

水 質 試 験 年 報

第 52 集

(平成 29 年度)

神戸市水道局

事業部水質試験所

目次

はじめに	1
I 水質検査計画	
1 平成 29 年度水質検査計画	13
2 平成 29 年度水質検査結果	21
II 一般水質試験	
1 残留塩素測定結果	
残留塩素測定結果	27
2 定期試験	
1) 定期試験	29
2) 貯水池の試験	47
①千苺貯水池	47
②烏原貯水池	73
③布引貯水池	87
3) 工業用水試験	101
III 精密試験	
1 原水及び浄水の試験	103
2 水質管理目標設定項目の試験	137
IV その他の水質試験	
1 依頼試験	153
2 環境基準の試験	155
V 生物試験	
1 原水、ろ過水及び浄水の試験	157
2 貯水池の試験	163
1) 千苺貯水池	163
2) 烏原貯水池	173
3) 布引貯水池	179
3 クリプトスポリジウム等の試験	187
VI 調査及び研究	
1 水源の上流調査	189
2 かび臭を産生する藍藻類（アナベナ）の増殖を制御する細菌の調査	219
3 農薬イプフェンカルバゾンの調査について	221
4 自己水源系のダイオキシン調査結果	225
5 ノニルフェノール及びビスフェノールA調査結果	226
6 農薬調査結果	227
7 千苺貯水池とその上流溜池及び千苺浄水場の異臭味調査結果	231
8 千苺貯水池における <i>Microcystis</i> 及びピコプランクトンの季節変動(平成 29 年度)	233
9 水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果	234

はじめに

I 水質検査計画

水道法施行規則第 15 条第 6 項に基づき、平成 29 年度検査計画を作成し水質検査を行った。検査結果の一部について、神戸市水道局ホームページに掲載している。

(URL : <http://www.city.kobe.lg.jp/life/town/waterworks/water/suishitu/02.html>)

II 一般水質試験

一般水質試験は、上水道では水道法に基づく残留塩素の測定、定期試験、貯水池の試験、及び依頼試験があり、工業用水道では、工業用水道事業法に基づく試験がある。

1. 残留塩素測定結果

残留塩素の測定は、市内給水栓についてセンター及び公的機関に委託している 17 箇所と、市内 23 箇所に設置している水質自動監視装置の合計 40 箇所で測定を行った。

残留塩素は 0.1～1.0mg/L の範囲にあり、水道法施行規則第 1 7 条第 1 項 3 号の衛生上の措置（遊離残留塩素：0.1mg/L 以上）に適合していた。

2. 定期試験

試験箇所は、3 貯水池、6 河川水、5 浄水場の原水から浄水までの処理工程水、5 受水点、3 配水池、30 給水栓、4 トンネル湧水など計 77 箇所について実施した。

試験項目としては、気温、水温、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、有機物（TOC 量）、塩化物イオン、カルシウム・マグネシウム等（硬度）、アルカリ度、フッ素及びその化合物、電気伝導率、遊離残留塩素、一般細菌、大腸菌について行い、必要に応じて鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物、溶存酸素、BOD、COD、SS 等について月 1 回の測定を行った。

測定値は年度の最高、最低及び平均の値を示した。

3. 貯水池の試験

1) 千苜貯水池（神戸市北区）

採水場所は 47 頁に示す通りである。流入河川である波豆川及び羽束川の 2 地点と、貯水池内の波豆、羽束、合流、郡界及び取水塔前の 5 地点の計 7 地点である。合流、郡界及び取水塔前では、表面から底層（底上 20cm）まで水深別に採水し試験を実施した。

貯水池では、洪水期に備え 5 月 22 日から 11 月 1 日にかけて堰堤のゲートを 1.515m 下げて運用したため、6 月から 10 月までの期間については、採水が困難となる貯水池内の波豆及び羽束の地点を除いた計 3 ヶ所の採水及び試験を実施した。

平成 29 年度の千苜雨量の合計は 1,501mm であり、10 ヶ年度平均の 1,436mm に対して平均的な雨量であった。月別では、10 月、3 月が 10 ヶ年度平均降水量を上回っており、5 月、8 月、9 月、11 月、12 月、2 月が 10 ヶ年度平均の降水量を下回った。貯水池水位は、ゲートを下げた後、6 月 20 日に平成 29 年度の最低水位であるマイナス 2.522m を記録した。

貯水池水深の中層域に形成される貧酸素化の改善対策として中層曝気装置を 5 月 24 日から稼働したが、かび臭濃度の上昇に伴い 6 月 20 日に停止した。その後、7 月 12 日から再稼働し、11 月 15 日に停止した。また、底層域に形成される貧酸素化の改善対策として、底層水循環装置（1 号機から 4 号機）を通常 4 月初旬から 12 月中頃（全層循環期前）まで送気量を増やし稼働させているが、今年度は 1 号機の故障が発生したため、3/29 より停止した。

波豆川の水質は、BODの年度平均値0.9mg/L(10ヶ年度平均値1.0mg/L)、CODの年度平均値4.4mg/L(10ヶ年度平均値4.3mg/L)、全窒素の年度平均値0.63mg/L(10ヶ年度平均値0.67mg/L)、全リンの年度平均値0.095mg/L(10ヶ年度平均値0.090mg/L)であった。各項目の平成29年度平均値は、平成28年度平均値と同程度であった。(平成28年度平均値はBOD:1.1mg/L、COD:4.4mg/L、全窒素:0.63mg/L、全リン:0.091mg/L)

羽束川の水質は、BODの年度平均値0.6mg/L(10ヶ年度平均値0.7mg/L)、CODの年度平均値2.5mg/L(10ヶ年度平均値2.3mg/L)、全窒素の年度平均値0.42mg/L(10ヶ年度平均値0.52mg/L)、全リンの年度平均値0.048mg/L(10ヶ年度平均値0.037mg/L)であり、全窒素については、平成19年度から緩やかな減少傾向が続いている。各項目の平成29年度平均値は、平成28年度平均値と同程度であった。(平成28年度平均値はBOD:0.7mg/L、COD:2.5mg/L、全窒素:0.47mg/L、全リン:0.041mg/L)

郡界では、表面水温の上昇に伴い、4月から水温躍層が形成され、5月15日には水深2~6mにかけて形成され、6月12日には水深3~10mの範囲まで広がった。また、水温躍層の形成に伴い底層水の溶存酸素飽和率は低下し、5月15日に14.0%、6月12日に7.1%、7月10日に2.1%、8月14日及には0%となった。このため、底泥からのマンガン及びアンモニア態窒素の溶出が進行し、8月14日にはマンガンが1.2mg/L、アンモニア態窒素が0.80mg/L、全窒素が1.53mg/Lとなり、臭気試験では腐敗臭が感じられた。9月中旬には台風18号の影響を受け、9月16日~17日にかけて波豆川・羽束川からの渓流量は550万m³を超過し、水温躍層は緩やかになった。また、10月下旬に台風21号および22号の通過に伴い、水温躍層は消滅した。その後、再び躍層が形成されることはなく、底層の溶存酸素は回復し、底泥からのマンガンやアンモニア態窒素の溶出は抑制された。

取水塔前では、郡界と同様に表面水温の上昇に伴い、4月から水温躍層が形成され、5月15日には水深2~12mにかけて形成され、特に3~6mにかけて強い躍層が形成された。8月14日の調査では、水深1~4mおよび9~13mに強い躍層が形成されていた。郡界と同様に、台風18号による影響で、9月11日の調査では水深2~20mで形成されていた水温躍層は水深13m以浅で消滅し、台風21号および22号の通過に伴い、水温躍層は消滅した。溶存酸素飽和率については、水温躍層の形成に伴い中層~底層にかけて貧酸素化が進行し、水深10mで6月に32.5%、7月に6.8%、8月に9.5%、9月に4.7%、10月に52.2%となり、底層では6月に69.1%、7月に41.6%、8月に10.5%、9月に6.2%、10月に2.7%と推移した。このため、底層ではマンガンやマンガン及びアンモニア態窒素の溶出が進行し、10月10日にマンガンが3.4mg/L、アンモニア態窒素が0.50mg/Lと今年度最大値となった。

水温躍層の進行による貧酸素化を防ぐために、中層曝気装置及び底層循環装置を稼働させているが、今年度はかび臭濃度の上昇に伴い中層曝気装置を6月20日から7月12日にかけて停止した。また、10月下旬から水温躍層が消滅し、11月中旬には全層循環したため、11月15日より中層曝気装置を停止した。

かび臭物質であるジェオスミンは、アナベナの増殖に伴い、合流、郡界、取水塔前各表面で6月上旬から検出され始め、その後急激に上昇し、6月26日に貯水池内で最大2,600ng/L(合流表面)検出された。このため、6月30日から7月2日にかけて硫酸銅散布を実施し、その結果、7月10日には原因生物であるアナベナは不検出となり、終息した。

もう一つのかび臭物質である2-メチルイソボルネオール(以下2-MIB)に関して、年間を通じて原因生物はほとんど検出されず、年間最大値は取水塔前水深4mで24ng/Lであった。

浄水場原水のかび臭の最大値は、ジェオスミンが6月29日に原水で27ng/L、浄水で9ng/Lが検出され、2-MIBが8月31日に原水で7ng/L、浄水では不検出であった。

生物は、ピコプランクトンが6月上旬および7月から8月にかけて大きく増加し、6月1日に取水塔前表面で390,000細胞/mL検出され、年間最大値となった。また、硫酸銅散布(6月30日~7月2日)後に再度増加し始め、7月31日には取水塔前で320,000細胞/mL検出されたが、8月から9月にかけて減少し、10月下旬には終息した。

アオコの原因生物である藍藻類のマイクロキスチスは、9月から10月にかけて大きく増加し、貯水池内でアオコが形成された。検出数が最大となったのは10月16日であり、郡界表面にて120,000細胞/mLであったが、10月下旬の台風21号および22号の通過により、ほとんどが流出したと考えられ、以降は不検出となった。

取水口は、魚臭の原因生物の増加が見られた4月13日から4月27日までは一時的に36尺のみに変更したが、6月13日までには20尺(開度100%)及び36尺(開度100%)で運用した。かび臭物質であるジェオスミンが増加し始めたため、6月

13日以降は20尺を絞り、28尺、36尺、44尺、52尺を段階的に選択して取水し、6月30日には44尺（開度50%）及び52尺（開度50%）で取水した。その後、7月12日から28尺（開度100%）及び52尺（開度50%）、8月31日から20尺（開度100%）及び44尺（開度100%）、9月28日以降は20尺（開度100%）及び36尺（開度100%）で取水を行った。

活性炭槽は、年度当初から3号槽及び4号槽の2槽運転を行い、5月30日以降は3号槽の耐震化工事のため、2号槽及び4号槽で処理を行った。台風による貯水池内の濁度上昇時である9月15日から9月26日及び10月23日から11月27日には4号槽のみの処理を行った。

コンプレッサーによる活性炭分配槽への空気注入は、浄水場原水の溶存酸素低下を防ぐために、年間を通じて行った。

環境基準に係る項目については、取水塔前のCOD（JIS）の75%値は3.6mg/Lとなり、環境基準値3.0mg/Lを上回った。また、全リンは0.033mg/Lとなり、環境基準Ⅱ類型の暫定目標値（0.019mg/L）を上回った。この他、全窒素の年度平均値は0.45mg/Lと10ヶ年度平均値（0.49mg/L）を下回った。

2) 烏原貯水池（神戸市兵庫区）

烏原貯水池（立ヶ畑堰堤）は有効貯水容量1,315,139 m³、集水面積19.76 k m²、取水口は8.74m、15.10m、21.63mの3箇所が使用可能である。平成16年の石井ダム完成に伴い、平成20年6月に烏原ダムの治水活用は終了し、その後の施設点検等を経て平成22年4月より、定期的な水質検査を再開した。河川への放流を実施することで貯水池水位を満水位より約-4mで維持している。

採水場所は73項に示すとおりで、伊屋谷川、烏原川、烏原湧水及び取水塔前である。取水塔前では表面から底層（底上20cm）まで水深別に採水している。採取水深は、表面、1m、4m、8m、12m、16m、底上20cmである。平成22年6月よりエアレーションが実施されているが、本年度は初頭から運転不良のために、湖水の混合が行われず、5~8月間は水温上昇による水温躍層の形成が見られた。なお、今年度は奥平野浄水場の原水としての取水は行われなかった。また、天王谷川については、今年度貯水池への流入はなかった。

伊屋谷川の水質の年平均値は、全リン0.078mg/L（平成27年~29年度の3ヶ年平均値0.072mg/L）、全窒素1.04mg/L（3ヶ年平均値1.01mg/L）、BOD0.6mg/L（3ヶ年平均値0.5mg/L）であった。昨年までとほぼ同じ水質が維持されていた。

烏原川の水質の年平均値は、全リン0.034mg/L（3ヶ年平均値0.034mg/L）、全窒素0.87mg/L（3ヶ年平均値0.91mg/L）、BOD0.6mg/L（3ヶ年平均値0.6mg/L）と、伊屋谷川同様、昨年とほぼ同じ水質となっていた。

烏原湧水は年間を通じて濁度は0.1度未満、色度1度未満、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素とも不検出であり、清澄な水質が保たれていた。

貯水池では、エアレーションの運転不良のために5~8月間は水温躍層が形成され、8月には表面と底層部の水温差は15.5℃を記録した。この影響により、5月から8月にかけて12m以深は貧酸素状態となったため、マンガン、アンモニア態窒素などが例年より高かった。

溶存酸素については、4月から底層域で飽和率が低下し始め、6月には底上20cmで無酸素状態となった。8月にかけて底層域では無酸素状態が継続し、底泥からマンガンの溶出が進み、底上20cmにおいて7月に本年度最高値0.43mg/Lが検出された。同時期には底泥からの溶出によりアンモニア態窒素、全窒素、全リンも増え、アンモニア態窒素は8月に最高値3.0mg/L、全窒素は6月に最高値4.16mg/L、全リンは8月に最高値0.61mg/Lであった。これら3項目の値は平成28年度の最高値と比較して近い数値であった。底上20cmの年平均値はマンガン0.15mg/L（3ヶ年平均値0.15mg/L）、全窒素1.30mg/L（3ヶ年平均値1.11mg/L）、全リン0.14mg/L（3ヶ年平均値0.12mg/L）、アンモニア態窒素0.60mg/L（3ヶ年平均値0.43mg/L）であった。全窒素、全リン、アンモニア態窒素が3ヶ年平均と比べて高い値を示したが、その他の水質は同様な値となっていた。

また、取水塔前表面の水質の年平均値は、BOD1.7mg/L（過去3ヶ年平均値1.7mg/L）、全窒素0.47mg/L（過去3ヶ年平均値0.53mg/L）、全リン0.018mg/L（過去3ヶ年平均値0.023mg/L）であり、ここ数年と比較して大きな変化は見受けられなかった。

8月に貯水池全面で粒状のアオコが確認され、藍藻類の*Microcystis*（ミクロキスチス）が検出されたが、その後増殖することなく終息したため、平成29年度は硫酸銅の散布は行っていない。また、かび臭を産生する*Anabaena*（アナベナ）は6月にネ

ット試料にて検出されるにとどまったため、問題とはならなかった。

3) 布引貯水池（神戸市中央区）

布引貯水池(五本松ダム)は平成13年8月から平成17年3月にかけて実施した堰堤補強工事及び堆積土砂撤去工事により、貯水池容量601,028m³、最大水深28.5mとなった。取水口は4.11m、10.23m、16.33m、22.41mの4箇所が使用可能であり、平成29年度は16.33mの取水口のみ使用した。

平成18年7月に五本松ダムを中心とする布引水源地下水施設が国の重要文化財に指定されたことを記念して、同年8月より、布引貯水池のみを原水として製造した水道水であるボトルドウォーター「神戸の水だより」を必要に応じて生産している。また、平成28年度からは布引貯水池のみを原水として製造した水道水を事業者向けに販売を開始した。なおボトルドウォーターの名称は、平成28年度に「神戸 布引溪流」に変更した。

平成29年度の奥平野浄水場の浄水処理稼働期間は、5月26日～6月8日、6月22日～6月27日、8月23日～29日、11月16日～11月27日、12月22日～2月28日であり、通常送水、及びボトルドウォーターの生産、並びに事業者向け販売を目的に行った。

水質検査における採水場所は87頁に示すとおりであり、流入する布引溪流と取水塔前の表面から底層まで水深別に水質試験を行った。

布引溪流は流程7kmの河川で、集水域に宅地や工場などの汚染源はほとんどなく、平成29年度の年平均値は濁度0.4度(平成28年度平均値0.3度)、BOD0.2mg/L(平成28年度平均値0.2mg/L)、全リン0.004mg/L(平成28年度平均値0.004mg/L)、全窒素0.49mg/L(平成28年度平均値0.54mg/L)と前年度に引き続き良質な水質を保っていた。貯水池水質の維持を目的に、大雨等により布引溪流の濁度が20度を超えた場合は、取水扉を閉め貯水池への流入を停止している。

平成29年度の貯水池水質は、濁度については最大が3月の水深1mの7.4度、次に8月の底上20cmの5.8度であり、3月は採水前日の29mmの降雨の影響により、8月は底面近傍が貧酸素化、還元状態となり底泥からの溶出成分の影響を受け濁度上昇したと思われる。

表面水の各項目の平均値は濁度1.5度(平成28年度平均値0.9度)、BOD0.6mg/L(平成28年度平均値0.5mg/L)、全窒素0.49mg/L(平成28年度平均値0.49mg/L)、全リン0.007mg/L(平成28年度平均値0.006mg/L)、pH値は年間を通じて7.3～8.1(平成28年度7.2～8.2)と前年度と同等であり、良好な水質を保っていた。

平成29年度の水温躍層については、表面水の温度上昇に伴い4月から形成され、躍層上と躍層下の水温差は最大で9月の12.7℃となり(躍層上と躍層下の水深はそれぞれ15m、20m)、1月に全層循環によって消失した。

4月以降に水温躍層が形成されると、水温躍層より下の水深では溶存酸素濃度の低下が進み、8月～12月は底上20cmで貧酸素状態となった。このため、底層近傍は還元状態となり、底泥から溶出成分が拡散し、11月にはマンガンが1.3mg/L、12月には全窒素が0.84mg/L、全リンが0.068mg/L、アンモニア態窒素が0.50mg/Lと平成29年度の最高値を示した。

1月以降の全層循環期に入ると溶存酸素が底層部でも十分に存在するようになり、マンガン0.020mg/L、全窒素0.41mg/L、全リン0.004mg/L、アンモニア態窒素は不検出(定量下限値0.02mg/L以下)と低下した。

4. 工業用水試験

工業用水の試験は、上ヶ原浄水場における原水、沈澱処理水、調整池及び市内給水栓水(3箇所)について、年24回の試験を行った。試験項目は窒素系を除き、概ね定期試験と同様である。

III 精密試験

1. 水質基準項目等の試験

原水として取水している河川水、湧水、浄水場原水、浄水、及び給水栓水について年1～4回の試験を行った。試験項目は水道法で定められた水質基準項目(51項目)及びアンモニア態窒素、浮遊物質(SS)、溶存酸素、BOD等について試験を行った。給水栓水では浄水場出口を出てから変化しない項目については省略した。その結果、水源や原水は特に問題となる水質

ではなかった。また、浄水と給水栓水については水質基準を超えたものはなかった。

2. 水質管理目標設定項目の試験

貯水池、河川水、湧水、浄水場原水、浄水場浄水、受水点、配水池及び給水栓水について年 1～4 回の試験を行った。

試験項目は、二酸化塩素、有機物（過マンガン酸カリウム消費量）を除く 24 項目である。

測定の結果、管理目標値を超えて検出された項目はなかった。

IV その他の水質試験

1. 依頼試験

ボトルドウォーターについて試験を行った。

2. 環境基準の試験

千苺貯水池は水道専用ダム湖であり、昭和 53 年に環境基準湖沼 A 類型に指定されている。また、平成 14 年 4 月 30 日に窒素・リンに係る環境基準湖沼 II 類型（リンのみの指定）に指定され、暫定目標値（平成 32 年度）0.019mg/L が設定されている。月 1 回環境基準項目等の試験を行った。

V 生物試験

1. 原水、ろ過水および浄水の試験

試験は原水 4 ヶ所、ろ過水 3 ヶ所、浄水 5 ヶ所について月 1 回行っており、成績中の数値は 1 mL あたりの生物個数を示している。

年間を通じて、各浄水場原水中の生物総数は奥平野浄水場混合原水で 100～800 個/mL、千苺浄水場原水で 100～9700 個/mL、上ヶ原浄水場原水で 280～310 個/mL（1 月、2 月のみ実施）、本山浄水場原水で 10～220 個/mL であった。

原水中に異臭味やろ過閉塞等の原因となる生物はほとんど検出されなかった。また、原水中の生物は浄水処理過程で除去されており、全てのろ過水、浄水の生物は少なく、問題はなかった。

2. 貯水池の試験

1) 千苺貯水池

4 月は生ぐさ臭の原因生物である *Uroglena americana*（ウログレナ アメリカーナ）が多数検出され、最大数は 27,000 細胞/mL（取水塔前表面）であった。

5 月は珪藻類中心の生物相が形成され、小型珪藻類の *Cyclotella*（キクロテラ）が優占した。

6 月に入り、藍藻類のかび臭産生生物である *Anabaena crassa*（アナベナ クラッサ）や *Anabaena circinalis*（アナベナ キルキナリス）が検出され始めた。下旬にアナベナの増殖がピークを迎え、6 月 30 日から 7 月 2 日にかけて硫酸銅の散布を行った。これにより、アナベナはほとんど検出されなくなり、7 月は小型の緑藻類である *Coelastrum*（コエラストルム）が大きく増加した。

8 月～10 月は緑藻類中心の生物相が形成されており、*Coelastrum*（コエラストルム）、*Scenedesmus*（セネデスムス）などの小型の緑藻類が優占した。

11 月はクリプト藻類の *Cryptomonas*（クリプトモナス）が優占し、12 月、1 月は珪藻類の *Aulacoseira*（オーラコセイラ）、クリプト藻類の *Cryptomonas*（クリプトモナス）が優占した。

2 月、3 月は珪藻類中心の生物相が形成されており、*Asterionella*（アステリオネラ）、*Cyclotella*（キクロテラ）、*Navicula*（ナビクラ）、*Nitzschia*（ニッチア）などの珪藻が優占した。

2) 烏原貯水池

4月～6月は緑藻類中心の生物相であり、取水塔前表面において、4月は大型緑藻類の *Closterium* (クロステリウム)、5月は小型緑藻類の *Elakatothrix* (エラカトスリックス)、6月は小型緑藻類の *Sphaerocystis* (スフェロキスチス) が優占した。

7月から11月にかけて、*Anabaena* (アナベナ) や *Microcystis* (マイクロキスチス) などの藍藻類が多数検出された。7月から湖面の一部でアオコが形成され、8月～10月には湖面全体にアオコが形成された。

12月、1月は緑藻類の *Closterium* (クロステリウム)、2月、3月は珪藻類の *Fragilaria* (フラギラリア) が優占した。

本年度は烏原貯水池の水を浄水処理しなかった。

3) 布引貯水池

生ぐさ臭の原因生物である黄金藻類の *Uroglena americana* (ウログレナ アメリカーナ)が、4月に多数(最大数は表面で13,000細胞/mL)検出された。その後の検出数は、取水塔前の各水深において、5月は40～230細胞/mL、6月は10～160細胞/mL、7月是不検出、8月は10～300細胞/mL、9月は10～120細胞/mL、10月は20細胞/mL(水深5m)、11月は10～80細胞/mL、12月是不検出、1月は10～70細胞/mL、2月は10～140細胞/mL、3月は20～1000細胞/mLとなり、ほとんど年間を通じて少量の検出が続き、3月には1000細胞/mLに増加した。なお、発生期間中、浄水への着臭は生じなかった。

本貯水池の水を浄水処理している奥平野浄水場においては、年間を通じて生物に起因する浄水処理障害は生じなかった。

3. クリプトスポリジウム、ジアルジア試験

千苺浄水場(原水、ろ過水)、本山浄水場(原水、浄水)、県営水道(狩場台、北神戸)、および阪神水道(阪神神呪)については、6月、9月、12月、3月に計4回、試験を行った。休止期間のあった奥平野浄水場(混合原水、浄水渠)については、6月、8月、11月、2月に計4回、上ヶ原浄水場(原水、ろ過水)については、浄水処理の休止期間が長かったため、2月に1回のみ試験を行った。一方、六甲山浄水場(原水、ろ過水)については、年間を通じて浄水処理を休止していたため、試験を行わなかった。

原水10Lについては、親水性PTFE膜法を用いて濃縮、分離、精製し、ろ過水および浄水20Lについてはサイズ選択ろ過法で濃縮した。それぞれの試料をウェルスライドガラス上で直接蛍光抗体染色後、顕微鏡観察を行った。その結果、全ての試料においてクリプトスポリジウムおよびジアルジアは検出されなかった。

VI 調査及び研究

1. 水源の上流調査
2. かび臭を産生する藍藻類(アナベナ)の増殖を制御する細菌の調査
3. 農薬イプフェンカルバゾンの調査について
4. 自己水源系のダイオキシン類調査結果
5. ノニルフェノール及びビスフェノールA調査結果
6. 農薬調査結果
7. 千苺貯水池とその上流溜池及び千苺浄水場の異臭味調査結果
8. 千苺貯水池における *Microcystis* 及びピコプランクトンの季節変動
9. 水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果

試験方法及び数値の表示方法

1. 水質基準項目

	試験項目	基準値	試験方法	定量下限値	有効数字
1	一般細菌	100 集落/mL以下	標準寒天培地法	1	2
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法	1	2
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	ICP-MS法	0.0003	2
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	還元気原子吸光光度法	0.00005	2
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
8	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	ICP-MS法	0.005	2
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.004	2
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	イオンクロマトグラフ・ポストカラム法	0.001	2
11	亜硝酸態窒素及び硝酸態窒素	10 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.02	3
12	フッ素	0.8 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.08	2
13	ほう素及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.1	2
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.0002	2
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.005	2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.004	2
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.002	2
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.06	2
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.002	2
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.003	2
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	イオンクロマトグラフ・ポストカラム法	0.001	2
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.003	2
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	溶媒抽出 誘導体化 GC/MS法	0.008	2
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.01	2
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	ICP-MS法	0.02	2
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	フレイムレス原子吸光光度法	0.03	2
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.01	2
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	フレイムレス原子吸光光度法	0.005	2
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.1	3

	試験項目	基準値	試験方法	定量下限値	有効数字
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法	0.8	3
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出 液体クロマトグラフ法	0.02	2
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.000001	2
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.000001	2
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出 吸光度法	0.005	2
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	固相抽出 誘導体化 GC/MS法	0.0005	2
46	有機物（TOC）	3 mg/L以下	燃焼酸化法	0.3	3
47	pH値	5.8 以上 8.6 以下	ガラス電極法、比色法	-	3
48	味	異常でないこと	官能法	-	-
49	臭気	異常でないこと	官能法	-	-
50	色度	5 度以下	透過光測定法	1	2
51	濁度	2 度以下	積分球式光電光度法	0.1	2

2. 水質管理目標設定項目

	試験項目	目標値	試験方法	定量下限値	有効数字
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	0.002	2
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下 (暫定)	ICP-MS法	0.0002	2
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	ICP-MS法	0.002	2
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.0004	2
8	トルエン	0.4 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.04	2
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	溶媒抽出 GC/MS法	0.008	2
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ・ポストカラム法	0.06	2
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L 以下 (暫定)	溶媒抽出 GC/MS法	0.001	2
14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下 (暫定)	溶媒抽出 GC/MS法	0.002	2
15	農薬類	1 以下	計算法	1	2
16	残留塩素	1 mg/L以下	DPD法	0.1	2
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10 mg/L以上 100 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	フレイムレス原子吸光度法	0.005	2
19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	総酸度×0.88	0.1	2
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.03	2
21	メチルtertブチルエーテル	0.02 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.002	2
23	臭気強度（TON）	3 以下	官能法	1	1
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	重量法	0.8	3
25	濁度	1 度以下	積分球式光電光度法	0.1	2
26	pH値	7.5 程度	ガラス電極法、比色法	-	2
27	腐食性(ランゲリヤ指数)	-1程度以上とし、 極力0に近づける	計算法	-	2
28	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集 落数が2,000以下（暫定）	R2A寒天培地法	1	2
29	1,1-ジクロロエレン	0.1 mg/L以下	バージ&トラップ GC/MS法	0.01	2
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	ICP-MS法	0.02	2

3. 農薬項目

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	定量下限値	有効数字
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05 mg/L	バージ&トラップ GC/MS法	0.0005	2
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	0.0008	2
3	2,4-D (2,4-PA)	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
4	EPN	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
5	MCPA	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
6	アシュラム	0.9 mg/L	LC/MS/MS法	0.009	2
7	アセフェート	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
8	アトラジン	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
9	アニロホス	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
10	アミトラズ	0.006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00006	2
11	アラクロール	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
12	イソキサチオン	0.008 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00008	2
13	イソフェンホス	0.001 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.003	2
16	イプロベンホス (IBP)	0.09 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0009	2
17	イミノクタジン	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
18	インダノファン	0.009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00009	2
19	エスプロカルブ	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
20	エディフェンホス (エジフェンホス、EDDP)	0.006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00006	2
21	エトフェンブロックス	0.08 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0008	2
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
23	エンドスルファン (ベンゾエビン)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
24	オキサジクロメホン	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
25	オキシン銅 (有機銅)	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
26	オリサストロピン	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
27	カズサホス	0.0006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
28	カフェンストロール	0.008 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00008	2
29	カルタップ	0.3 mg/L	LC/MS/MS法	0.003	2
30	カルバリル (NAC)	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
31	カルプロバミド	0.04 mg/L	LC/MS/MS法	0.0004	2
32	カルボフラン	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
33	キノクラミン (ACN)	0.005 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
34	キャプタン	0.3 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.003	2
35	クミルロン	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
36	グリホサート	2 mg/L	LC/MS法	0.02	2
37	グルホシネート	0.02 mg/L	LC/MS法	0.005	2
38	クロメプロップ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
39	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
40	クロルピリホス	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	定量下限値	有効数字
41	クロタロニル (TPN)	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
42	シアナジン	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
43	シアノホス (CYAP)	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
44	ジウロン (DCMU)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
45	ジクロベニル (DBN)	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
46	ジクロルボス (DDVP)	0.008 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00008	2
47	ジクワット	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
48	ジスルホトン (エチルチメトン)	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
51	ジチオピル	0.009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00009	2
52	シハロホップブチル	0.006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00006	2
53	シマジン (CAT)	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
54	ジメタメトリン	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
55	ジメトエート	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
56	シメトリン	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
57	ジメピペレート	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
58	ダイアジノン	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
59	ダイムロン	0.8 mg/L	LC/MS/MS法	0.008	2
60	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01mg/L	パージ&トラップ GC/MS法	0.00002	2
61	チアジニル	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
62	チウラム	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
63	チオジカルブ	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	0.0008	2
64	チオファネートメチル	0.3 mg/L	LC/MS/MS法	0.003	2
65	チオベンカルブ	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
66	テフリルトリオン	0.002mg/L	LC/MS/MS法	0.00002	2
67	テルブカルブ (MBPMC)	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
68	トリクロピル	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
69	トリクロルホン (DEP)	0.005 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
70	トリシクラゾール	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
71	トリフルラリン	0.06 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0006	2
72	ナプロバミド	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
73	パラコート	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
74	ピペロホス	0.0009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
75	ピラクロニル	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
76	ピラゾキシフェン	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
77	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
78	ピリダフェンチオン	0.002 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
79	ピリブチカルブ	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
80	ピロキロン	0.05mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
81	フィプロニル	0.0005 mg/L	LC/MS/MS法	0.000005	2
82	フェニトロチオン (MEP)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
83	フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	定量下限値	有効数字
84	フェリムゾン	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
85	フェンチオン (MPP)	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
86	フェントエート (PAP)	0.007 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00007	2
87	フェントラザミド	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0001	2
88	フサライド	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
89	ブタクロール	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
90	ブタミホス	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
91	ブプロフェジン	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
92	フルアジナム	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
93	プレチラクロール	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
94	プロシミドン	0.09 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0009	2
95	プロチオホス	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
96	プロピコナゾール	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
97	プロピザミド	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
98	プロベナゾール	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
99	プロモブチド	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
100	ベノミル	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
101	ベンシクロン	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
102	ベンゾピシクロン	0.09 mg/L	LC/MS/MS法	0.0009	2
103	ベンゾフェナップ	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
104	ベнтаゾン	0.2 mg/L	LC/MS/MS法	0.002	2
105	ベンディメタリン	0.3 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.003	2
106	ベンフラカルブ	0.04 mg/L	LC/MS/MS法	0.0004	2
107	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
108	ベンフレセート	0.07 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0007	2
109	ホスチアゼート	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
110	マラチオン (マラソン)	0.7 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.007	2
111	メコブロップ (MCPP)	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
112	メソミル	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
113	メタラキシル	0.06 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0006	2
114	メチダチオン (DMTP)	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
115	メチルダイムロン	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
116	メトミノストロピン	0.04 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0004	2
117	メトリブジン	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
118	メフェナセット	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
119	メプロニル	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
120	モリネート	0.005 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2

4. その他の項目

	試 験 項 目	単 位	試 験 方 法	定量下限値	有効数字
1	気温	℃	温度計	0.1	3
2	水温	℃	温度計, サーミスタ法	0.1	3
3	アンモニア態窒素	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.02	2
4	硝酸態窒素	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.02	3
5	アルカリ度	mg/L	滴定法 総アルカリ度 (MR)	0.2	3
6	浸食性遊離炭酸	mg/L	計算法	0.1	2
7	溶存酸素	mg/L	ウィンクラー法	0.1	3
8	酸素飽和率	%	計算法	0.1	3
9	BOD	mg/L	ウィンクラー法	0.1	3
10	電気伝導率	μ S/cm	電極法	0.1	3
11	SS	mg/L	ろ過法	0.5	2
12	COD (JIS)	mg/L	酸性法	0.1	2
13	全窒素	mg/L	紫外吸光光度法	0.05	3
14	全リン	mg/L	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.001	2
15	酸度	mg/L	滴定法 (総酸度)	0	2
16	リン酸性リン	mg/L	吸光光度法 (モリブデン酸アンモニウム法)	0.001	2
17	ケイ酸	mg/L	吸光光度法 (モリブデン黄法)	1	2
18	カルシウム硬度	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
19	マグネシウム硬度	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
20	カリウム	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.1	2
21	UV260		紫外線吸光光度計	0.001	3
22	THM生成能	mg/L	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
23	総水銀	mg/L	還元気化原子吸光光度法	0.00005	2
24	溶解性鉄	mg/L	フレイムレス原子吸光光度法	0.01	2
25	溶解性マンガン	mg/L	フレイムレス原子吸光光度法	0.001	2
26	全シアン	mg/L	イオンクロマトグラフ・ポストカラム法	0.001	2
27	PCB	mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
28	総クロム	mg/L	ICP-MS法	0.001	2
29	クロロフィル a	μ g/L	吸光光度法	0.1	2
30	透明度	m		0.1	3
31	大腸菌群	MPN/100mL	特定酵素基質培地法	1	2

I 平成 29 年度水質検査計画

1 平成 29 年度水質検査計画

平成29年度 神戸市水道局水質検査計画



(千菊貯水池)

神戸市水道局では水道水の安全性を確保するため、水質検査を行っています。平成29年度の水質検査計画を水道法施行規則に基づいて策定しました。

検査計画の内容

1. 基本的な方針
2. 水道事業の概要
3. 原水及び水道水の状況
4. 検査項目及び頻度
5. 検査地点
6. 臨時の水質検査
7. 水質検査方法
8. 水質検査計画及び結果の公表について
9. 検査結果の評価について
10. 水質検査の精度と信頼性確保について
11. 関係者との連携

発行日 平成29年3月24日

1. 基本的な方針

水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するため、以下の方針で水質検査を行います。

1) 検査項目

水道法で義務づけられている水質基準項目、水質管理上留意すべきとされている水質管理目標設定項目、及び独自の項目を検査項目とします。

2) 検査頻度

水道法に基づく給水栓での色、濁り、遊離残留塩素（消毒の残留効果に関する検査）については、毎日行います。

水質基準項目の検査については、概ね月1回以上行うこととされている項目は月1回、その他の項目は概ね3ヶ月に1回とします。

水質管理目標設定項目、独自の項目については、概ね3ヶ月に1回とします。

3) 検査地点

給水栓（蛇口の水）で検査を行います。その他、浄水場の原水（浄水場入口の水）及び浄水（浄水場出口の水）、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（供給を受けている地点の水）で検査を行います。

2. 水道事業の概要

神戸市の水道は、布引・烏原・千苺の3つの貯水池と住吉川などの市内の河川や新幹線トンネル等の湧水を水源としています。これらの水源の水量は、必要な水量の約4分の1です。そのため、残りの水量は、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業から受水しています。

浄水施設の概要

浄水場は、表1のとおり6箇所あります。

表1 浄水施設の概要

浄水場名称	千苺浄水場	上ヶ原浄水場	奥平野浄水場
所在地	北区道場町生野	西宮市仁川百合野町	兵庫区楠谷町
水源	千苺貯水池	千苺貯水池	布引、烏原貯水池及びトンネル湧水
処理方式	急速ろ過	急速ろ過	急速ろ過
処理能力(m ³ /日)	108,000	70,000	60,000

浄水場名称	本山浄水場	住吉浄水場(休止中)	六甲山浄水場
所在地	東灘区西岡本	東灘区住吉山手	灘区六甲山町
水源	住吉川	西谷川、地獄谷川	奥山川
処理方式	膜ろ過	急速ろ過	急速ろ過
処理能力(m ³ /日)	2,000	5,500	1,000

3. 原水及び水道水の状況

1) 原水（浄水場入口の水）水質で留意すべき状況

各浄水場の留意すべき事項、対象項目、及び対処方法は、表2のとおりです。

表2 原水の留意すべき事項、対象項目、及び対処方法

浄水場	留意すべき事項	対象項目	対処方法
千苺	藻類の増殖	2-メチルイソホルネオール ジエオスミン ^{注1)}	取水口変更(選択取水)
			粒状活性炭処理
上ヶ原	藻類の増殖	2-メチルイソホルネオール ジエオスミン ^{注1)}	取水口変更(選択取水)
六甲山	降雨による濁水	濁度	千苺系に切り替え
本山	降雨による濁水	濁度	原水調整池の利用
住吉	降雨による濁水	濁度	原水調整池の利用
	原水に含まれるフッ素	フッ素 ^{注2)}	他水系と混合
奥平野	原水に含まれるフッ素	フッ素 ^{注2)}	他水系と混合
	藻類の増殖	2-メチルイソホルネオール ジエオスミン ^{注1)}	取水停止や他水系と混合

注1) カビ臭の原因となる物質です。

注2) フッ素は六甲山系の地質によるものです。

2) 水道水の状況

水道水は水質基準を全て満足しており、安全で良質な水をお届けしております。

4. 検査項目及び頻度

1) 毎日検査

色、濁り、遊離残留塩素（消毒の残留効果に関する検査）は、水道法に基づき1日1回行います。

2) 水質基準項目の検査（全51項目）

水質基準項目は、表3のとおり検査を行います。

①1ヶ月に1回の検査項目（11項目）

ア. 下記の9項目については、検査を1ヶ月に1回行います。

〔一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素量 TOC)、pH 値、味、臭気、色度、濁度〕

イ. 六甲山系の地質の影響を受けるフッ素とカルシウム、マグネシウム等（硬度）の2項目についても、検査を1ヶ月に1回行います。

②概ね3ヶ月に1回の検査項目（38項目）

ア. 下記の12項目については、検査を概ね3か月に1回以上行います。

〔シアン化物イオン及び塩化シアン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム、ホルムアルデヒド〕

イ. 上記項目と臭気物質を除く 26 項目については、過去の検出状況から判断すると検査頻度を減少できる項目ですが、水源及び原水の状況を考慮し、検査を概ね 3 ヶ月に 1 回行います。

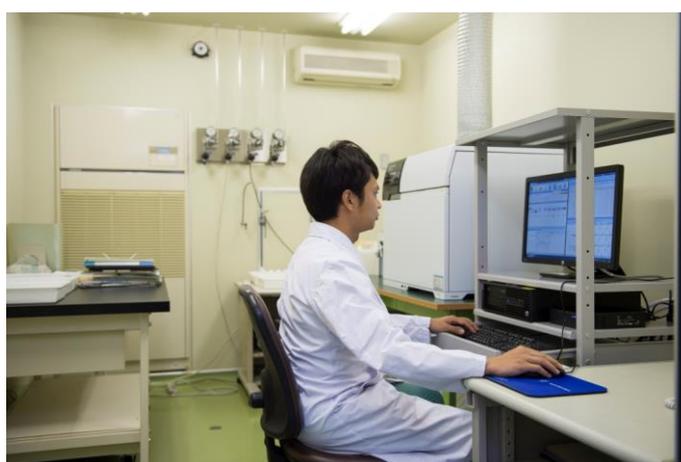
③臭気物質の検査（2 項目）

臭気物質については、水源でカビ臭が発生する恐れのある期間に、検査を 1 ヶ月に 1 回以上行います。

[ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール]



試験室での検査風景



誘導結合プラズマ質量分析装置

表3 水質基準項目及び検査頻度

項 目	基 準 値	検 査 頻 度 (回 / 年)			設 定 理 由	
		給水栓	浄水	原水		
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。	12	12	12	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
2 大腸菌	検出されないこと	12	12	12		
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	* a	4	4	安全性を確認するため行います。 ^{注)}	
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下		4	4		
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下		4	4		
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下		4	4		
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	* a	4	4		
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	4	4	4		
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	4	4	4		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	4	4	4		概ね3ヶ月に1回の検査とされている項目です。
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	4	4	4		安全性を確認するため行います。 ^{注)}
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	12	12	12	過去のデータを考慮し毎月行います。	
13 ほう素及びその化合物	1 mg/L 以下	* a	4	4	安全性を確認するため行います。 ^{注)}	
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下		4	4		
15 1,4-ジオキサソ	0.05 mg/L 以下		4	4		
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下		4	4		
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下		4	4		
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下		4	4		
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下		4	4		
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下		4	4		
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	4	4	* c	概ね3ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
22 クロ酢酸	0.02 mg/L 以下	4	4			
23 クロホルム	0.06 mg/L 以下	4	4			
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	4	4			
25 ジプロクロロメタン	0.1 mg/L 以下	4	4			
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	4	4			
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	4	4			
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	4	4			
29 プロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	4	4			
30 プロモホルム	0.09 mg/L 以下	4	4			
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	4	4			
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4	性状を確認するため行います。 ^{注)}	
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	4	4	4		
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	4	4	4		
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4		
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	4	4	4		
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	4	4	4	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	12	12	12		
39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	300 mg/L 以下	12	12	12	性状を確認するため行います。	
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	* a	4	4	性状を確認するため行います。 ^{注)}	
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下		4	4		
42 ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	* b	* b	* b	原因生物の発生時期に行います。	
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	* b	* b	* b	性状を確認するため行います。 ^{注)}	
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	* a	4	4		
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下		4	4		
46 有機物 (全有機炭素 (TOC) 量)	3 mg/L 以下	12	12	12	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
47 pH 値	5.8 以上 8.6 以下	12	12	12		
48 味	異常でないこと	12	12	—		
49 臭気	異常でないこと	12	12	12		
50 色度	5 度 以下	12	12	12		
51 濁度	2 度 以下	12	12	12		

* a: 浄水場を出てからご家庭に届くまで濃度が上昇しないため、浄水場の出口で測定を行います。

* b: 水源でかび臭が発生するおそれのある期間に行います。

* c: 消毒を行ったときに生成するもので、原水では検査を行いません。

注) 過去3年間以上にわたる検査結果から、3年に1回の検査頻度まで省略可能な項目ですが、水源及び原水の状況を考慮し、概ね3ヶ月に1回行います。

3)その他

水質管理目標設定項目は、水質基準項目に準じ、表4のとおり検査を行います。

また、ダイオキシン類等の独自の項目については、より安全性を確認するため、表5のとおり検査を行います。

表4 水質管理目標設定項目及び検査頻度

	項 目	目 標 値	検 査 頻 度 (回 / 年)		
			給水栓	浄水	原水
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L 以下	*a	4	4
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下(暫定)		4	4
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	*a	4	4
8	トルエン	0.4 mg/L 以下		4	4
9	フタル酸ジ(2-)エチルヘキシル	0.08 mg/L 以下		4	4
10	亜塩素酸	0.6 mg/L 以下	4	4	*b
13	ジクロロアセトリル	0.01 mg/L 以下(暫定)	4	4	
14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下(暫定)	4	4	
15	農薬類	1 以下	*a	4	4
16	残留塩素	1 mg/L 以下	12	12	—
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100 mg/L	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	4	4
19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	—	4	—
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L 以下	*a	4	4
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L 以下		4	4
23	臭気強度(TON)	3 以下	4	4	—
24	蒸発残留物	30~200mg/L	*a	4	4
25	濁度	1 度 以下	12	12	12
26	pH値	7.5程度	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	—	4	—
28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)	4	4	—
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	*a	4	4
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L 以下	4	4	4

*a:浄水場を出てからご家庭に届くまで濃度が上昇しないため、浄水場の出口で測定を行います。

*b:消毒を行ったときに生成するもので、原水では測定を行いません。

表5 独自の項目及び検査頻度

	項 目	検 査 頻 度 (回 / 年)			設 定 理 由
		給水栓	浄水	原水	
1	BOD	—	—	12	原水の監視のため行います。
2	COD(JIS)	—	—	12	
3	紫外線吸光度(UV260)	—	—	4	
4	クリプトスポリジウム	—	4 ^{*a}	4	
5	嫌気性芽胞菌	—	—	4	
6	生物	—	—	12	
7	放射性セシウム	—	12	—	浄水の監視のために行います。
8	ダイオキシン類	—	1 ^{*b}	1 ^{*b}	過去の結果では目標値を大幅に下回っており、年1回行います。
9	ノニルフェノール	1 ^{*c}	1	1	
10	ビスフェノールA	1 ^{*c}	1	1	

*a:ろ過池の水で行います。

*b:ダイオキシン類は浄水及び原水について委託検査しています。

*c:配水系統別の給水栓について行います。

5. 検査地点

- 1) 毎日検査は、配水系統を考慮して配水管末地点等に設置している23箇所の自動水質監視装置で24時間連続監視を行います。また、17箇所の給水栓でも検査を実施します。
- 2) 水質基準項目は、水源・配水系統別及び行政区を考慮し、30箇所の給水栓で検査を実施します。また、水質管理上必要である浄水場の原水及び浄水、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業の受水点についても検査を実施します。(水質検査場所概略図参照)

6. 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しない恐れがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- ① 水源の水質が著しく悪化したとき
- ② 水源に異常があったとき
- ③ 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系伝染病が流行しているとき
- ④ 浄水過程に異常があったとき
- ⑤ 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- ⑥ その他特に必要があると認められるとき

7. 水質検査方法

水質検査は水道局の水質試験所で行います。

水質検査方法は、水質基準に関する省令に基づき告示された「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生大臣が定める方法」(平成15年7月22日 厚生労働省告示第261号)により行います。省令に記載されていない項目については、厚生労働省水道課長通知や上水試験方法等により行います。

8. 水質検査計画及び結果の公表について

水質検査計画や検査結果は、水道局ホームページで公表します。また、市民参画推進局の市政情報室及び水道局経営企画部総務課でも閲覧できるようにします。なお、より詳しい情報については、水質試験年報で公表します。ご意見があればお寄せください。

9. 検査結果の評価について

検査結果の評価は、検査ごとに行います。また検査結果をもとに、必要があれば検査計画を見直していきます。

10. 水質検査の精度と信頼性確保について

検査結果を評価するに当たり、水質検査の精度と信頼性を確保するため、技術の向上に努めます。なお、当水質試験所は金属及び揮発性有機物質^{注1)}について ISO/IEC 17025^{注2)} の認定を受けています。

注1) 認定の範囲は、水道水に係る金属（13項目）及び揮発性有機物質（18項目）の検査です。

注2) ISO/IEC 17025 は、国際水準の検査技術を持つことを保証する試験所認定の国際規格であり、技術的に高レベルの水質検査を提供していることを証明するものです。

11. 関係者との連携

水道局では、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業から浄水を受水しているため、これら関係機関と連絡を密にするとともに、厚生労働省や兵庫県健康福祉部などの国や県等の関係機関及び市内の関係部局と連携して、水質異常に即応できるよう体制を整えています。

【連絡先】 〒650-8587 神戸市中央区加納町6丁目5番1号
神戸市水道局経営企画部総務課
(Eメールアドレス itteki_chan@office.city.kobe.lg.jp)

〒652-0004 神戸市兵庫区楠谷町37番1号
神戸市水道局事業部水質試験所
TEL 078-341-1342 FAX 078-341-2294

2 平成 29 年度水質検査結果

「平成 29 年度水質検査計画」による水質検査結果について

事業部水質試験所

「平成 29 年度水質検査計画」に基づき実施した水質検査結果を報告します。

検査結果

1. 毎日検査結果

市内の 40 ヶ所で毎日検査を行った結果、遊離残留塩素は 0.1～1.0 mg/L の範囲にあり、水道法施行規則第 17 条第 1 項 3 号に定める衛生上必要な措置（遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上）に適合していました。また、色、濁りとも異常ありませんでした。

2. 水質基準項目の検査結果

すべての給水栓で水質基準に適合していました。(P. 22)

3. その他の検査結果

1) 生物の検査結果 (P. 23)

2) クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果

各浄水場の原水及びろ過水、並びに阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（浄水）において、クリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されませんでした。(P. 23)

3) 自己水源系のダイオキシン類調査結果

暫定目標値を大幅に下回っており、健康に影響はないと考えられます。(P. 24)

4) ノニルフェノール及びビスフェノールA調査結果

ノニルフェノール及びビスフェノールAは検出されませんでした。(P. 24)

4. 臨時の検査結果

平成 29 年度は、水道水が水質基準に適合しない恐れがなかったため、臨時の水質検査は行っていません。

以上の水質検査結果から、安全で良質な水道水を供給していることを報告します。

なお、当試験所は試験所認定規格「ISO/IEC17025:2005」（重金属類 13 種及び揮発性有機化合物 18 項目）の認定を取得しています。今後とも検査の精度と信頼性を保証するため、水質検査の品質管理について技術の向上に努めます。

○代表的な給水栓（蛇口）の水質試験結果（平成29年度平均値）

別紙 1 代表的な給水栓（蛇口）の水質試験結果(平成29年度平均値)

採水場	所位	単位	本山	奥平野	千苅	六甲山上	阪神水道企業団		兵庫県水道用水供給事業		飲料水の水質基準
			浄水場系	浄水場系	浄水場系	浄水場系	新系	旧系	神出系	三田系	
気温	℃		18.2	17.2	19.6	10.7	15.3	14.9	18.1	15.3	
水温	℃		16.7	18.0	14.5	12.1	17.3	16.4	17.9	15.3	
一般細菌	集落/mL		0	0	0	0	0	0	0	0	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。
大腸菌	MPN/100mL		不検出	不検出	検出されないこと						
カドミウム及びその化合物*	mg/L		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下
水銀及びその化合物*	mg/L		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下
セレン及びその化合物*	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ヒ素及びその化合物*	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
六価クロム化合物	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
亜硝酸態窒素	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.95	0.78	0.40	0.35	0.74	0.61	0.31	0.28	10 mg/L 以下
フッ素及びその化合物	mg/L		0.47	0.11	<0.08	<0.08	0.09	0.09	0.14	<0.08	0.8 mg/L 以下
ほう素及びその化合物*	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0 mg/L 以下
四塩化炭素*	mg/L		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下
1,4-シクロヘキサン*	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン*	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
シクロロメタン*	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
テトラクロロエチレン*	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
トリクロロエチレン*	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ヘンセン*	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
塩素酸	mg/L		0.07	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下
クロロ酢酸	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
クロロホルム	mg/L		0.012	0.006	0.007	0.010	0.006	0.006	0.011	0.010	0.06 mg/L 以下
シクロ酢酸	mg/L		0.004	<0.003	0.005	0.005	<0.003	<0.003	0.004	0.005	0.03 mg/L 以下
シフロモクロロメタン	mg/L		0.002	0.004	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.002	0.003	0.1 mg/L 以下
臭素酸	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
総トリハロメタン	mg/L		0.020	0.016	0.012	0.015	0.021	0.016	0.019	0.019	0.1 mg/L 以下
トリクロロ酢酸	mg/L		0.008	<0.003	0.004	0.007	<0.003	<0.003	0.007	0.006	0.03 mg/L 以下
フロモシクロロメタン	mg/L		0.006	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006	0.03 mg/L 以下
フロモホルム	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下
ホルムアルデヒド	mg/L		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08 mg/L 以下
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下
アルミニウム及びその化合物	mg/L		<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	<0.02	0.2 mg/L 以下
鉄及びその化合物	mg/L		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下
銅及びその化合物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下
ナトリウム及びその化合物	mg/L		8.5	15.0	10.4	10.0	15.2	13.8	9.9	10.0	200 mg/L 以下
マンガン及びその化合物	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
塩化物イオン	mg/L		6.4	14.2	8.6	8.5	14.2	12.9	13.7	13.3	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L		43.1	45.2	22.6	22.9	40.8	40.1	34.7	28.2	300 mg/L 以下
蒸発残留物*	mg/L		89.4	90.1	66.0	69.2	98.7	97.9	79.7	87.5	500 mg/L 以下
陰イオン界面活性剤*	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下
シエオスミン	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L 以下
2-メチルイソホルネオール	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L 以下
非イオン界面活性剤*	mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02 mg/L 以下
フェノール類*	mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下
有機物（全有機炭素（TOC）量）	mg/L		0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	1.0	0.8	5 mg/L 以下
pH値			8.0	7.4	7.3	7.6	7.7	7.6	7.5	7.4	5.8 以上 8.6 以下
臭			異常なし	異常なし	異常でないこと						
色	度		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5 度 以下
濁	度		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度 以下
遊離残留塩素	mg/L		0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	

*浄水場を出てから変化しない項目のため、浄水場の出口で検査しています。

○生物の検査結果（平成 29 年度）

浄水場原水の生物数（1 mL 当たりの生物個体数）

	最高値	最低値	平均値	備考
上ヶ原浄水場	310	280	300	1、2月のみ実施
本山浄水場	220	10	83	
奥平野浄水場	800	100	400	5、6、8、11、1、2月のみ実施
千苺浄水場	9700	100	1600	

*上ヶ原浄水場、奥平野浄水場は、浄水処理停止のため年 12 回実施せず。なお、六甲山上浄水場は休止中のため、試験を行わなかった。

○クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果（平成 29 年度）

4 浄水場の原水及びろ過水、並びに阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（浄水）で検査を行いました。

クリプトスポリジウム及びジアルジアは、すべての原水、ろ過水及び受水点において検出されませんでした。

平成29年度 クリプトスポリジウム、ジアルジア試験結果

試験箇所		生物	6月	8月	9月	11月	12月	2月	3月
原	奥平野混合原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出	不検出		不検出		不検出	
水	千苺原水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
水	本山原水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
水	上ヶ原原水	クリプトスポリジウム						不検出	
		ジアルジア						不検出	
ろ	奥平野浄水渠	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出	不検出		不検出		不検出	
過	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
水	本山浄水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
水	上ヶ原ろ過水	クリプトスポリジウム						不検出	
		ジアルジア						不検出	
浄	県営水道(狩場台)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
水	県営水道(北神戸)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
系	阪神水道(阪神神呪)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出

※上ヶ原浄水場、奥平野浄水場及び六甲山上浄水場は、浄水処理休止のため年 4 回実施せず

○自己水源系のダイオキシン類調査結果

千苺浄水場、本山浄水場、奥平野浄水場の原水と浄水について調査を行いました。

測定結果は、原水 0.0023～0.027 pg-TEQ/L、浄水 0.00049～0.0024 pg-TEQ/L の範囲にありました。この結果は暫定目標値 (1 pg-TEQ/L) と比較して原水で 1/435～1/37、浄水で 1/2041～1/417 であり、人の健康に影響はないものと考えられます。

(単位：pg-TEQ/L)

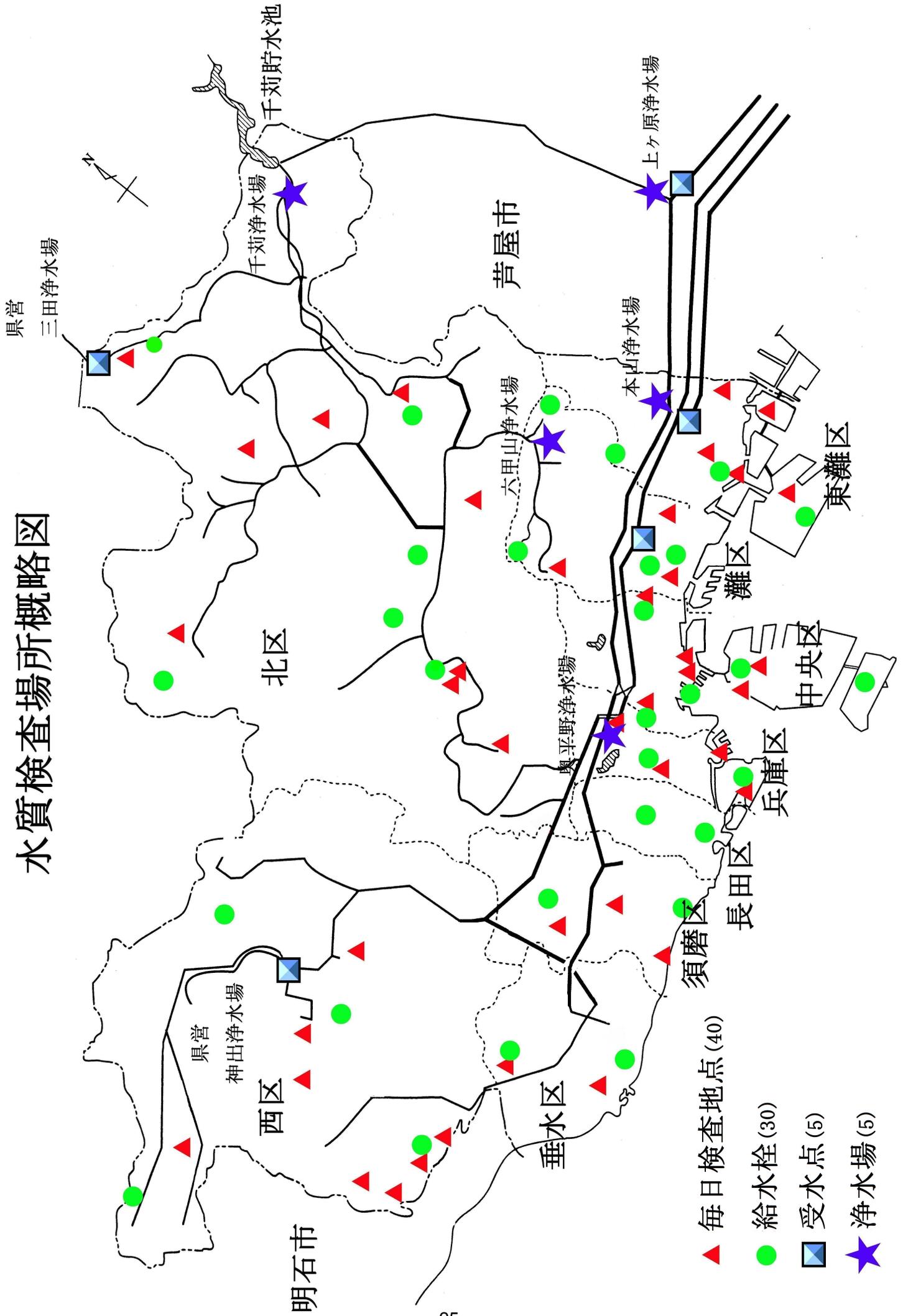
	千苺浄水場		本山浄水場		奥平野浄水場	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
平成 29 年 11～12 月	0.027	0.00049	0.0023	0.0024	0.0068	0.0013

○ノニルフェノール及びビスフェノールA調査結果

千苺浄水場、本山浄水場など自己水源系の原水、浄水及び給水栓、並びに阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業の受水点及びそれらの給水栓を対象に 34 ヶ所で調査しました。

ノニルフェノール及びビスフェノールAは、すべての調査場所で検出されませんでした。

水質検査場所概略図



II 一般水質試験

1 残留塩素測定結果

1. 遊離残留塩素測定結果(17箇所)

測定場所	住吉南町 4丁目	西岡本 4丁目	水木通 9丁目	高倉台 4丁目	楠谷町	江戸町
配水系統	東灘第3 低層配水池	東灘第1 低層配水池	会下山 低層配水池	須磨特1 低区配水池	奥平野 高層配水池	奥平野 低層配水池
測定回数	235	365	222	185	245	159
最高値	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
最低値	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2
平均値	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4

測定場所	材木町	橋通 3丁目	大池町 5丁目	本多開 2丁目	八多町 附物	大沢町 中大沢
配水系統	奥平野 低層配水池	奥平野 低層配水池	板宿 低層配水池	学ヶ丘 中層配水池	平田 配水池	大沢 減圧槽
測定回数	188	240	308	353	244	242
最高値	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6
最低値	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.4
平均値	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5

測定場所	日の峰 1丁目	淡河町 木津	鈴蘭台南町 4丁目	有馬町	赤松台
配水系統	箕谷 高区配水池	淡河 中区配水池	西鈴蘭台 配水池	有馬 低区配水池	北神戸 配水池
測定回数	360	244	363	236	364
最高値	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6
最低値	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
平均値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5

2. 自動水質監視装置による遊離残留塩素測定結果(23箇所)

1) 配水管末(5分間データ)

モニター 設置場所	六甲山町 摩耶	上谷上低区 減圧槽	日の峰	深江浜町	川井公園	石屋川公園	磯上公園
配水系統	六甲低区 配水池	上谷上低区 減圧槽	箕谷高区 配水池	東灘第2 低層配水池	東灘第1 低層配水池	篠原低層 配水池	熊内低層 配水池
最高値	0.70	0.78	0.73	0.88	0.82	0.80	0.91
最低値	0.22	0.26	0.18	0.49	0.54	0.36	0.46
平均値	0.54	0.58	0.51	0.69	0.66	0.61	0.67

モニター 設置場所	青谷町	港島中町	東部新都心	御崎公園	海浜公園	ポートアイランド 中公園	霞ヶ丘
配水系統	灘高層 配水池	奥平野低層 配水池	熊内低層 配水池	奥平野低層 配水池	板宿低層 配水池	奥平野低層 配水池	東垂水中層 配水池
最高値	0.78	0.76	0.97	0.75	0.79	0.74	0.71
最低値	0.22	0.35	0.27	0.42	0.36	0.29	0.25
平均値	0.51	0.59	0.58	0.61	0.61	0.58	0.56

モニター 設置場所	伊川谷町 潤和	春日台	岩岡町岩岡	西神南	持子公園	竹の台公園	六甲アイランド 東公園緑地
配水系統	西神低層 配水池	狩場台特1 中区配水池	狩場台特1 高区配水池	狩場台特1 高区配水池	福谷中層 配水池	狩場台特1 中区配水池	東灘第1 低層配水池
最高値	0.87	0.72	0.75	0.87	0.88	0.70	0.90
最低値	0.18	0.11	0.37	0.46	0.46	0.42	0.38
平均値	0.51	0.54	0.56	0.65	0.68	0.56	0.62

モニター 設置場所	池上中央公園	宮下公園
配水系統	西神低層 配水池	福谷中層 配水池
最高値	0.96	0.91
最低値	0.22	0.41
平均値	0.60	0.66

2 定期試験

1) 定期試験

年 報 (統 計)

平成29年度

採 水 場 所	上ヶ原浄水場						本山浄水場								
	上ヶ原		原水		急速沈澱水		急速ろ過水		住吉川		本山		原水		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	平均	
回数	2		2		2		2		12		12		12		
気 温	5.2	4.4	4.8	5.2	4.4	4.8	5.2	4.4	4.8	28.1	4.9	17.4	30.0	6.0	18.4
水 温	6.7	5.5	6.1	6.0	5.1	5.6	6.4	5.4	5.9	21.8	3.4	12.8	22.5	4.1	13.3
濁 度	3.3	3.0	3.2	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	0.4	0.9	2.5	<0.1	0.8
色 度	6	5	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	2	4	1	2
臭	2	0	0	2	0	0	2	0	0	12	0	0	12	0	0
味															
pH	7.6	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	8.3	7.6	7.8	8.0	7.6	7.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜 硝 酸 態 窒 素	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	0.37	0.37	0.37							1.50	0.77	0.95	1.30	0.78	0.95
有 機 物 (T O C)	1.4	1.4	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.3	0.5	0.8	1.2	0.5	0.7
塩 化 物 イ オ ン	6.4	6.1	6.3							6.3	5.0	5.9	6.2	5.1	5.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	23.2	22.8	23.0							46.6	40.3	43.4	46.7	40.6	43.2
ア ル カ リ 度	22.2	22.0	22.1	18.2	18.0	18.1	18.4	18.0	18.2	0.10	<0.03	0.05	47.6	37.4	41.1
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.20	0.20	0.20	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	0.05	0.08	<0.03	0.05
マンガン及びその化合物	0.086	0.075	0.081	0.017	0.006	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.005
フッ素及びその化合物	0.08	<0.08	<0.08							0.56	0.44	0.49	0.56	0.42	0.49
溶 存 酸 素	11.8	11.8	11.8							12.9	8.3	10.2	12.7	8.1	10.0
B O D	0.7	0.1	0.4							0.4	0.0	0.2	1.3	0.1	0.3
電 気 伝 導 率	85.4	83.3	84.4	87.7	86.2	87.0	90.2	88.0	89.1	137	119	126	135	117	125
S	1.3	0.0	0.7							3.0	0.0	0.9	1.6	0.0	0.6
C O D (J I S)	2.3	2.3	2.3							2.4	1.1	1.6	2.4	1.2	1.5
全 窒 素										1.50	0.79	0.98			
全 リ ン										0.014	0.003	0.009			
遊 離 残 留 塩 素							0.6	0.0	0.3						
一 般 細 菌	37	20	29							1000	42	340	640	34	190
大 腸 菌	2.0	不検出	1.0							1300	23	250	370	16	99
ジ エ オ ス ミ ン	0.000002	0.000001	0.000002												
2-メチルイソホー ルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001												
大 腸 菌 群										34000	180	6800			
生 物 総 数	310	280	300										220	10	83
透 明 度															
水 深															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	本山浄水場					住吉南町					布引貯水池					布 引 表 面 水					
	回 数	生 物 処 理 水		本 山 浄 水		最 高 最 低		平 均		最 高 最 低		平 均		最 高 最 低		平 均		最 高 最 低		平 均	
		最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低
気 温	30.0	6.0	18.4	6.0	18.4	30.0	6.0	18.4	7.1	20.0	27.3	-1.9	13.3	27.8	-2.0	15.5					
水 温	22.5	3.9	13.3	4.1	13.4	22.6	4.1	13.4	6.8	17.5	22.0	1.8	13.0	27.8	3.0	15.5					
濁 度	0.4	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	0.1	0.4	6.2	0.5	1.5					
色 度	2	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	2	4	2	2					
臭 気	7	5		0	12	0	12		0	12	12	0		12	0						
味																					
pH	7.9	7.5	7.7	7.7	7.8	8.0	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.0	7.5	8.1	7.3	7.7					
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004					
硝 酸 態 窒 素	1.30	0.82	0.96								0.64	0.29	0.40	0.50	0.26	0.36					
有 機 物 (T O C)	1.0	0.4	0.6	0.9	0.4	0.9	0.4	0.6	0.7	0.4	2.0	0.6	1.0	1.6	1.1	1.4					
塩 化 物 イ オ ン				6.7	5.7	6.3	5.7	6.3	6.6	5.9	6.4	6.0	7.5	8.2	5.9	7.1					
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)				46.9	40.5	43.4	40.5	43.4	47.5	40.9	43.6	22.3	26.1	30.3	24.0	26.5					
ア ル カ リ 度	47.2	37.0	41.0	48.4	37.6	41.7	37.6	41.7						28.8	17.6	23.8					
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.26	<0.03	0.06					
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036	<0.005	0.014					
フッ素及びその化合物				0.56	0.43	0.49	0.43	0.49	0.53	0.43	0.48	0.17	0.13	0.15	0.13	0.15					
溶 存 酸 素																					
B O D														12.1	7.5	9.6					
電 気 伝 導 率	137	118	126	138	120	128	120	128	138	121	129	106	79.8	92.8	84.3	92.0					
S												1.9	0.0	0.3	4.6	0.7					
C O D (J I S)												3.8	0.8	1.6	1.9	2.5					
全 窒 素												0.71	0.30	0.45	0.65	0.49					
全 リ ン												0.006	0.001	0.004	0.012	0.007					
遊 離 残 留 塩 素				1	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.3	0.6										
一 般 細 菌				0	0	0	0	0	0	0	0	760	2	210	6	100					
大 腸 菌				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	490	5.2	96	不検出	20					
ジ エ オ ス ミ ン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001													
2-メチルイソブチルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001													
大 腸 菌 群												13000	120	3000	3600	640					
生 物 総 数															13000	2700					
透 明 度															8.9	5.2					
水 深															29.1	26.7					

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	布引貯水池					トンネル湧水					トンネル										
	布 引		底 層 水		平 均	北 神 急 行		ト ン ネ ル		平 均	神 戸		ト ン ネ ル		平 均	新 神 戸		ト ン ネ ル		平 均	
	最 高	最 低	最 高	最 低		最 高	最 低	最 高	最 低		最 高	最 低	最 高	最 低		最 高	最 低	最 高	最 低		
回 数	12					12					12					12					
気 温	27.8	-2.0	15.5	29.0	4.0	16.8	28.7	3.2	16.9	32.0	4.7	18.7	30.6	3.6	17.6	32.0	4.7	18.7	30.6	3.6	17.6
水 温	8.4	3.9	6.7	19.3	14.8	17.2	22.2	15.1	18.9	20.4	15.5	18.0	21.9	16.1	19.2	20.4	15.5	18.0	21.9	16.1	19.2
濁 度	5.8	0.8	2.8	0.2	<0.1	<0.1	0.4	0.2	0.3	0.8	0.5	0.7	1.0	0.4	0.7	0.8	0.5	0.7	1.0	0.4	0.7
色 度	29	2	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3
臭 気	12	0		12	0		4	8		9	3		3	9		9	3		3	9	
味																					
pH 値	7.5	6.9	7.1	8.2	8.0	8.1	8.3	8.1	8.3	7.9	7.5	7.7	7.9	7.6	7.8	7.9	7.5	7.7	7.9	7.6	7.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.50	<0.02	0.17	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜 硝 酸 態 窒 素	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	0.41	<0.02	0.20	0.60	0.45	0.50	0.93	0.84	0.89	0.60	0.45	0.51	0.65	0.49	0.55	0.60	0.45	0.51	0.65	0.49	0.55
有 機 物 (T O C)	1.9	0.9	1.3	0.8	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	<0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	<0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
塩 化 物 イ オ ン	8.2	6.8	7.7	54.0	43.5	48.6	17.6	16.4	16.8	35.0	28.5	31.0	19.3	18.0	18.9	35.0	28.5	31.0	19.3	18.0	18.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)				200	172	189	126	120	122	189	158	173	137	128	133	189	158	173	137	128	133
ア ル カ リ 度																					
鉄 及 び そ の 化 合 物				0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.41	0.41	0.41	0.26	0.26	0.26	0.41	0.41	0.41	0.26	0.26	0.26
マンガン及びその化合物	1.3	0.016	0.50	0.009	0.009	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.027	0.027	0.027	0.024	0.024	0.024	0.027	0.027	0.027	0.024	0.024	0.024
フッ素及びその化合物	0.21	0.13	0.16	1.3	1.0	1.2	0.64	0.48	0.55	1.5	0.85	1.1	0.31	0.20	0.23	1.5	0.85	1.1	0.31	0.20	0.23
溶 存 酸 素	11.7	0.0	5.2																		
B O D																					
電 気 伝 導 率	131	89.9	108	491	457	479	333	324	329	482	469	477	347	337	342	482	469	477	347	337	342
S																					
C O D (J I S)																					
全 窒 素	0.84	0.41	0.55																		
全 リ ン	0.068	0.004	0.023																		
遊 離 残 留 塩 素																					
一 般 細 菌	240	7	94	42	1	15	270	0	63	39	0	9	11	0	3	39	0	9	11	0	3
大 腸 菌				140	不検出	12	7.5	不検出	0.7	4.1	不検出	0.3	1.0	不検出	0.1	4.1	不検出	0.3	1.0	不検出	0.1
ジ エ オ ス ミ ン																					
2-メチルイソホルネオール																					
大 腸 菌 群																					
生 物 総 数																					
透 明 度																					
水 深																					

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	鳥原貯水池														
	伊屋谷川			鳥原川			鳥原湧水			鳥原 表面水			鳥 原		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	12														
気 温	26.6	0.3	15.3	26.6	0.3	15.3	26.6	0.3	15.3	31.4	3.4	18.4	31.4	3.4	18.4
水 温	24.5	1.0	13.2	25.2	3.0	14.1	22.9	10.1	17.1	30.8	5.1	17.4	27.4	5.1	16.5
濁 度	13	0.4	2.2	7.3	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.1	4.1	0.7	2.7	4.5	0.7	2.7
色 度	15	7	10	10	2	4	<1	<1	<1	8	1	3	8	1	3
臭	12	0		12	0		0	12		12	0		12	0	
味															
pH	8.2	7.6	8.0	8.2	7.9	8.0	8.2	7.9	8.1	9.2	7.6	8.6	9.3	7.6	8.6
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02
亜 硝 酸 態 窒 素	0.022	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.018	<0.004	<0.004	0.018	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	0.96	0.31	0.75	0.94	0.40	0.69	1.00	0.70	0.84	0.15	<0.02	0.06	0.15	<0.02	0.07
有 機 物 (T O C)	3.1	1.8	2.4	2.5	1.1	1.5	0.5	0.3	0.4	3.1	1.8	2.3	2.6	1.8	2.3
塩 化 物 イ オ ン	12.4	5.6	9.5	12.9	8.9	10.7	14.9	13.6	14.3	11.7	10.0	10.9	11.8	10.0	11.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	59.6	26.5	50.6	75.0	54.7	65.0	101	83.4	95.2	73.7	60.1	68.1	73.4	65.4	69.4
ア ル カ リ 度										78.8	64.2	69.9	78.8	67.2	71.4
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.74	0.22	0.40	0.52	0.04	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	0.12	<0.03	0.05	0.15	<0.03	0.05
マンガン及びその化合物	0.039	<0.005	0.017	0.11	0.005	0.020	<0.005	<0.005	<0.005	0.071	<0.005	0.017	0.074	<0.005	0.017
フッ素及びその化合物	0.15	<0.08	0.12	0.46	0.29	0.39	0.63	0.40	0.55	0.45	0.37	0.40	0.43	0.36	0.40
溶 存 酸 素	13.9	7.3	10.1	12.7	7.5	9.8				13.1	3.0	10.0	13.4	2.6	10.4
B O D	2.3	0.0	0.6	1.5	0.0	0.6				3.0	0.7	1.7	2.8	0.6	1.4
電 気 伝 導 率	211	96.6	179	222	166	196	286	244	271	213	190	200	213	192	202
S	6.4	0.0	1.4	19	0.0	2.2				8.6	0.5	2.9	8.3	0.6	3.0
C O D (J I S)	5.7	2.7	3.9	5.3	2.0	2.7				6.1	2.7	4.2	5.9	2.6	4.2
全 窒 素	1.14	0.57	0.96	0.96	0.49	0.82				0.62	0.23	0.40	0.56	0.25	0.39
全 リ ン	0.13	0.037	0.078	0.072	0.016	0.034				0.040	0.010	0.018	0.040	0.010	0.019
遊 離 残 留 塩 素							0.3	0.0	0.1						
一 般 細 菌	3900	57	970	3100	180	890	1	0	0	630	3	130	470	3	120
大 腸 菌	8300	6.3	1100	1400	82	440	不検出	不検出	不検出	5.2	不検出	1.7	14	不検出	2.2
ジ エ オ ス ミ ン															
2-メチルイソホー ルネオール															
大 腸 菌 群	110000	1800	27000	82000	2400	15000				44000	28	4600	49000	28	4500
生 物 総 数										9000	140	2800	9900	440	2800
透 明 度										6.0	1.6	3.3			
水 深										16.8	15.3	16.3			

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	鳥原貯水池						奥平野浄水場						沈澱水																							
	鳥 原		底層水		平均		トンネル		布引原水		平均		奥平野		混合原水		平均		最高		最低		平均													
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低										
回数	12												6												6											
気 温	31.4	3.4	18.4	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.8	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	16.6									
水 温	24.3	5.1	12.8	22.6	6.9	12.8	22.6	6.9	12.8	21.5	10.4	16.2	22.0	6.4	12.1	22.0	6.4	12.1	22.5	7.0	12.7	22.0	6.4	12.1	22.5	7.0	12.7									
濁 度	9.2	2.7	4.1	1.3	0.6	0.8	1.3	0.6	0.8	0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	0.7	1.2	<0.1	0.7	0.3	<0.1	0.1	1.2	<0.1	0.7	0.3	<0.1	0.1									
色 度	31	1	10	3	2	2	3	2	2	<1	<1	<1	3	2	2	3	2	2	1	<1	<1	3	2	2	1	<1	<1									
臭	12	0		6	0		6	0		0	6		0	6		6	0		4	2		6	0		4	2										
味																																				
pH 値	8.8	6.9	7.9	7.7	7.1	7.4	7.7	7.1	7.4	7.8	7.4	7.7	7.8	7.4	7.7	7.8	7.4	7.7	7.6	6.9	7.3	7.8	7.4	7.7	7.6	6.9	7.3									
アンモニア態窒素	3.0	<0.02	0.60	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02									
亜硝酸態窒素	0.018	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素	0.14	<0.02	0.05	0.44	0.31	0.38	0.44	0.31	0.38	1.60	1.50	1.52	0.46	0.32	0.39	0.46	0.32	0.39				0.46	0.32	0.39												
有機物 (T O C)	3.1	1.8	2.5	1.3	0.8	1.1	1.3	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	1.4	0.8	1.1	1.4	0.8	1.1	1.0	0.6	0.8	1.4	0.8	1.1	1.0	0.6	0.8									
塩化物イオン	11.8	10.0	11.1	14.9	6.2	8.6	14.9	6.2	8.6	14.9	14.5	14.7	14.2	6.2	8.6	14.2	6.2	8.6				14.2	6.2	8.6												
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	74.0	74.0	74.0	76.7	24.5	35.3	76.7	24.5	35.3	104	99.6	102	73.1	25.3	35.8	73.1	25.3	35.8				73.1	25.3	35.8												
アルカリ度																																				
鉄及びその化合物				0.14	<0.03	0.05	0.14	<0.03	0.05																											
マンガン及びその化合物	0.43	0.007	0.15	0.020	<0.005	0.011	0.020	<0.005	0.011																											
フッ素及びその化合物	0.42	0.31	0.38	0.40	0.12	0.19	0.40	0.12	0.19	0.21	0.17	0.19	0.36	0.13	0.18	0.36	0.13	0.18				0.36	0.13	0.18												
溶解性酸素	13.3	0.0	6.1	11.0	6.9	9.8	11.0	6.9	9.8																											
B O D				0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3																											
電気伝導率	289	193	224	216	82.8	114	216	82.8	114	282	265	274	209	89.9	116	209	89.9	116	232	88.4	119	209	89.9	116	232	88.4	119									
S																																				
C O D (J I S)																																				
全窒素	4.10	0.36	1.30																																	
全リン	0.61	0.012	0.14																																	
遊離残留塩素																																				
一般細菌	960	4	180	160	6	83	160	6	83	0	0	0	320	13	130	320	13	130	0	0	0	320	13	130	0	0	0									
大腸菌				66	不検出	19	66	不検出	19	不検出	不検出	不検出	59	1.0	20	59	1.0	20				59	1.0	20												
ジェオスミン																																				
2-メチルイソホーリネオール																																				
大腸菌群																																				
生物総数																																				
透明度																																				
水深																																				

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	奥平野浄水場						橋 通						その他												
	浄水渠			低層配水			最高			最低			最高			最低			最高			最低			
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
回数	6						12						12						12						
気 温	30.0	3.8	16.6	30.0	3.8	17.5	30.4	4.0	18.2	29.3	5.2	18.3	27.4	1.9	16.1										
水 温	23.0	7.2	13.4	27.2	6.6	16.5	28.4	7.8	17.8	26.1	8.3	18.3	28.1	6.6	17.9										
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1										
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1										
臭	0	6		0	12		0	12		0	12		0	12											
味	0	6		0	12		0	12		0	12		0	12											
pH	7.5	6.8	7.2	7.9	6.9	7.5	7.8	7.0	7.6	7.8	7.3	7.6	7.6	7.2	7.5										
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02																						
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004																						
硝酸態窒素																									
有機物 (T O C)	1.0	0.5	0.7	0.9	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7										
塩化物イオン	17.0	8.4	10.9	16.5	10.0	13.6	16.5	12.0	14.3	16.9	11.4	13.8	17.8	11.2	14.2										
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	76.6	25.5	35.8	62.1	31.6	40.0	61.1	38.0	42.3	48.1	36.9	41.6	46.4	35.8	41.9										
アルカリ度	41.4	20.0	25.3	36.8	24.8	31.2																			
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03										
マンガン及びその化合物	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005										
フッ素及びその化合物	0.35	0.11	0.16	0.21	<0.08	0.11	0.18	<0.08	0.10	0.13	<0.08	0.09	0.13	<0.08	0.10										
溶解性酸素																									
B O D																									
電気伝導率	235	90.4	121	206	109	156	204	143	169	194	140	166	192	140	168										
S																									
C O D (J I S)																									
全窒素																									
全リン																									
遊離残留塩素	0.6	0.4	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6										
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
大腸細菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出										
ジエオスミン	0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001										
2-メチルイソホップルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001										
大腸菌群																									
生物総数																									
透明度																									
水深																									

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	奥平野浄水場				その他				篠原中町				中道通						
	ポートアイランド				阪神篠原 量水池				都通				12						
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数			
気 温	29.6	4.1	17.6	12	31.8	3.2	18.5	12	32.1	2.1	17.9	12	31.1	2.3	17.5	12	31.5	4.0	18.9
水 温	31.1	6.3	18.3	12	29.3	6.6	17.9	12	29.2	8.3	18.8	12	30.5	8.7	19.8	12	28.5	7.1	18.1
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1
臭 気	0	12		12	0	12		12	0	12		12	0	12		12	0	12	
味	0	12		12	0	12		12	0	12		12	0	12		12	0	12	
pH 値	7.8	7.5	7.7	12	7.7	7.4	7.5	12	7.7	7.5	7.6	12	7.8	7.5	7.7	12	7.6	7.3	7.5
アンモニア態窒素																			
亜硝酸態窒素					<0.004	<0.004	<0.004												
硝酸態窒素																			
有機物 (T O C)	0.9	0.7	0.8	12	1.0	0.7	0.8	12	0.8	0.6	0.7	12	0.8	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.8
塩化物イオン	17.4	11.4	14.0	12	16.0	10.8	14.3	12	16.0	10.5	14.3	12	18.1	10.4	14.5	12	17.7	10.4	14.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	53.1	37.5	42.6	12	43.9	38.1	41.0	12	44.0	39.8	41.8	12	45.3	39.4	42.5	12	45.5	37.0	41.0
アルカリ度					36.4	30.8	33.8												
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	0.13	<0.08	0.09	12	0.10	<0.08	0.09	12	0.10	<0.08	0.09	12	0.11	<0.08	0.08	12	0.11	<0.08	0.09
溶解性酸素																			
B O D																			
電気伝導率	194	150	167	12	184	142	168	12	180	145	168	12	187	144	171	12	191	148	169
S																			
C O D (J I S)																			
全窒素																			
全リン																			
遊離残留塩素	0.7	0.5	0.6	12	0.9	0.7	0.8	12	0.7	0.4	0.5	12	0.6	0.3	0.4	12	0.7	0.5	0.6
一般細菌	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン																			
2-メチルイソホーリネオール																			
大腸菌群																			
生物総数																			
透明度																			
水深																			

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	その他												住吉浄水場					
	若宮町			南駒栄町			東灘第2低層配水			六甲アイルランド			渦森台					
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均			
回数	12												12					
気 温	28.0	2.3	17.0	27.7	1.5	16.4	27.5	6.5	18.1	28.6	7.5	18.6	28.4	5.6	17.3			
水 温	29.2	7.2	17.7	29.6	9.2	19.2	29.6	7.3	18.0	28.6	8.6	18.2	28.9	7.8	18.4			
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
臭 気	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12				
味	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12				
pH	7.7	7.3	7.6	7.7	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.7	7.3	7.5	7.8	7.6	7.7			
ア ン モ ニ ア 態 窒 素																		
亜 硝 酸 態 窒 素							<0.004	<0.004	<0.004									
硝 酸 態 窒 素																		
有 機 物 (T O C)	0.9	0.5	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.5	0.7	1.0	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7			
塩 化 物 イ オ ン	17.8	11.5	14.3	17.6	11.4	14.4	16.7	12.2	14.6	16.3	10.5	13.8	16.7	12.6	14.3			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	45.6	36.0	41.1	46.2	36.4	41.8	43.7	36.6	41.1	44.0	33.9	40.5	45.4	38.3	41.4			
ア ル カ リ 度							35.0	28.6	31.9									
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フッ素及びその化合物	0.11	<0.08	0.09	0.12	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	0.12	<0.08	0.10	0.11	<0.08	0.09			
溶 存 酸 素																		
B O D																		
電 気 伝 導 率	190	144	164	192	142	167	183	143	166	186	132	161	187	156	169			
S																		
C O D (J I S)																		
全 窒 素																		
全 リ ン																		
遊 離 残 留 塩 素	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.9	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.7	0.3	0.5			
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出									
ジ エ オ ス ミ ン																		
2-メチルイソイホキソルネオール																		
大 腸 菌 群																		
生 物 総 数																		
透 明 度																		
水 深																		

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	その他														
	神呪接合 阪 神			神呪接合 上ヶ原			宮本通			神戸空港			片山町		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	12			2			12			12			12		
気 温	30.1	2.6	17.2	5.2	4.4	4.8	31.5	5.0	17.8	29.4	9.7	19.2	31.1	4.8	18.9
水 温	28.6	5.7	17.4	6.5	5.4	6.0	29.0	7.4	18.2	30.0	8.0	18.9	28.6	7.3	18.2
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
臭 気	0	12		0	2		0	12		0	12		0	12	
味	0	12		0	2		0	12		0	12		0	12	
pH 値	7.6	7.3	7.5	7.1	7.1	7.1	7.8	7.4	7.5	7.8	7.4	7.6	7.6	7.3	7.5
アンモニア態窒素															
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素															
有機物 (T O C)	0.9	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
塩化物イオン	16.7	10.8	13.8	10.0	9.1	9.6	16.5	10.8	14.5	16.7	11.3	13.9	17.7	10.5	14.2
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	44.0	37.0	40.4	23.5	22.7	23.1	44.3	39.5	41.5	46.5	38.2	41.6	45.4	37.8	41.3
アルカリ度	35.4	30.4	32.9	18.8	18.2	18.5									
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	0.10	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.11	0.08	0.09	0.11	<0.08	0.08	0.10	<0.08	<0.08
溶存酸素															
B O D															
電気伝導率	177	148	164	90.5	87.6	89.1	180	145	169	188	143	164	192	149	167
S															
C O D (J I S)															
全窒素															
全リン															
遊離残留塩素	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジエオスミン				0.000002	0.000001	0.000002									
2-メチルイソホーブルネオール				<0.000001	<0.000001	<0.000001									
大腸菌群															
生物総数															
透明度															
水深															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	その他														
	中落合			西垂水 高層配水			本多開			北別府			五色山		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	12														
気 温	32.9	3.8	17.5	31.0	0.5	16.8	33.6	1.0	17.3	30.4	3.7	16.3	32.5	2.9	18.0
水 温	29.2	6.3	18.3	28.8	6.7	18.1	28.6	8.0	18.7	28.2	7.9	18.1	28.4	7.6	18.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
臭 気	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
味	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH 値	7.6	7.2	7.5	7.7	7.5	7.6	7.7	7.4	7.6	7.8	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5
アミノ酸窒素															
亜硝酸窒素															
硝酸窒素															
有機物(TOC)	1.1	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7
塩化物イオン	16.2	10.7	14.3	16.1	10.7	14.3	16.4	10.6	14.3	17.9	11.4	14.4	15.9	10.8	14.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	45.1	37.4	41.4	43.2	38.1	41.3	43.2	38.6	41.5	44.8	36.0	40.4	44.0	38.3	41.8
アルカリ度				35.6	31.2	33.2									
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	0.10	0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.10	0.08	0.09
溶解性酸素															
BOD															
電気伝導率	184	144	167	184	145	168	183	145	169	190	138	167	184	148	169
SS															
COD(JIS)															
全窒素															
全リン															
遊離残留塩素	0.7	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジエオスミン										<0.000001	<0.000001	<0.000001			
2-メチルイソホールネオール										<0.000001	<0.000001	<0.000001			
大腸菌群															
生物総数															
透明度															
水深															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	その他											
	月が丘			日の峰			再度第1 接合井			再度第3 接合井		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	12											
気 温	29.4	4.2	17.2	29.0	-1.0	16.7	28.5	0.5	15.6	28.5	0.5	16.0
水 温	27.8	8.8	18.3	27.9	7.2	18.0	29.1	6.5	17.8	28.8	5.8	17.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
臭 気	0	12		0	12		0	12		0	12	
味	0	12		0	12		0	12		0	12	
pH 値	7.8	7.5	7.7	7.7	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
アンモニア態窒素												
亜硝酸態窒素												
硝酸態窒素												
有機物 (T O C)	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	1.1	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7
塩化物イオン	16.0	10.9	14.2	17.6	10.5	14.2	17.2	5.0	13.3	17.6	4.3	13.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	45.3	36.6	41.1	43.7	37.1	40.9	43.5	27.4	39.1	45.2	23.1	39.6
アルカリ度							37.2	20.8	32.7	36.4	19.0	32.7
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.008	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	0.10	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.08	0.11	<0.08	0.09	0.12	<0.08	0.09
溶解性酸素												
B O D												
電気伝導率	188	148	168	179	143	165	181	120	160	187	130	163
S												
C O D (J I S)												
全窒素												
全リン												
遊離残留塩素	0.6	0.4	0.5	0.7	0.3	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出						
ジエオスミン												
2-メチルイソホーリネオール												
大腸菌群												
生物総数												
透明度												
水深												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	兵庫県営水道(神出系)											
	狩場台			受水点			糶 台			岩岡町		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
回 数	12											
気 温	28.2	8.2	19.0	27.6	9.6	19.6	29.1	8.4	18.8			
水 温	26.2	7.1	16.6	27.1	8.9	17.2	27.1	9.1	18.2			
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
臭	0	12		0	12		0	12				
味	0	12		0	12		0	12				
pH 値	7.5	7.1	7.3	7.6	7.2	7.4	7.7	7.3	7.4			
ア ン モ ニ ア 態 窒 素												
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004									
硝 酸 態 窒 素												
有 機 物 (T O C)	1.5	0.6	1.0	1.5	0.6	1.1	1.3	0.6	1.0			
塩 化 物 イ オ ン	15.8	11.6	13.3	16.1	12.0	13.5	16.2	12.3	13.6			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	41.3	28.7	34.1	38.7	29.8	34.8	38.9	29.0	34.6			
ア ル カ リ 度	33.4	23.8	28.9									
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フッ素及びその化合物	0.17	0.10	0.14	0.17	0.11	0.14	0.18	0.11	0.15			
溶 存 酸 素												
B O D												
電 気 伝 導 率	137	110	124	137	113	127	141	111	127			
S												
C O D (J I S)												
全 窒 素												
全 リ ン												
遊 離 残 留 塩 素	0.8	0.5	0.8	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5			
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
ジ エ オ ス ミ ン	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001			
2-メチルイソボルネオール	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001			
大 腸 菌 群												
生 物 数												
透 明 度												
深												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

年 報 (統 計)

平成29年度

採 水 場 所	千 苜 貯 水 池			波 豆 川			羽 東 川			千 苜 表 面 水			千 苜 1 0 m 水			千 苜 底 層 水		
	回 数			12			12			12			12			12		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
気 温	29.3	3.2	18.0	29.1	3.5	17.4	29.5	1.0	17.5	29.5	1.0	17.5	29.5	1.0	17.5	29.5	1.0	17.5
水 温	25.7	2.1	14.3	25.6	4.2	15.1	28.6	5.3	17.3	22.8	5.1	13.4	22.8	5.1	13.4	22.8	5.1	13.4
濁 度	48	1.3	8.1	10	0.8	3.2	12	1.9	4.7	7.7	1.1	3.3	7.7	1.1	3.3	12	2.0	5.3
色 度	22	5	11	15	2	6	16	4	8	14	3	7	14	3	7	26	5	9
臭	12	0		12	0		12	0		12	0		12	0		12	0	
味																		
pH 値	8.6	7.1	7.6	9.0	7.2	7.9	9.6	7.1	8.2	7.6	6.7	7.1	7.6	6.7	7.1	7.1	6.6	6.9
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	0.03	0.11	<0.02	0.03	0.50	<0.02	0.13
亜 硝 酸 態 窒 素	0.011	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	0.42	0.08	0.28	0.37	0.17	0.26	0.40	<0.02	0.18	0.40	0.03	0.31	0.40	0.03	0.31	0.53	0.21	0.36
有 機 物 (T O C)	3.9	1.9	2.7	2.5	0.6	1.2	3.3	1.4	2.1	2.2	1.2	1.6	2.2	1.2	1.6	3.0	1.2	1.6
塩 化 物 イ オ ン	11.5	4.1	7.5	9.5	4.0	6.9	7.2	3.8	5.4	7.6	3.8	5.5	7.6	3.8	5.5	6.6	4.2	6.0
カ ー ボ ナ ー ト ナ ー ト 等 (硬 度)	59.1	22.4	36.5	31.9	16.3	23.4	26.1	16.1	21.1	31.0	16.2	21.7	31.0	16.2	21.7	32.0	16.6	21.5
ア ル カ リ 度																		
鉄 及 び そ の 化 合 物	2.5	0.16	0.53	0.51	0.07	0.21	0.53	0.06	0.19	0.47	0.04	0.19	0.47	0.04	0.19			
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	0.14	0.025	0.046	0.046	0.012	0.020	0.19	0.009	0.049	0.27	0.009	0.085	0.27	0.009	0.085	3.4	0.096	0.93
フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	0.22	<0.08	0.13	0.29	<0.08	0.10	0.11	<0.08	0.08	0.11	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	0.08
溶 存 酸 素	14.1	8.2	10.6	12.6	8.5	10.8	12.7	6.8	9.6	10.4	0.4	6.0	10.4	0.4	6.0	10.2	0.3	6.2
B O D	1.4	0.2	0.9	1.3	0.0	0.6	3.7	0.1	1.4	0.8	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3			
電 気 伝 導 率	167	74.0	118	113	63.2	85.5	89.3	59.0	77.0	107	60.3	78.3	107	60.3	78.3	111	76.0	88.3
S	86	0.0	11	15	0.0	4.0	6.7	1.5	3.3	4.0	0.0	2.0	4.0	0.0	2.0			
C O D (J I S)	6.7	2.9	4.4	4.9	1.5	2.5	6.0	2.3	3.7	3.7	2.0	2.7	3.7	2.0	2.7			
全 窒 素	0.97	0.45	0.63	0.56	0.29	0.42	0.57	0.21	0.45	0.68	0.37	0.50	0.68	0.37	0.50	1.92	0.52	0.86
全 リ ン	0.23	0.032	0.095	0.12	0.019	0.048	0.063	0.018	0.033	0.070	0.010	0.030	0.070	0.010	0.030	0.14	0.015	0.045
遊 離 残 留 塩 素																		
一 般 細 菌	15000	48	2600	4000	88	1100	11000	16	1000	1300	23	210	1300	23	210	220	20	90
大 腸 菌	1700	14	270	370	8.6	54	28	不 検 出	4.6	26	不 検 出	5.0	26	不 検 出	5.0			
ジ エ オ ス ミ ン							0.000010	<0.000001	0.000002									
2-メチルイソホー ルネオール							0.000004	<0.000001	<0.000001									
大 腸 菌 群							6100	5.2	1800	9800	5.2	1600	9800	5.2	1600			
生 物 総 数	1200	70	540	1000	70	320	50000	310	9600	1900	60	490	1900	60	490			
透 明 度							3.0	0.9	2.1									
水 深							30.9	27.2	28.9									

臭気、最高、最低の欄は何らかの臭気を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味、最高、最低の欄は何らかの味を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。

年 報 (統 計)

平成29年度

採 水 場 所	千苺浄水場											
	千 苺 原 水			活 性 炭 処 理 水			ろ 過 水			千 苺 浄 水		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
回 数	12			11			12			12		
気 温	27.7	1.7	16.0	27.7	1.7	16.0	27.7	1.7	16.0	27.7	1.7	16.0
水 温	23.6	5.2	13.4	23.8	4.6	13.5	24.0	5.2	13.5	23.8	5.1	13.4
濁 度	12	1.6	4.4	9.2	0.6	2.7	1.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1
色 度	15	3	7	13	2	6	2	<1	1	<1	<1	<1
臭	12	0		12	0		11	1		0	12	
味												
pH 値	7.5	6.8	7.2	7.3	6.8	7.0	7.4	6.8	7.0	7.2	6.7	7.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜 硝 酸 態 窒 素	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	0.50	0.14	0.33	0.55	0.13	0.34	0.22	0.22	0.22	0.17	0.17	0.17
有 機 物 (T O C)	2.1	1.2	1.6	1.6	0.6	1.3	1.0	0.7	0.8	1.0	0.6	0.8
塩 化 物 イ オ ン	7.1	3.8	5.5	7.7	3.8	5.6						
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	25.4	15.9	21.6	25.7	16.1	21.6						
ア ル カ リ 度	24.8	16.2	21.0	24.8	16.4	21.2	26.0	14.4	19.2	23.4	14.8	19.1
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.39	0.05	0.19	0.38	0.03	0.14	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	0.23	0.012	0.078	0.059	0.007	0.027	0.022	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	0.09	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08						
溶 存 酸 素	10.9	2.6	7.1									
B O D	1.0	0.2	0.6									
電 気 伝 導 率	91.5	60.5	77.0	89.6	59.8	76.9	101	68.8	82.9	95.2	70.4	83.9
S	5.6	0.7	1.9									
C O D (J I S)	3.7	2.1	2.8	3.0	1.5	2.2						
全 窒 素	0.69	0.30	0.48									
全 リ ン	0.052	0.012	0.030									
遊 離 残 留 塩 素							0.2	0.0	0.0	0.7	0.6	0.6
一 般 細 菌	630	5	180	450	4	120						
大 腸 菌	11	不検出	2.8	63	不検出	6.2						
ジ エ オ ス ミ ン	0.000005	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001						
2-メチルイソブチルネオール	0.000005	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001						
大 腸 菌 群												
生 物 総 数	9700	100	1400									
透 明 度												
深 水												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

年 報 (統 計)

平成29年度

採 水 場 所	千羽浄水場												兵庫県水(三田系)					
	有 馬			幸 陽 台			山 田 町 下 谷 上			淡 河 町 勝 雄			北 神 戸 受 水 点					
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均			
回 数	12												12					
気 温	29.1	1.6	17.6	29.0	-0.1	17.0	30.0	4.9	17.9	31.0	1.7	17.6	29.5	4.3	17.2			
水 温	23.8	4.7	14.4	23.6	7.0	15.2	24.5	7.8	17.3	28.2	9.0	18.8	29.0	6.6	16.4			
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
臭	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12				
味	0	12		0	12		0	12		0	12		0	12				
pH	7.5	7.2	7.4	7.6	7.3	7.5	7.8	7.3	7.6	7.9	7.5	7.7	7.5	7.1	7.2			
ア ン モ ニ ュ ー ム 窒 素																		
亜 硝 酸 態 窒 素													<0.004	<0.004	<0.004			
硝 酸 態 窒 素																		
有 機 物 (T O C)	0.9	0.5	0.8	0.9	0.5	0.7	1.0	0.5	0.8	0.9	0.6	0.7	1.3	0.6	0.9			
塩 化 物 イ オ ン	9.8	7.3	8.4	10.0	7.2	8.6	16.9	8.7	12.6	13.2	9.5	11.3	29.9	13.4	18.1			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	26.1	16.2	21.8	25.0	17.3	22.1	45.2	23.0	35.3	34.9	18.8	29.0	44.0	26.2	33.4			
ア ル カ リ 度													27.2	17.8	22.9			
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フッ素及びその化合物	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08			
溶 存 酸 素																		
B O D																		
電 気 伝 導 率	118	77.3	95.7	113	86.5	97.0	183	105	144	139	90.5	121	170	101	129			
S																		
C O D (J I S)																		
全 窒 素																		
全 リ ン																		
遊 離 残 留 塩 素	0.8	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5	1.0	0.6	0.8			
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出									
ジ エ オ ス ミ ン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001			
2-メチルイソホップルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001			
大 腸 菌 群																		
生 物 数																		
透 明 度																		
水 深																		

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数、最低の欄は異常なしの回数を示す。

平成29年度

採 水 場 所	兵庫県水(三田系)										六甲山上水道								
	北神戸 配水池					上津台					奥山川 原水			沈澱水			ろ過水		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
回数	12					12					0			0			0		
気 温	29.5	4.3	17.3	28.8	5.5	17.4													
水 温	24.6	6.6	15.3	27.0	7.1	16.0													
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1													
色 度	<1	<1	<1	<1	<1	<1													
臭 気	0	12		0	12														
味	0	12		0	12														
pH 値	7.5	7.1	7.4	7.5	7.1	7.3													
アンモニア態窒素																			
亜硝酸態窒素																			
硝酸態窒素																			
有機物(TOC)	0.9	0.7	0.8	1.0	0.6	0.8													
塩化物イオン	20.1	11.3	13.4	15.1	11.4	13.1													
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	31.0	21.4	27.8	31.9	21.2	28.0													
アルカリ度																			
鉄及びその化合物				<0.03	<0.03	<0.03													
マンガン及びその化合物				<0.005	<0.005	<0.005													
フッ素及びその化合物				0.08	<0.08	<0.08													
溶解性酸素																			
BOD																			
電気伝導率	135	91.8	114	126	91.6	114													
SS																			
COD(JIS)																			
全窒素																			
全リン																			
遊離残留塩素	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.5													
一般細菌	0	0	0	0	0	0													
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出													
ジェオスミン																			
2-メチルイソホーリネオール				<0.000001	<0.000001	<0.000001													
大腸菌群																			
生物総数																			
透明度																			
水深																			

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

年 報 (統 計)

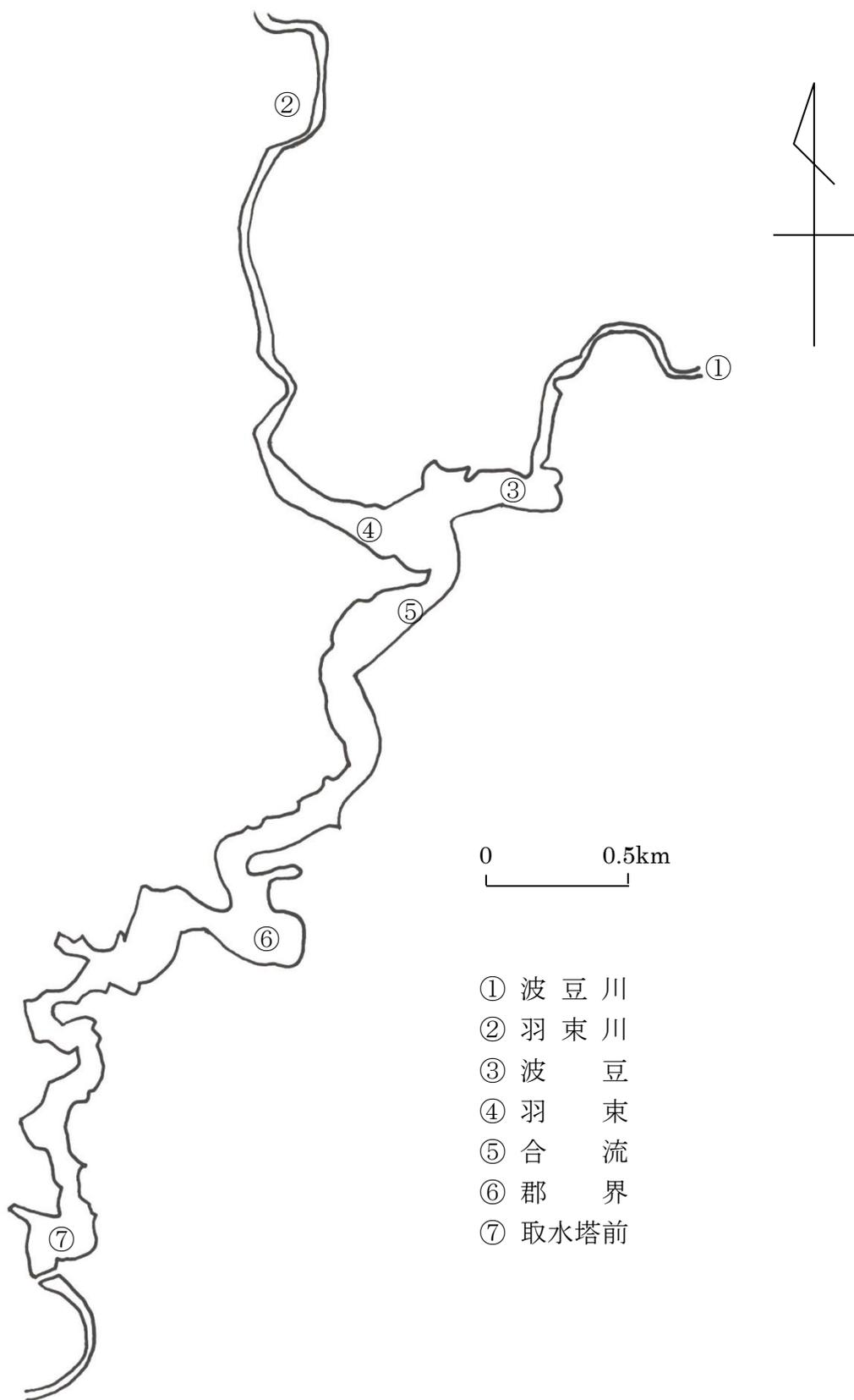
平成29年度

採 水 場 所	六甲山上水道											
	高 区 配水池			六甲山町 北六甲			六甲山町 中一里山			平均		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回 数	12											
気 温	21.5	-1.0	12.0	24.5	-3.0	12.2	24.2	-0.9	13.1			
水 温	20.6	6.3	13.2	21.5	5.3	13.2	20.0	5.8	12.7			
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
色 度	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
臭 気	0	12		0	12		0	12				
味	0	12		0	12		0	12				
pH 値	7.8	7.3	7.6	7.7	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5			
アミノ態窒素												
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素												
有機物 (T O C)	1.0	0.6	0.8	0.9	0.5	0.8	1.0	0.6	0.8			
塩化物イオン	9.8	7.6	8.7	9.6	7.6	8.7	9.8	7.5	8.6			
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	26.3	21.0	22.6	26.3	21.2	22.7	26.6	20.8	22.9			
アルカリ度	35.2	21.4	26.2									
鉄及びその化合物	0.07	<0.03	0.04	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03			
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フッ素及びその化合物	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08			
溶存酸素												
B O D												
電気伝導率	117	89.5	97.9	117	90.9	98.4	118	91.4	99.3			
S												
C O D (J I S)												
全窒素												
全リン												
遊離残留塩素	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.7	0.4	0.6			
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
ジエオスミン												
2-メチルイソホルネオール												
大腸菌群												
生物総数												
透明度												
水深												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

2) 貯水池の試験

① 千苺貯水池



千苺貯水池採取場所図

貯水池状況	採取年月日		平成29年4月10日					渓流量	波豆川		33,950 m ³ /d		
	天候	前日	曇						羽束川		105,250 m ³ /d		
		当日	曇						周辺		10,480 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界					取水塔前		
透明度 (m)			1.6	1.5	2.1	2.8					2.6		
採取水深			0	0	0	0	5	10	13.8	0	1		
気温	13.8	13.9	14.2	13.8	13.5	14.0				13.9			
水温	11.0	11.3	13.0	13.2	12.9	13.4	10.9	7.6	6.9	12.9	12.6		
濁度	3.2	2.5	3.9	4.5	3.1	3.2	2.3	2.7	3.5	4.4	4.6		
色度	10	5	7	7	5	4	4	4	5	4	4		
臭気・味	藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	魚微藻	
pH値	7.6	7.8	8.5	8.1	8.2	8.8	8.1	7.6	7.3	9.1	9.1		
アモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.009	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	0.42	0.23	0.11	0.16	0.11	0.05	0.09	0.25	0.28	0.04	0.04		
全窒素	0.83	0.43	0.56	0.58	0.39	0.35	0.47	0.54	0.57	0.48			
有機物 (TOC)	2.9	1.2	2.1	1.7	1.6	1.6	1.8	1.3	1.2	2.1	2.3		
アルカリ度											21.2		
マンガン	0.032	0.023	0.043	0.043	0.034	0.021	0.018	0.055	0.13	0.012	0.013		
溶存酸素	11.2	11.3	11.8	10.6	11.2	12.0	11.4	5.7	3.0	12.7	12.9		
溶存酸素飽和率	105	107	116	104	110	119	107	49.2	25.5	124	125		
電気伝導率	102	77.1	94.4	87.6	89.3	85.2	85.2	85.2	85.7	82.7	82.8		
BOD	1.2	0.7								2.9			
COD (JIS)	4.2	3.2								4.4			
全リン	0.053	0.034	0.048	0.043	0.024	0.021	0.027	0.015	0.019	0.025			
リン酸性リン	0.037	0.021											
クロロフィル a (μg/L)							18			21			
一般細菌	310	480	310	140	170	32	59	21	170	16			
大腸菌 (MPN)	67	30								2.0			
底 (m)			3.2	3.8					14.0				

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	13.0		25	6.2	0	13.3				
1	12.9		26	6.2	1	13.3				
2	12.8		27	6.2	2	13.2				
3	12.2		28	6.1	3	12.3				
4	11.8		29	6.1	4	11.7				
5	11.3		30.0	6.1	5	11.1				
5.5	10.6				6	10.5				
6	10.2				7	9.9				
7	9.4				8	9.2				
8	8.7				9	8.5				
9	8.3				10	7.9				
10	7.8				11	7.6				
11	7.5				12	7.4				
12	7.2				13	7.1				
13	6.9				14.0	6.8				
14	6.8									
15	6.6									
16	6.5									
17	6.4									
18	6.4									
19	6.3									
20	6.3									
21	6.2									
22	6.2									
23	6.2									
24	6.2									

入水量	149,680 m ³ /d	貯水量	11,275,160 m ³	取水口1	5.57 m	送水量		上ヶ原	3,460 m ³ /d
放水量	77,840 m ³ /d	水位	0.027 m	取水口2	10.5 m			千苅	31,090 m ³ /d
溢水量	47,570 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m			合計	34,550 m ³ /d
									千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	28.5		
									12.1
10.7	8.4	7.7	6.6	6.6	6.2	6.2	6.1		9.8
1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	3.3	5.8	6.4		1.6
3	3	3	3	3	4	6	6		3
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	魚藻	
8.3	7.8	7.6	7.4	7.3	7.2	7.1	7.0		7.2
0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
0.09	0.18	0.22	0.28	0.26	0.36	0.37	0.36		0.16
0.43		0.37			0.48		0.57		0.30
1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2		1.2
		21.0							21.4
0.012	0.009	0.009	0.011	0.011	0.060	0.17	0.20		0.012
12.0	10.7	10.0	9.2	9.1	9.6	10.1	10.1		10.9
112	94.3	86.6	77.5	76.7	80.1	84.2	84.0		99.4
83.2	82.7	82.7	83.3	83.3	84.1	84.3	84.4		82.7
		0.2							0.5
		2.0							2.5
0.015		0.010		0.010	0.014		0.021		0.012
81		91		23	34		130		5
		0.0		0.0					0.0
							28.7		

貯水池状況	採取年月日		平成29年5月15日					溪流量	波豆川			13,730 m ³ /d	
	天候	前日	晴						羽束川			65,150 m ³ /d	
		当日	晴						周辺			5,940 m ³ /d	
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界					取水塔前		
透明度 (m)			1.6	1.4	1.5	1.9					2.1		
採取水深			0	0	0	0	5	10	14	0	1		
気温	25.4	23.5	22.0	21.9	23.0	21.7				21.7			
水温	19.2	19.6	21.3	21.6	21.3	20.6	14.8	12.7	8.0	20.7	20.7		
濁度	12	7.8	3.2	4.1	3.4	3.5	3.1	3.9	3.1	3.1	3.1		
色度	22	12	13	11	11	8	6	7	7	7	7		
臭気・味	藻	藻微土	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
pH値	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	8.9	7.8	7.3	7.0	8.8	8.9		
アモニア態窒素	0.03	0.00	0.09	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.011	0.002	0.004	0.003	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	0.41	0.31	0.06	0.05	0.04	0.00	0.25	0.32	0.44	0.00	0.00		
全窒素	0.97	0.49	0.59	0.45	0.53	0.33	0.42	0.59	0.59	0.21			
有機物 (TOC)	3.8	1.6	2.4	2.3	2.2	2.2	1.5	1.4	1.3	2.0	2.1		
アルカリ度										18.6			
マンガン	0.047	0.022	0.059	0.050	0.052	0.028	0.030	0.094	0.56	0.024	0.024		
溶存酸素	9.2	10.0	7.9	8.8	9.1	10.4	4.9	4.0	1.6	10.1	10.1		
溶存酸素飽和率	102	112	91.4	102	105	119	50.0	39.0	14.0	116	116		
電気伝導率	126	96.8	85.8	83.3	81.8	75.5	74.8	75.3	88.6	70.9	70.1		
BOD	1.4	1.0								1.1			
COD (JIS)	5.9	2.6								3.0			
全リン	0.19	0.071	0.068	0.056	0.060	0.035	0.020	0.028	0.019	0.024			
リン酸性リン													
クロロフィル a (μg/L)						7.2				3.5			
一般細菌	15000	1800	75	550	390	44	46	89	54	49			
大腸菌 (MPN)	75	11								0.0			
底 (m)			3.2	3.7					14.2				

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	20.5		26	6.3	0	20.4				
1	20.5		27.0	6.3	1	20.4				
2	19.8				2	20.0				
3	18.7				2.5	19.5				
4	16.7				3	18.6				
5	15.0				3.5	17.7				
6	14.3				4	17.0				
7	13.6				4.5	16.0				
8	12.9				5	15.1				
9	12.3				5.5	14.6				
10	11.5				6	14.0				
11	10.4				6.5	13.5				
12	8.9				7	13.2				
13	8.0				8	12.9				
14	7.6				9	12.4				
15	7.0				10	11.9				
16	6.8				11	11.1				
17	6.7				12	10.2				
18	6.6				12.5	9.0				
19	6.5				13	8.7				
20	6.4				14.0	7.8				
21	6.4									
22	6.4									
23	6.4									
24	6.4									
25	6.3									

入水量	84,820 m ³ /d	貯水量	11,240,850 m ³	取水口1	5.57 m	送水量		上ヶ原	51,920 m ³ /d
放水量	7,530 m ³ /d	水位	-0.003 m	取水口2	10.5 m			千苅	40,120 m ³ /d
溢水量	4,690 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m			合計	92,040 m ³ /d
									千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	27		
									20.7
14.9	12.9	12.7	9.0	7.2	6.7	6.7	6.5		13.6
3.0	2.1	1.9	1.2	0.9	1.7	2.2	2.0		2.7
7	6	4	3	3	4	5	5		6
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
7.8	7.5	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9		7.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
0.21	0.21	0.38	0.30	0.35	0.39	0.42	0.42		0.42
0.47		0.41			0.54		0.54		0.42
1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2		1.5
		20.0							19.8
0.020	0.015	0.016	0.017	0.014	0.053	0.18	0.16		0.019
5.2	6.9	6.6	5.7	6.8	9.4	10.3	10.1		7.5
53.2	67.5	64.3	50.9	58.1	79.4	87.0	84.9		74.6
70.4	67.4	76.4	82.5	83.8	84.0	85.3	85.4		74.1
		0.2							0.7
		2.0							2.3
0.017		0.021		0.011	0.012		0.015		0.020
24		23		16	30		40		36
		2.0		0.0					0.0
							27.2		

貯水池状況	採取年月日		平成29年6月12日			渓流量	波豆川		6,330 m ³ /d	
	天候	前日	晴				羽束川		35,330 m ³ /d	
		当日	曇				周辺		3,140 m ³ /d	
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前
透明度 (m)					1.9	1.9				3.0
採取水深					0	0	5	10	11.7	0
気温	21.1	19.6			20.2	21.2				20.9
水温	20.0	21.1			22.9	23.3	18.5	10.5	8.5	23.2
濁度	6.4	4.8			4.3	3.7	2.4	14	4.9	1.9
色度	15	7			11	9	8	19	8	7
臭気味	藻	藻			微藻	微藻	微藻	微腐敗	微腐敗	微藻
pH値	7.5	8.6			8.7	9.0	7.8	7.3	7.0	8.5
アンモニア態窒素	0.02	0.02			0.00	0.00	0.16	0.19	0.04	0.00
亜硝酸態窒素	0.006	0.003			0.000	0.000	0.007	0.004	0.005	0.000
硝酸態窒素	0.17	0.17			0.00	0.00	0.16	0.14	0.37	0.00
全窒素	0.75	0.55			0.45	0.37	0.71	0.89	0.67	0.35
有機物 (TOC)	3.9	2.0			2.8	2.9	2.4	2.4	1.3	2.2
アルカリ度										24.2
マンガン	0.072	0.046			0.064	0.062	0.22	0.84	0.42	0.030
溶存酸素	9.6	9.6			10.0	10.7	2.2	0.4	0.8	9.9
溶存酸素飽和率	109	111			119	128	24.2	3.7	7.1	118
電気伝導率	167	113			105	99.0	104	95.1	90.6	85.3
BOD	1.4	1.3								1.4
COD (JIS)	6.7	3.7								3.6
全リン	0.23	0.12			0.055	0.041	0.056	0.10	0.048	0.024
リン酸性リン										
クロロフィル a (μg/L)						17				5.4
一般細菌	270	1000			640	1000	460	490	110	470
大腸菌 (MPN)	14	26								1.0
底 (m)									11.9	

サーミスタによる水温										
取水塔前				郡界						
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	22.7		17	7.3	0	23.0				
1	22.7		18	7.2	1	23.0				
2	22.7		19	7.0	2	22.9				
3	22.6		20	6.9	3	22.7				
3.5	21.9		21	6.8	3.5	21.5				
4	21.0		22	6.8	4	21.0				
4.5	20.4		23	6.7	4.5	20.0				
5	18.6		24	6.7	5	18.9				
5.5	17.2		25	6.7	5.5	16.3				
6	16.1		26	6.7	6	15.7				
6.5	15.1		27	6.6	6.5	14.9				
7	14.5		28	6.6	7	14.1				
7.5	14.1		28.8	6.6	7.5	13.6				
8	13.6				8	12.9				
8.5	13.0				8.5	12.5				
9	12.3				9	11.8				
9.5	11.5				9.5	10.6				
10	10.8				10	9.8				
10.5	9.9				10.5	9.2				
11	9.1				11	8.9				
11.5	8.6				11.8	8.1				
12	8.4									
13	8.0									
14	7.7									
15	7.5									
16	7.4									

入水量	44,800 m ³ /d	貯水量	9,149,280 m ³	取水口1	5.57 m	送水量			上ヶ原	53,030 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-1.924 m	取水口2	10.5 m				千苅	42,840 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	0 m	取水口3	m				合計	95,870 m ³ /d
										千苅原水
5	8	10	13	15	18	20	25	27.8		
										19.5
19.5	13.9	11.9	8.4	7.9	7.4	7.2	7.2	7.1		16.5
3.6	2.5	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	2.0		1.9
7	5	4	3	3	3	4	5	5		5
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	極微腐敗	極微腐敗		藻
7.8	7.5	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8		6.9
0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03		0.00
0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000		0.000
0.06	0.33	0.40	0.44	0.45	0.44	0.46	0.44	0.43		0.22
0.43		0.49	0.51	0.55	0.53	0.56		0.66		0.40
2.1	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2		1.8
		20.0								21.4
0.055	0.032	0.027	0.033	0.054	0.047	0.15	0.21	0.28		0.025
6.0	3.7	3.4	9.0	8.3	6.6	6.0	6.9	8.1		6.5
67.3	37.0	32.5	79.3	72.2	56.7	51.1	59.0	69.1		68.7
88.3	69.4	74.7	83.2	84.9	85.2	86.3	86.3	86.8		78.5
		0.4								0.9
		2.2								2.7
0.030		0.014	0.013	0.013	0.013	0.014				0.021
								0.024		
930		99	40	34	82					630
		0.0	0.0							0.0
								28.0		

貯水池状況	採取年月日		平成29年7月10日			渓流量	波豆川		685,940 m ³ /d		
	天候	前日	雨				羽束川		528,620 m ³ /d		
		当日	曇				周辺		91,420 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前	
透明度 (m)					1.3	1.5					1.5
採取水深					0	0	5	10	12.9	0	1
気温	29.3	29.1			28.4	28.9				26.9	
水温	21.8	21.4			26.3	28.1	22.4	20.0	15.4	26.1	24.0
濁度	8.7	10			7.1	9.3	16	5.8	9.3	9.3	6.7
色度	21	15			8	5	12	12	17	7	10
臭気・味	藻	藻			微藻	微藻	微藻	微藻	腐敗	微藻	微藻
pH値	7.1	7.2			9.2	9.5	8.0	7.6	7.0	8.8	8.1
アンモニア態窒素	0.00	0.00			0.00	0.00	0.08	0.11	0.52	0.00	0.05
亜硝酸態窒素	0.000	0.000			0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002
硝酸態窒素	0.30	0.24			0.00	0.00	0.29	0.28	0.00	0.00	0.19
全窒素	0.72	0.56			0.51	0.50	0.64	0.61	1.13	0.57	
有機物 (TOC)	3.7	2.5			3.1	3.3	2.2	1.9	2.5	3.3	3.2
アルカリ度										26.4	
マンガン	0.038	0.027			0.021	0.012	0.070	0.11	1.9	0.017	0.036
溶存酸素	8.2	8.5			10.3	11.2	6.0	5.4	0.2	9.8	6.8
溶存酸素飽和率	95.8	98.6			130	145	70.8	61.1	2.1	123	82.4
電気伝導率	74.0	66.3			84.0	88.0	82.0	75.9	114	86.5	84.9
BOD	1.4	1.2								3.7	
COD (JIS)	6.1	4.9								6.0	
全リン	0.17	0.12			0.061	0.055	0.092	0.064	0.35	0.063	
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)						31				25	
一般細菌	4800	4000			450	2400	3300	150	790	11000	
大腸菌 (MPN)	580	370								28	
底 (m)									13.1		

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	26.2		26	7.1	0	27.0				
1	24.5		27	7.1	1	25.4				
2	22.7		28	7.0	2	24.0				
3	22.1		29	7.1	3	23.2				
4	21.6		30.0	7.1	4	22.8				
5	21.2				5	22.3				
6	20.8				6	21.7				
7	20.6				7	21.2				
8	20.4				8	20.9				
9	20.1				9	20.5				
10	19.6				10	19.3				
11	16.7				11	16.5				
12	14.3				12.0	13.0				
13	11.8									
14	10.1									
15	9.0									
16	8.2									
17	7.9									
18	7.6									
19	7.4									
20	7.3									
21	7.2									
22	7.2									
23	7.2									
24	7.1									
25	7.1									

入水量	1,305,980 m ³ /d	貯水量	9,839,110 m ³	取水口1	13.0 m	送水量		上ヶ原	53,450 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-1.266 m	取水口2	15.5 m			千苅	39,840 m ³ /d
溢水量	1,249,600 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m			合計	93,290 m ³ /d
									千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	29		
									27.7
21.2	20.7	19.9	11.7	8.3	7.9	7.7	7.7		13.3
3.3	2.4	2.3	2.0	1.2	1.3	1.5	2.4		2.8
10	10	7	6	4	6	7	9		7
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
7.7	7.4	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8		6.8
0.15	0.16	0.11	0.00	0.00	0.03	0.06	0.08		0.03
0.005	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.003
0.22	0.16	0.03	0.38	0.45	0.49	0.47	0.46		0.34
0.63		0.50			0.65		0.79		0.49
2.4	2.2	2.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2		1.3
		32.0							24.8
0.058	0.092	0.27	0.27	0.067	0.45	0.62	0.78		0.23
2.8	1.2	0.6	1.0	5.0	5.2	5.3	4.8		3.7
32.4	13.7	6.8	9.5	43.9	45.3	45.9	41.6		36.5
93.0	102	107	81.9	85.4	88.6	89.5	91.0		91.5
		0.8							1.0
		3.4							2.7
0.059		0.035		0.011	0.017		0.030		0.022
120		1300		120	63		93		180
		9.6		4.1					8.4
							29.2		

貯水池状況	採取年月日		平成29年8月14日			渓流量	波豆川		14,490 m ³ /d		
	天候	前日	晴				羽束川		115,380 m ³ /d		
		当日	晴				周辺		9,770 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前	
透明度 (m)					2.6	2.6				3.0	
採取水深					0	0	5	10	12.6	0	1
気温	27.5	28.8			29.6	30.7				29.5	
水温	25.7	23.8			27.2	28.4	25.0	22.2	20.2	28.6	27.9
濁度	2.0	1.5			3.8	4.4	1.5	3.7	16	3.4	3.4
色度	11	4			8	5	7	7	17	5	5
臭気味	微藻	微藻			微藻	微藻	微藻	微藻	硫化水素	微藻	微藻
pH値	8.6	8.5			9.2	9.2	7.4	6.8	6.7	8.9	8.9
アンモニア態窒素	0.00	0.00			0.00	0.00	0.06	0.12	0.80	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.08	0.22			0.00	0.00	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00
全窒素	0.49	0.39			0.50	0.37	0.51	0.50	1.53	0.35	
有機物 (TOC)	2.9	1.1			2.7	2.8	2.0	2.1	3.1	2.8	2.7
アルカリ度										28.4	
マンガン	0.030	0.015			0.015	0.008	0.012	0.25	1.2	0.009	0.011
溶存酸素	9.2	9.9			9.2	9.3	3.4	0.3	0.0	8.6	8.8
溶存酸素飽和率	115	120			117	121	41.9	3.5	0.0	112	113
電気伝導率	152	90.2			89.7	90.4	79.9	80.5	109	89.3	89.4
BOD	1.1	1.0								1.4	
COD (JIS)	5.0	2.3								4.4	
全リン	0.14	0.041			0.054	0.043	0.049	0.049	0.59	0.036	
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)						10				5.5	
一般細菌	5000	3300			280	110	2000	1900	2600	91	
大腸菌 (MPN)	44	13								0.0	
底 (m)									12.8		

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	28.9		16	11.3	0	28.4				
1	28.5		17	10.9	1	28.2				
2	28.3		17.5	10.6	2	27.6				
2.5	26.7		18	9.9	2.5	26.4				
3	26.1		18.5	9.6	3	26.2				
3.5	25.5		19	8.9	4	25.3				
4	25.2		20	8.8	5	24.8				
4.5	24.8		21	8.6	6	24.3				
5	24.5		22	8.5	7	23.7				
5.5	24.2		23	8.1	8	23.2				
6	24.0		24	7.9	9	22.6				
7	23.6		25	7.9	10	21.7				
8	23.2		26.0	8.0	11	20.8				
9	22.8				11.5	20.0				
10	21.9				12	19.8				
10.5	21.2				12.5	19.2				
11	20.6									
11.5	20.0									
12	19.7									
12.5	19.3									
13	18.6									
13.5	17.5									
14	15.4									
14.5	13.0									
15	12.3									
15.5	11.7									

入水量	139,640 m ³ /d	貯水量	9,634,740 m ³	取水口1	8.04 m	送水量			上ヶ原	4,320 m ³ /d
放水量	99,600 m ³ /d	水位	-1.458 m	取水口2	15.5 m				千苅	43,120 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m				合計	47,440 m ³ /d
										千苅原水
5	8	10	13	15	18	20	25	27.2		
										26.7
25.4	23.9	22.8	19.8	13.5	10.2	8.8	8.6	8.3		18.7
2.6	1.5	1.3	1.6	3.1	2.9	6.2	5.9	7.7		8.1
8	8	7	6	7	7	11	12	13		7
藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻		微藻
7.1	6.8	6.7	6.8	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6		6.8
0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.08		0.00
0.000	0.044	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
0.00	0.08	0.37	0.40	0.38	0.45	0.51	0.53	0.53		0.33
0.32		0.58				0.87		1.05		0.51
2.4	2.2	2.2	1.8	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5		2.0
		23.0								24.0
0.092	0.066	0.023	0.041	0.44	0.57	1.1	1.4	1.5		0.13
0.5	0.2	0.8	4.9	1.2	1.0	5.3	5.3	1.2		2.6
6.2	2.4	9.5	55.2	11.9	9.2	47.2	46.9	10.5		28.7
81.1	79.0	77.1	80.1	90.2	91.0	95.4	96.8	97.2		81.8
		0.2								0.5
		3.7								3.2
0.053		0.070		0.026		0.050		0.050		0.052
780		310		260		130		120		330
		3.0		0.0						0.0
								27.4		

貯水池状況	採取年月日		平成29年9月11日			渓流量	波豆川		3,710 m ³ /d		
	天候	前日	晴				羽束川		50,260 m ³ /d		
		当日	曇				周辺		4,060 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前	
透明度 (m)					1.8	2.0					2.0
採取水深					0	0	5	10	12	0	1
気温	27.2	27.1			29.8	28.8				28.0	
水温	23.6	25.6			26.3	26.6	23.8	22.1	20.4	26.5	26.2
濁度	1.9	1.6			4.4	5.2	3.4	5.7	6.1	3.7	4.1
色度	10	4			8	8	8	9	10	6	6
臭気・味	微藻土	微藻			微藻土	藻	藻微土	藻微土	微腐敗	藻	藻
pH値	7.7	9.0			9.4	9.6	7.4	6.9	6.7	9.6	9.6
アモニア態窒素	0.00	0.00			0.00	0.00	0.05	0.16	0.13	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.000			0.000	0.000	0.005	0.031	0.006	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.09	0.17			0.00	0.00	0.20	0.19	0.25	0.00	0.00
全窒素	0.45	0.38			0.50	0.61	0.58	0.65	0.65	0.39	
有機物 (TOC)	2.5	1.1			2.9	3.3	2.1	1.9	1.9	2.8	3.0
アルカリ度										25.6	
マンガン	0.041	0.015			0.024	0.012	0.036	0.49	0.33	0.011	0.012
溶存酸素	9.4	10.1			12.0	13.1	1.4	0.3	1.2	11.3	11.8
溶存酸素飽和率	113	126			151	166	16.9	3.5	13.7	143	148
電気伝導率	160	103			88.0	87.0	85.4	77.8	82.7	80.1	81.1
BOD	1.1	0.5								3.2	
COD (JIS)	4.4	2.3								5.9	
全リン	0.093	0.053			0.061	0.077	0.030	0.052	0.070	0.048	
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)						35				26	
一般細菌	1600	1100			150	89	290	220	180	62	
大腸菌 (MPN)	61	23								2.0	
底 (m)									12.2		

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	26.4		20	8.5	0	26.2				
1	26.3		21	8.3	1	26.1				
2	25.9		22	8.2	2	25.9				
3	25.5		23	8.1	3	25.5				
4	24.8		24	8.1	4	25.1				
5	24.3		25	8.0	5	24.3				
6	23.8		26	8.0	6	24.0				
7	23.5		27	8.0	7	23.7				
8	23.2		27.7	7.9	8	23.4				
9	22.9				9	22.9				
10	22.3				10	22.3				
10.5	21.4				10.5	21.3				
11	21.0				11	21.3				
12	20.5				11.5	20.3				
12.5	19.7				12	20.3				
13	19.4				12.1	20.3				
13.5	17.4									
14	15.7									
14.5	13.2									
15	12.8									
16	12.5									
17	12.3									
17.5	11.8									
18	11.0									
18.5	10.3									
19	9.1									

入水量	58,030 m ³ /d	貯水量	9,593,470 m ³	取水口1	5.57 m	送水量		上ヶ原	5,150 m ³ /d
放水量	13,320 m ³ /d	水位	-1.497 m	取水口2	13.0 m			千苅	39,570 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m			合計	44,720 m ³ /d
									千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	27.6		
									26.6
24.4	23.4	22.4	20.2	13.7	9.3	8.9	8.7		23.6
3.9	2.3	2.2	2.1	2.2	7.6	3.9	4.1		2.6
6	6	6	8	5	8	7	7		6
藻	藻	藻	藻	藻	微藻	極微藻	微腐敗	藻	
7.3	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8		7.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	0.18	0.19		0.00
0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.023	0.005	0.006		0.000
0.00	0.02	0.32	0.36	0.42	0.30	0.39	0.39		0.14
0.27		0.52			0.95		1.25		0.34
2.1	2.0	1.7	1.8	1.4	1.4	1.5	1.7		2.1
		21.2							23.4
0.049	0.040	0.11	0.15	0.10	1.6	2.1	2.2		0.034
0.3	0.3	0.4	2.1	6.3	0.4	1.3	0.7		3.3
3.7	3.6	4.7	23.8	62.7	3.6	11.6	6.2		39.8
73.6	74.3	71.8	79.1	90.2	101	102	103		75.9
		0.6							0.7
		3.2							3.7
0.025		0.040		0.032	0.044		0.053		0.036
140		160		130	110		49		260
		0.0		0.0					1.0
							27.8		

貯水池状況	採取年月日		平成29年10月10日			渓流量	波豆川		26,640 m ³ /d		
	天候	前日	晴				羽束川		213,760 m ³ /d		
		当日	晴				周辺		18,090 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前	
透明度 (m)					2.3	2.3				2.5	
採取水深					0	0	5	10	12.6	0	1
気温	26.2	24.1			24.0	25.0				24.8	
水温	20.8	20.9			21.5	21.6	19.8	19.1	18.8	21.2	20.1
濁度	2.4	1.4			2.7	2.1	2.8	9.1	19	2.0	2.1
色度	10	4			7	8	8	10	12	7	7
臭気・味	微藻	微藻			微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻
pH値	7.8	8.4			7.3	7.4	7.3	7.1	7.0	7.3	7.2
アンモニア態窒素	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.07	0.17	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.003	0.000			0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.25	0.22			0.22	0.27	0.30	0.27	0.25	0.34	0.36
全窒素	0.60	0.34			0.58	0.58	0.54	0.56	0.71	0.57	
有機物 (TOC)	2.3	1.0			1.7	2.2	2.0	1.9	1.9	2.2	2.3
アルカリ度										20.8	
マンガン	0.025	0.012			0.024	0.014	0.026	0.080	0.26	0.017	0.020
溶存酸素	9.3	10.0			8.2	8.0	6.4	6.6	5.0	6.8	6.6
溶存酸素飽和率	107	115			95.2	93.1	72.2	73.4	55.3	78.6	74.7
電気伝導率	107	79.2			79.1	77.0	82.0	83.1	84.1	72.0	72.0
BOD	0.5	0.2								0.5	
COD (JIS)	3.9	2.2								3.7	
全リン	0.062	0.028			0.037	0.034	0.032	0.048	0.062	0.029	
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)						14				4.4	
一般細菌	1800	1100			1400	180	320	990	1300	210	
大腸菌 (MPN)	46	12								4.1	
底 (m)									12.8		

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	21.0		22	8.7	0	21.4				
1	20.5		23	8.7	1	21.4				
2	20.2		24	8.7	2	20.7				
3	19.9		25	8.6	3	20.3				
4	19.8		26	8.6	4	20.0				
5	19.7		27	8.6	5	19.7				
6	19.6		28.0	8.5	6	19.5				
7	19.4				7	19.4				
8	19.2				8	19.2				
9	19.0				9	19.0				
10	18.8				10	18.9				
11	18.7				11	18.6				
12	18.6				12.0	18.5				
13	18.4									
13.5	17.3									
14	16.7									
14.5	14.7									
15	14.3									
16	13.9									
17	13.6									
17.5	12.4									
18	11.8									
18.5	9.5									
19	9.5									
20	9.0									
21	8.8									

入水量	258,490 m ³ /d		貯水量	9,674,960 m ³		取水口1	5.57 m		送水量	上ヶ原	5,180 m ³ /d	
放水量	0 m ³ /d		水位	-1.420 m		取水口2	10.5 m			千苅	43,010 m ³ /d	
溢水量	229,340 m ³ /d		満水位面	176.818 m		取水口3	m			合計	48,190 m ³ /d	
												千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	28					
												24.3
19.8	19.4	19.0	18.7	14.5	9.3	9.2	9.0					19.8
2.5	2.6	2.8	3.4	2.1	2.9	2.9	4.4					2.6
9	10	9	9	5	7	9	9					9
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微腐敗	腐敗					微藻
6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5	6.6	6.6					7.4
0.04	0.08	0.11	0.12	0.04	0.47	0.49	0.50					0.00
0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.006					0.000
0.47	0.42	0.39	0.35	0.51	0.22	0.22	0.22					0.50
0.65		0.68			1.23		1.92					0.69
2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	1.8	2.5					2.1
		22.8										21.0
0.030	0.055	0.10	0.10	0.080	2.9	3.0	3.4					0.045
3.9	4.7	4.7	5.4	5.0	5.4	1.9	0.3					5.3
44.0	52.6	52.2	59.6	50.7	48.6	17.1	2.7					59.8
74.4	76.4	76.2	79.3	89.0	108	110	111					74.3
		0.2										0.7
		3.4										3.6
0.044		0.042		0.029	0.028		0.14					0.042
240		160		140	110		110					310
		9.8		0.0								2.0
							28.2					

貯水池状況	採取年月日		平成29年11月13日					溪流量	波豆川		3,950 m ³ /d		
	天候	前日	晴						羽束川		43,110 m ³ /d		
		当日	晴						周辺		3,540 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界					取水塔前		
透明度 (m)			1.1	1.1	1.1	1.0					1.0		
採取水深			0	0	0	0	5	10	14.2	0	1		
気温	14.6	14.8	16.0	14.2	16.6	15.0				16.0			
水温	9.5	11.6	14.0	13.7	14.4	14.8	14.3	14.3	14.2	15.4	14.6		
濁度	2.4	1.1	6.9	9.1	7.9	7.7	7.8	8.8	9.5	7.9	7.9		
色度	8	3	9	9	10	12	12	12	12	14	14		
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
pH値	7.4	7.6	7.1	7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.7	7.5		
アモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		
硝酸態窒素	0.30	0.37	0.13	0.15	0.21	0.29	0.28	0.29	0.29	0.32	0.32		
全窒素	0.50	0.43	0.48	0.65	0.46	0.50	0.50	0.45	0.46	0.47			
有機物 (TOC)	2.0	0.7	2.2	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	1.8	1.7		
アルカリ度											16.0		
マンガン	0.034	0.018	0.072	0.080	0.083	0.069	0.064	0.076	0.084	0.080	0.082		
溶存酸素	9.5	11.6	9.8	10.1	9.1	8.3	8.1	8.4	7.8	9.0	9.1		
溶存酸素飽和率	109	107	98.3	101	92.0	84.7	81.7	84.8	78.5	93.0	92.4		
電気伝導率	113	86.0	72.8	72.6	68.2	64.1	64.0	64.0	64.5	59.0	59.9		
BOD	0.6	0.5								0.8			
COD (JIS)	3.0	1.6								2.9			
全リン	0.042	0.022	0.046	0.055	0.040	0.044	0.044	0.044	0.041	0.039			
リン酸性リン													
クロロフィル a (μg/L)							8.5				7.2		
一般細菌	48	190	250	350	280	190	220	210	250	100			
大腸菌 (MPN)	120	45								13			
底 (m)			3.3	3.6					14.4				

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	14.5		26	13.1	0	14.4				
1	14.4		27	13.1	1	14.3				
2	14.2		28	13.0	2	14.1				
3	14.1		29	13.0	3	14.1				
4	14.1		30.0	12.9	4	14.0				
5	14.1				5	14.0				
6	14.1				6	14.0				
7	14.1				7	14.0				
8	14.1				8	14.0				
9	14.0				9	14.0				
10	14.0				10	14.0				
11	14.0				11	14.0				
12	14.0				12	14.0				
13	14.0				13	14.0				
14	13.9				14	13.9				
15	13.9				14.1	13.9				
16	13.9									
17	13.8									
18	13.8									
19	13.7									
20	13.5									
21	13.4									
22	13.3									
23	13.2									
24	13.2									
25	13.1									

入水量	50,600 m ³ /d	貯水量	11,247,700 m ³	取水口1	5.57 m	送水量				上ヶ原	5,210 m ³ /d
放水量	5,500 m ³ /d	水位	0.003 m	取水口2	10.5 m					千苅	37,250 m ³ /d
溢水量	3,780 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m					合計	42,460 m ³ /d
											千苅原水
5	8	10	13	15	18	20	25	30.2			
											12.2
14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.1	13.8	13.4	13.3			14.4
7.9	7.5	7.7	7.8	6.4	7.0	8.1	24	12			8.0
15	15	14	14	13	14	15	22	26			15
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微腐敗	微腐敗			微藻
7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7			7.3
0.03	0.03	0.02	0.03	0.08	0.10	0.17	0.31	0.50			0.00
0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007			0.003
0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.29	0.29	0.25	0.21			0.36
0.46		0.42				0.66		1.35			0.52
1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	2.6	3.0			1.7
		16.6									16.2
0.082	0.091	0.089	0.11	0.15	0.29	0.72	1.5	2.2			0.078
8.7	8.7	8.8	8.4	7.1	6.8	6.4	6.5	2.9			8.5
87.8	87.8	88.8	84.6	71.5	68.3	63.9	64.3	28.6			85.9
60.1	60.2	60.3	60.7	66.5	66.6	70.0	75.8	82.3			60.5
		0.3									0.6
		2.9									2.6
0.040		0.039	0.037	0.037	0.039	0.039		0.093			0.040
120		120		160		140		220			140
		26		7.5							11
								30.4			

貯水池状況	採取年月日		平成29年12月11日				渓流量	波豆川		3,020 m ³ /d		
	天候	前日	晴					羽束川		32,960 m ³ /d		
		当日	曇					周辺		2,710 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前		
透明度 (m)			1.8	2.0	2.0	2.1					2.0	
採取水深			0	0	0	0	5	10	13.8	0	1	
気温	9.5	7.5	9.0	9.7	9.8	9.9				10.2		
水温	8.0	9.6	9.3	9.5	9.8	10.3	10.0	9.8	9.3	10.4	10.3	
濁度	48	1.6	4.0	3.8	3.4	3.5	3.7	3.9	5.2	3.6	3.6	
色度	8	2	7	7	7	7	8	8	8	7	7	
臭気・味	藻	微藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	微藻	微藻
pH値	8.3	8.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.8	7.5	
アモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	
亜硝酸態窒素	0.007	0.000	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	
硝酸態窒素	0.22	0.22	0.28	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.29	0.30	0.31	
全窒素	0.52	0.29	0.70	0.63	0.61	0.50	0.52	0.52	0.52	0.51		
有機物 (TOC)	2.1	0.8	2.0	2.1	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	
アルカリ度										18.6		
マンガン	0.14	0.016	0.076	0.079	0.085	0.12	0.29	0.11	0.11	0.19	0.20	
溶存酸素	12.3	11.9	9.2	9.0	8.3	7.8	7.5	8.0	8.2	7.6	7.4	
溶存酸素飽和率	107	108	82.8	81.4	75.7	71.9	68.7	72.9	73.8	70.2	68.2	
電気伝導率	120	90.1	72.2	72.8	71.6	71.7	72.3	72.7	75.5	72.4	72.8	
BOD	0.3	0.4								0.6		
COD (JIS)	5.2	1.8								2.5		
全リン	0.055	0.022	0.053	0.042	0.035	0.024	0.024	0.025	0.027	0.024		
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)						4.0				1.8		
一般細菌	400	150	57	48	60	67	54	87	92	62		
大腸菌 (MPN)	83	39								2.0		
底 (m)			2.5	3.6					14.0			

サーミスタによる水温										
取水塔前				郡界						
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	10.4		26	9.7	0	10.0				
1	10.4		27	9.7	1	10.2				
2	10.4		27.6	9.7	2	10.2				
3	10.4				3	10.2				
4	10.4				4	10.2				
5	10.3				5	10.2				
6	10.3				6	10.1				
7	10.3				7	10.1				
8	10.3				8	10.1				
9	10.3				9	9.9				
10	10.2				10	9.9				
11	10.2				11	9.8				
12	10.1				12	9.6				
13	10.0				13	9.4				
14	10.0				14.0	9.0				
15	9.9									
16	9.8									
17	9.8									
18	9.8									
19	9.8									
20	9.7									
21	9.7									
22	9.7									
23	9.7									
24	9.7									
25	9.7									

入水量	38,690 m ³ /d	貯水量	11,239,700 m ³	取水口1	5.57 m	送水量	上ヶ原	4,320 m ³ /d
放水量	920 m ³ /d	水位	-0.004 m	取水口2	10.5 m		千苅	35,020 m ³ /d
溢水量	720 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m		合計	39,340 m ³ /d
								千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	28	
								9.2
10.3	10.3	10.2	10.0	9.8	9.7	9.6	9.6	10.7
3.9	3.8	4.3	5.0	5.7	7.4	7.6	8.6	4.1
7	7	7	8	8	8	8	8	7
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻
7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.5
0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.03
0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.009	0.006
0.29	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.35
0.50		0.53			0.55		0.57	0.49
1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4
		20.4						19.6
0.19	0.19	0.16	0.13	0.13	0.19	0.17	0.16	0.13
7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.8
67.3	67.3	67.2	67.8	69.3	68.2	67.1	68.9	70.1
72.8	72.5	73.3	73.9	75.1	76.1	75.1	76.0	73.1
		0.2						0.2
		2.8						2.5
0.024		0.023		0.026	0.036		0.045	0.024
45		73		91	100		100	78
		1.0		2.0				0.0
							28.2	

貯水池状況	採取年月日		平成30年1月15日					溪流量	波豆川		11,300 m ³ /d		
	天候	前日	晴						羽束川		38,690 m ³ /d		
		当日	晴						周 辺		3,760 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界					取水塔前		
透明度 (m)			3.0	2.9	3.0	2.5					2.0		
採取水深			0	0	0	0	5	10	14	0	1		
気温	5.8	5.5	3.5	3.8	3.9	5.0				6.1			
水温	2.1	4.2	4.3	4.3	5.4	6.4	5.9	6.0	5.6	6.9	6.8		
濁度	1.3	0.8	1.8	1.4	2.1	2.5	2.7	3.0	3.2	3.3	3.2		
色度	5	2	6	3	5	5	5	5	6	6	5		
臭気・味	微藻	魚藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
pH値	7.4	7.5	7.7	7.7	7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1		
アモニア態窒素	0.00	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.008	0.002	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		
硝酸態窒素	0.40	0.29	0.32	0.27	0.31	0.34	0.35	0.34	0.30	0.36	0.36		
全窒素	0.61	0.38	0.51	0.39	0.49	0.48	0.52	0.49	0.50	0.50			
有機物 (TOC)	1.9	0.6	1.6	0.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4		
アルカリ度											21.8		
マンガン	0.026	0.017	0.040	0.020	0.051	0.050	0.055	0.057	0.073	0.10	0.091		
溶存酸素	14.1	12.6	11.0	12.0	10.3	11.7	11.5	9.6	9.7	9.0	8.8		
溶存酸素飽和率	106	99.8	87.3	95.2	84.2	98.1	95.1	79.6	79.6	76.4	74.5		
電気伝導率	122	85.4	93.3	87.4	83.1	78.2	78.2	78.3	83.5	78.4	77.7		
BOD	0.2	0.0								0.1			
COD (JIS)	2.9	1.5								2.3			
全リン	0.032	0.026	0.031	0.019	0.026	0.020	0.024	0.022	0.025	0.020			
リン酸性リン													
クロロフィル a (μg/L)						3.0				1.7			
一般細菌	1200	140	95	91	37	43	36	44	74	61			
大腸菌 (MPN)	1700	62								0.0			
底 (m)			3.4	2.9					14.2				

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	6.3		26	6.2	0	5.8				
1	6.3		27	6.2	1	5.9				
2	6.3		27.7	6.2	2	5.9				
3	6.3				3	5.8				
4	6.3				4	5.8				
5	6.3				5	5.8				
6	6.3				6	5.8				
7	6.3				7	5.8				
8	6.3				8	5.8				
9	6.3				9	5.8				
10	6.3				10	5.8				
11	6.3				11	5.7				
12	6.3				12	5.6				
13	6.3				13	5.5				
14	6.3				14.0	5.3				
15	6.3									
16	6.3									
17	6.3									
18	6.3									
19	6.3									
20	6.3									
21	6.3									
22	6.3									
23	6.3									
24	6.2									
25	6.2									

入水量	53,750 m ³ /d	貯水量	11,243.130 m ³	取水口1	5.57 m	送水量		上ヶ原	20,420 m ³ /d
放水量	2,320 m ³ /d	水位	-0.001 m	取水口2	10.5 m			千苅	35,420 m ³ /d
溢水量	3,590 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m			合計	55,840 m ³ /d
									千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	29.6		
									1.9
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6		6.9
3.7	3.7	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	6.5		2.6
6	6	6	6	6	6	6	7		8
微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1		7.2
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		0.00
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		0.003
0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36		0.39
0.49		0.51			0.48		0.54		0.56
1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6		1.5
		21.0							21.0
0.099	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.12		0.14
8.7	8.9	8.9	8.8	8.8	9.2	9.1	8.9		8.9
73.5	75.2	75.2	74.3	74.3	77.7	76.7	75.0		75.6
78.3	78.3	78.1	77.8	77.9	77.9	78.3	77.9		77.7
		0.2							0.6
		2.3							2.3
0.021		0.021		0.021	0.022		0.025		0.026
47		68		60	73		69		61
		3.0		0.0					3.1
							29.8		

貯水池状況	採取年月日		平成30年2月13日				渓流量	波豆川		25,040 m ³ /d		
	天候	前日	晴					羽束川		91,060 m ³ /d		
		当日	晴					周辺		8,740 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界				取水塔前		
透明度 (m)			1.1	0.5	1.5	3.0					2.9	
採取水深			0	0	0	0	5	10	13.8	0	1	
気温	3.2	3.5	3.0	2.5	0.5	0.2				1.0		
水温	2.6	4.7	3.3	4.5	4.0	4.8	4.7	4.7	4.6	5.3	5.1	
濁度	3.8	3.1	8.4	16	5.8	1.9	1.9	2.1	1.9	2.3	2.4	
色度	8	4	11	7	6	4	4	5	4	5	5	
臭気・味	微藻	微魚	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻
pH値	7.2	7.3	7.9	7.7	7.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	
アモニア態窒素	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	
亜硝酸態窒素	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
硝酸態窒素	0.39	0.32	0.49	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	
全窒素	0.61	0.40	0.76	0.52	0.54	0.50	0.50	0.51	0.50	0.48		
有機物 (TOC)	2.1	0.9	2.3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.3	
アルカリ度										21.2		
マンガン	0.032	0.018	0.054	0.051	0.054	0.058	0.057	0.055	0.055	0.071	0.069	
溶存酸素	10.8	12.6	12.2	12.4	11.9	10.8	10.8	10.9	10.9	10.1	10.0	
溶存酸素飽和率	81.9	101	94.3	99.0	93.7	86.8	86.6	87.4	87.2	82.2	81.0	
電気伝導率	89.3	75.4	92.7	79.6	89.5	82.4	82.8	82.8	83.0	79.7	80.1	
BOD	0.7	0.3								0.4		
COD (JIS)	3.0	2.2								2.3		
全リン	0.037	0.019	0.058	0.032	0.033	0.022	0.024	0.022	0.021	0.018		
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)						3.9				2.6		
一般細菌	460	88	980	190	180	22	22	18	16	43		
大腸菌 (MPN)	340	9.5								0.0		
底 (m)			2.8	3.0					14.0			

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	4.9		26	4.7	0	4.4				
1	4.9		27	4.7	1	4.4				
2	4.9		28	4.7	2	4.4				
3	4.8		29	4.7	3	4.3				
4	4.8		30.0	4.7	4	4.3				
5	4.8				5	4.3				
6	4.8				6	4.3				
7	4.7				7	4.3				
8	4.7				8	4.3				
9	4.7				9	4.3				
10	4.7				10	4.3				
11	4.7				11	4.3				
12	4.7				12	4.3				
13	4.7				13.0	4.3				
14	4.7									
15	4.7									
16	4.7									
17	4.7									
18	4.7									
19	4.7									
20	4.7									
21	4.7									
22	4.7									
23	4.7									
24	4.7									
25	4.7									

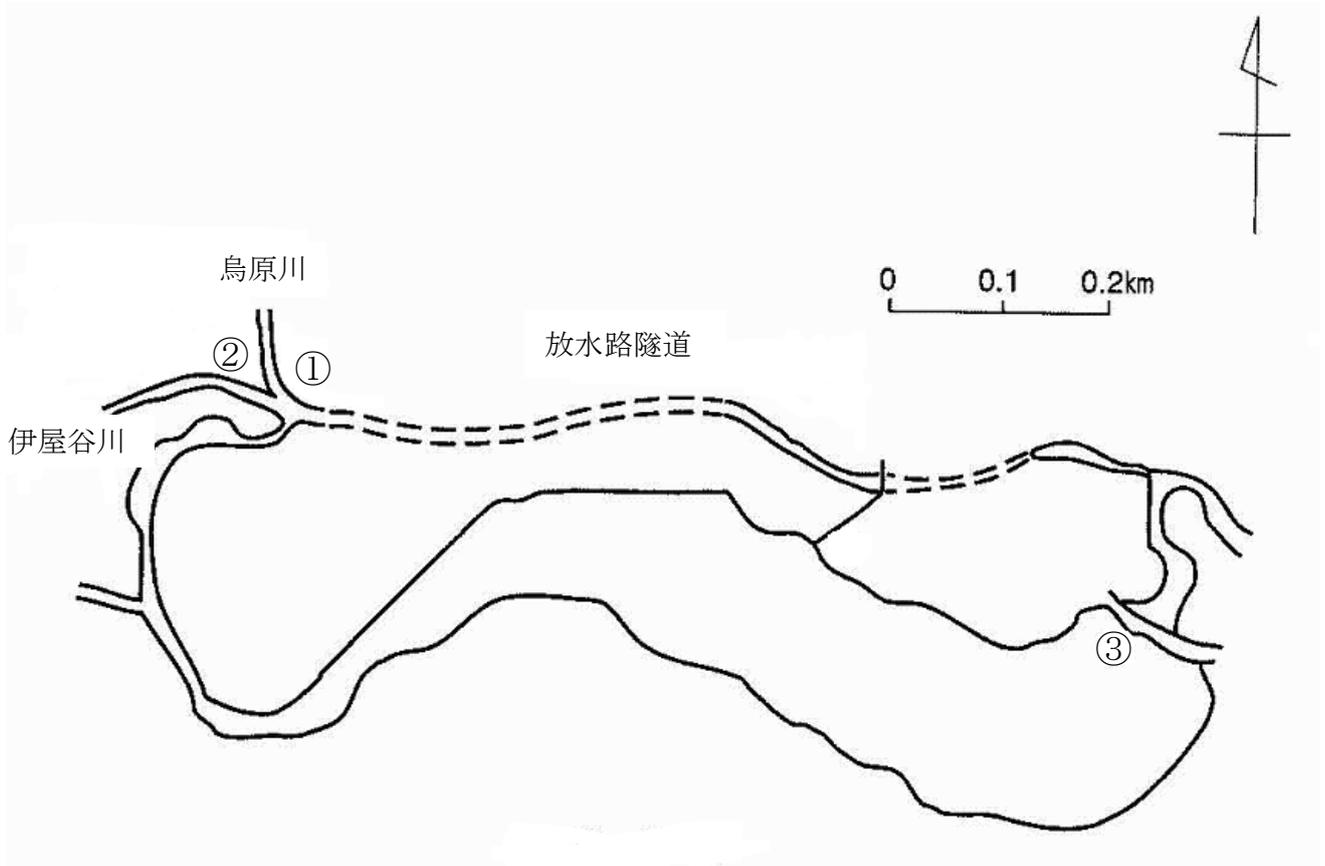
入水量	124,840 m ³ /d	貯水量	11,256,850 m ³	取水口1	5.57 m	送水量	上ヶ原	48,900 m ³ /d
放水量	28,460 m ³ /d	水位	0.011 m	取水口2	10.5 m		千苅	37,000 m ³ /d
溢水量	17,590 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	m		合計	85,900 m ³ /d
								千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	30.5	
								1.7
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2
2.4	2.5	2.4	2.5	2.9	3.6	3.9	3.7	3.3
5	5	5	5	5	6	5	5	5
極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻
7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.00
0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
0.35	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35	0.38
0.47		0.47			0.50		0.52	0.50
1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
		21.6						21.0
0.075	0.079	0.072	0.081	0.093	0.13	0.12	0.096	0.069
9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	10.2	9.8	10.2	9.8
80.2	80.2	81.0	80.2	80.2	82.7	79.4	82.7	79.6
80.1	80.2	80.2	79.9	80.3	80.2	80.7	80.5	79.7
		0.1						0.3
		2.3						2.1
0.018		0.018		0.020	0.022		0.021	0.019
43		29		38	29		20	15
		0.0		0.0				0.0
							30.7	

貯水池状況	採取年月日		平成30年3月12日					渓流量	波豆川		51,100 m ³ /d			
	天候	前日	晴						郡界	羽束川		153,310 m ³ /d		
		当日	晴							周辺		15,390 m ³ /d		
採取場所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界					取水塔前			
透明度 (m)			1.1	1.7	1.0	0.9						0.9		
採取水深			0	0	0	0	5	10	14.3			0	1	
気温	12.6	11.8	6.6	8.4	11.7	11.7						11.0		
水温	6.8	7.6	9.0	9.3	9.1	9.0	8.5	7.8	6.3	10.0	9.4			
濁度	4.9	2.0	9.0	5.4	10	11	12	12	3.2	12	13			
色度	10	5	14	8	13	15	15	13	7	16	16			
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻土	微藻土	
pH値	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1			
アモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.10	0.03	0.03			
亜硝酸態窒素	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003			
硝酸態窒素	0.33	0.34	0.36	0.34	0.38	0.41	0.42	0.37	0.32	0.40	0.39			
全窒素	0.55	0.42	0.55	0.48	0.54	0.60	0.58	0.58	0.60	0.57				
有機物 (TOC)	1.9	0.8	1.9	1.1	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.7			
アルカリ度												15.2		
マンガン	0.037	0.014	0.043	0.029	0.040	0.039	0.041	0.055	0.066	0.029	0.027			
溶存酸素	12.0	11.7	11.1	11.2	10.8	10.5	10.3	10.5	9.0	10.4	10.4			
溶存酸素飽和率	102	101	99.2	101	96.8	93.8	91.0	91.1	75.3	95.2	93.9			
電気伝導率	81.0	63.2	70.6	62.8	62.6	62.4	62.7	63.2	84.1	67.5	67.2			
BOD	0.6	0.4										0.3		
COD (JIS)	3.0	1.7										3.0		
全リン	0.039	0.021	0.054	0.033	0.050	0.048	0.047	0.055	0.031	0.047				
リン酸性リン														
クロロフィル a (μg/L)							2.7					1.4		
一般細菌	360	130	350	130	130	91	160	280	59	110				
大腸菌 (MPN)	73	8.6										3.1		
底 (m)			3.5	4.0	8.0	14.5						30.9		

サーミスタによる水温										
取水塔前					郡界					
(m)	(°C)		(m)	(°C)	(m)	(°C)		(m)	(°C)	
0	9.7		26	4.9	0	9.3				
1	9.3		27	4.9	1	9.2				
2	9.0		28	4.8	2	8.9				
3	8.7		29	4.8	3	8.6				
4	8.6		30.0	4.8	4	8.5				
5	8.6				5	8.4				
6	8.5				6	8.3				
7	8.4				7	8.2				
8	8.4				8	8.1				
9	8.3				9	7.9				
10	7.8				10	7.7				
11	7.3				11	7.3				
12	6.8				12	6.8				
13	6.4				13	6.3				
14	6.1				14	6.1				
15	5.9				14.3	5.7				
16	5.7									
17	5.5									
18	5.3									
19	5.3									
20	5.0									
21	5.1									
22	5.0									
23	5.0									
24	4.9									
25	4.9									

入水量	219,800	m ³ /d	貯水量	11,286,600	m ³	取水口1	5.57	m	送水量	上ヶ原	4,040	m ³ /d
放水量	121,910	m ³ /d	水位	0.037	m	取水口2	10.5	m		千苅	35,770	m ³ /d
溢水量	74,100	m ³ /d	満水位面	176.818	m	取水口3		m		合計	39,810	m ³ /d
												千苅原水
5	8	10	13	15	20	25	30.7					
												9.1
8.6	8.5	7.9	6.3	5.9	5.4	5.3	5.3					8.0
14	13	7.7	3.6	3.3	2.8	3.5	3.7					12
16	15	10	7	6	6	7	7					12
微藻土	微藻土	微藻土	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻					微魚
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1					7.2
0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08					0.00
0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					0.004
0.39	0.38	0.33	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36					0.39
0.57		0.52			0.50		0.58					0.58
1.6	1.7	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2					1.5
		18.6										17.8
0.034	0.035	0.032	0.030	0.031	0.034	0.077	0.098					0.028
10.3	10.1	10.4	10.4	10.3	9.8	10.3	9.7					10.3
91.2	89.2	90.5	87.0	85.2	80.1	83.9	79.0					89.9
67.8	71.8	81.8	83.1	83.2	83.2	84.0	84.4					74.3
		0.6										0.9
		2.6										3.1
0.049		0.027		0.020	0.018		0.022					0.041
130		55		41	32		44					120
		5.2		2.0								8.3

② 烏 原 貯 水 池



- ① 烏原川、烏原湧水
- ② 伊屋谷川
- ③ 取水塔前

烏原貯水池採取場所図

貯水池状況	採取年月日		平成29年4月3日				烏原川		6,100 m ³ /d		
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水		895 m ³ /d		
		当日	晴				その他		0 m ³ /d		
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水		取水塔前						
透明度(m)					5.0						
採取水深					0	1	4	8	12	16	16.4
気温	8.8	8.8	8.8		11.0						
水温	7.2	8.7	14.0		11.0	11.0	10.9	9.8	8.7	8.4	8.4
濁度	0.7	0.8	<0.1		1.6	1.7	1.6	1.6	2.2	2.3	2.7
色度	7	3	<1		2	2	2	2	3	4	4
臭気・味	微藻	微藻	異常なし		藻	藻	藻	藻	藻	微腐敗	微腐敗
pH値	8.2	8.1	8.0		8.7	8.8	8.7	8.7	8.1	7.7	7.5
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.17
亜硝酸態窒素	0.002	0.002	0.000		0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
硝酸態窒素	0.54	0.75	0.84		0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.09	0.09
全窒素	0.75	0.87			0.38		0.32				0.58
有機物(TOC)	1.9	1.1	0.3		1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8
アルカリ度					71.6		72.2				
マンガン	0.005	0.010			0.006	0.006	0.006	0.008	0.019	0.10	0.090
溶存酸素	12.4	11.4			11.8	11.8	11.8	11.9	8.9	4.0	4.2
溶存酸素飽和率	106	101			111	111	110	109	79.0	35.2	37.0
電気伝導率	173	203	268		213	213	213	213	214	216	216
BOD	0.4	0.4			1.0		0.9				
COD(JIS)	3.6	2.3			3.3		3.5				
全リン	0.037	0.035			0.014		0.016				0.041
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)					7.8		8.0				
一般細菌	160	350	0		10	11	16	7	12	7	16
大腸菌(MPN)	140	240	0.0		0.0		0.0				
底(m)											16.6

貯水池状況	採取年月日		平成29年5月8日				烏原川		12,420 m ³ /d		
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水		849 m ³ /d		
		当日	晴				その他		0 m ³ /d		
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	天王谷川	取水塔前						
透明度(m)					3.0						
採取水深					0	1	4	8	12	16	16.4
気温	20.6	20.6	20.6		25.0						
水温	14.5	15.8	18.4		19.6	19.7	18.9	12.1	9.5	9.5	9.4
濁度	0.8	0.6	<0.1		2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	3.0	3.3
色度	9	3	<1		1	2	2	3	4	5	5
臭気・味	微藻	藻	異常なし		微藻	微藻	微藻	微腐敗	腐敗	腐敗	腐敗
pH値	8.0	8.0	8.1		9.2	9.3	9.3	8.9	7.8	7.5	7.2
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.28	0.38
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000		0.004	0.005	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.73	0.74	0.83		0.04	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
全窒素	0.97	0.88			0.30		0.35				0.79
有機物(TOC)	2.4	1.2	0.3		2.5	2.6	2.4	2.7	1.9	1.9	2.8
アルカリ度					68.0		68.2				
マンガン	0.010	0.020			0.006	0.005	0.006	0.012	0.12	0.21	0.33
溶存酸素	9.4	9.3			11.2	11.2	11.4	10.9	0.5	1.1	0.3
溶存酸素飽和率	95.2	96.9			126	126	126	105	4.5	10.0	2.7
電気伝導率	206	208	279		203	203	201	212	224	224	230
BOD	0.5	0.4			1.1		1.3				
COD(JIS)	4.3	2.3			3.9		4.0				
全リン	0.075	0.037			0.011		0.013				0.11
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)					5.1		6.0				
一般細菌	460	430	0		15	58	41	21	4	19	12
大腸菌(MPN)	6.3	230			0.0		0.0				
底(m)											16.6

入水量	6,100 m ³ /d	貯水量	876340 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	4,900 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-4.135 m	取水口2			合計	
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				合計
烏原原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	(m)	(°C)						
	0	11.4						
	1	11.4						
	2	11.3						
	3	11.3						
	4	11.3						
	5	11.3						
	6	11.1						
	7	10.8						
	8	9.9						
	9	9.5						
	10	9.1						
	11	8.9						
	12	8.8						
	13	8.8						
	14	8.8						
	15	8.8						
	16.0	8.7						
	16.2	10.9						

入水量	4,800 m ³ /d	貯水量	874,930 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	4,500 m ³ /d
放水量	8,920 m ³ /d	水位	-4.132 m	取水口2			合計	
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				合計
烏原原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	0	20.1						
	1	20.0						
	2	19.8						
	3	19.8						
	3.5	19.6						
	4	18.1						
	4.5	16.1						
	5	15.2						
	5.5	14.2						
	6	13.7						
	6.5	13.0						
	7	12.6						
	7.5	11.8						
	8	11.1						
	9	10.3						
	10	9.8						
	11	9.5						
	12	9.5						
	13	9.5						
	14	9.5						
	15	9.5						
	16	9.5						
	16.1	9.5						

貯水池状況	採取年月日		平成29年6月5日				渓流量	烏原川			5,600 m ³ /d	
	天候	前日	晴			烏原湧水		849 m ³ /d				
		当日	晴					その他		0 m ³ /d		
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前								
透明度 (m)				6.0								
採取水深				0	1	4	8	12	16	16.6		
気温	19.2	19.2	19.2	26.0								
水温	14.9	15.9	19.7	23.1	22.9	22.8	14.6	10.5	9.9	9.9		
濁度	0.9	0.4	<0.1	0.7	0.9	0.7	1.1	1.9	2.9	4.2		
色度	10	3	<1	2	2	2	3	4	27	31		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	微藻	微藻	微藻	微藻	微腐敗	腐敗	腐敗		
pH値	7.7	7.9	8.1	8.9	9.0	9.0	8.5	7.7	7.2	7.1		
アソモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.80	1.3		
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	1.09	0.88	0.84	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
全窒素	1.95	1.57		1.00		0.95				4.16		
有機物 (TOC)	2.4	1.2	0.3	1.8	2.0	1.9	2.3	1.9	3.6	3.1		
アルカリ度				67.2		67.2						
マンガン	0.008	0.006		0.004	0.004	0.004	0.007	0.18	0.29	0.42		
溶存酸素	9.6	9.5		9.9	9.9	9.9	9.7	0.4	0.0	0.0		
溶存酸素飽和率	98.2	99.2		118	118	118	98.5	3.7	0.0	0.0		
電気伝導率	174	196	283	197	198	198	220	235	263	289		
BOD	0.5	0.3		0.7		0.7						
COD (JIS)	3.6	2.9		3.3		3.4						
全リン	0.085	0.034		0.010		0.010				0.49		
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg・L)				3.4		3.7						
一般細菌	640	850	0	150	82	190	420	74	52	65		
大腸菌 (MPN)	130	160	0.0	0.0		0.0						
底 (m)										16.8		

貯水池状況	採取年月日		平成29年7月4日				渓流量	烏原川			47,360 m ³ /d	
	天候	前日	晴			烏原湧水		814 m ³ /d				
		当日	晴					その他		0 m ³ /d		
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前								
透明度 (m)				2.5								
採取水深				0	1	4	8	12	16	16.2		
気温	25.8	25.8	25.8	29.8								
水温	21.9	22.8	21.0	28.3	28.2	23.1	18.9	17.3	15.7	15.7		
濁度	2.1	1.9	<0.1	2.5	2.4	1.3	1.3	1.3	2.0	3.2		
色度	13	4	<1	2	2	4	4	3	6	25		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	藻	藻	藻	藻	腐敗	硫化水素	硫化水素		
pH値	7.6	7.9	8.0	9.1	9.1	8.8	7.9	7.6	7.3	7.1		
アソモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.34	0.96	2.2		
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	0.80	0.55	0.79	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
全窒素	1.11	0.71		0.36		0.35				2.76		
有機物 (TOC)	2.7	1.4	0.4	3.1	3.3	2.5	2.0	2.0	2.3	2.8		
アルカリ度				64.2		72.6						
マンガン	0.030	0.015		0.005	0.005	0.007	0.016	0.18	0.31	0.43		
溶存酸素	8.1	8.1		9.5	9.7	9.1	0.7	0.5	0.2	0.0		
溶存酸素飽和率	94.7	96.3		123	126	109	7.8	5.4	2.1	0.0		
電気伝導率	176	183	279	190	190	206	217	221	238	260		
BOD	0.5	1.1		2.0		2.1						
COD (JIS)	4.7	2.4		5.0		4.3						
全リン	0.13	0.038		0.016		0.024				0.26		
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg・L)				5.7		24						
一般細菌	770	940	0	31	68	59	25	360	170	320		
大腸菌 (MPN)	68	190	0.0	0.0		0.0						
底 (m)										16.4		

入水量	4,800 m ³ /d	貯水量	875,030 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	3,510 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-4.125 m	取水口2			合計	3,510 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				
烏原原水	サーミスタによる水温							
		取水塔前						
		(m)	(°C)					
		0	23.7					
		1	23.5					
		2	23.3					
		3	23.2					
		4	23.1					
		4.5	21.5					
		5	20.4					
		5.5	18.4					
		6	17.3					
		6.5	15.6					
		7	14.3					
		7.5	13.4					
		8	12.8					
		8.5	12.2					
		9	11.6					
		9.5	11.2					
		10	10.9					
		10.5	10.6					
		11	10.3					
		12	10.1					
		13	10.1					
		14	10.1					
		15.0	10.1					

入水量	2,230 m ³ /d	貯水量	872930 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	3,540 m ³ /d
放水量	45,600 m ³ /d	水位	-4.146 m	取水口2			合計	3,540 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				
烏原原水	サーミスタによる水温							
		取水塔前						
		0	28.6					
		1	27.9					
		1.5	26.5					
		2	25.8					
		2.5	24.7					
		3	24.1					
		3.5	23.5					
		4	22.9					
		4.5	22.2					
		5	21.7					
		5.5	21.4					
		6	20.9					
		6.5	20.4					
		7	20.0					
		8	19.6					
		9	19.0					
		10	18.7					
		11	18.3					
		12	17.9					
		13	17.6					
		14	17.0					
		15	16.2					
		16.0	15.4					

貯水池状況	採取年月日		平成29年8月1日				烏原川			17,250 m ³ /d	
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水			784 m ³ /d	
		当日	曇				その他			0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				3.5							
採取水深				0	1	4	8	12	16	16.3	
気温	26.6	26.6	26.6	31.4							
水温	24.5	25.2	22.9	30.8	30.6	27.4	20.0	17.4	15.6	15.3	
濁度	1.5	1.1	<0.1	1.6	1.7	1.8	2.1	2.5	7.2	9.2	
色度	15	5	<1	2	2	4	6	7	22	28	
臭気・味	藻	藻	異常なし	藻	藻	藻	硫化水素	硫化水素	硫化水素	硫化水素	
pH値	8.0	8.2	8.2	9.0	9.0	9.2	7.5	7.3	7.0	6.9	
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.54	1.9	3.0	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.88	0.59	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
全窒素	1.10	0.75		0.31		0.35				3.85	
有機物(TOC)	3.1	1.6	0.4	2.3	2.4	2.3	2.1	1.8	2.1	2.3	
アルカリ度				66.4		71.4					
マンガン	0.021	0.014		0.003	0.003	0.004	0.061	0.17	0.30	0.33	
溶存酸素	7.3	7.5		8.6	8.5	12.9	0.3	0.0	0.0	0.0	
溶存酸素飽和率	89.2	92.7		115	114	165	3.4	0.0	0.0	0.0	
電気伝導率	178	207	285	190	191	197	228	225	256	276	
BOD	0.5	0.4		0.8		0.6					
COD(JIS)	4.6	2.3		3.6		3.7					
全リン	0.11	0.031		0.013		0.019				0.61	
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)				3.7		7.5					
一般細菌	2700	2400	1	45	83	61	200	150	190	250	
大腸菌(MPN)	920	140	0.0	5.2		0.0					
底(m)										16.5	

貯水池状況	採取年月日		平成29年9月4日				烏原川			4,080 m ³ /d	
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水			754 m ³ /d	
		当日	曇				その他			0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				1.9							
採取水深				0	1	4	8	12	16	16.6	
気温	22.3	22.3	22.3	26.0							
水温	19.7	19.6	21.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.3	
濁度	0.9	0.5	<0.1	3.3	3.2	3.3	3.1	3.1	3.3	3.3	
色度	11	3	<1	6	5	6	5	5	6	6	
臭気・味	微藻	藻	異常なし	藻腐敗	藻	藻	藻	藻	藻	藻微腐敗	
pH値	8.2	8.2	8.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.31	0.40	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
全窒素	0.57	0.49		0.54		0.55				0.52	
有機物(TOC)	2.4	1.2	0.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.3	2.2	
アルカリ度				78.8		78.8					
マンガン	0.029	0.005		0.071	0.078	0.074	0.069	0.079	0.072	0.073	
溶存酸素	8.6	8.6		3.0	2.7	2.6	2.5	4.2	2.8	2.6	
溶存酸素飽和率	101	101		36.7	33.0	31.8	30.6	51.3	34.2	31.7	
電気伝導率	201	204	286	213	213	213	213	213	213	213	
BOD	0.9	0.6		2.0		2.0					
COD(JIS)	3.5	2.1		4.2		4.2					
全リン	0.11	0.037		0.040		0.040				0.044	
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)				18		16					
一般細菌	1200	960	0	120	240	110	140	77	99	130	
大腸菌(MPN)	390	150	0.0	0.0		0.0					
底(m)										16.8	

入水量	4,950 m ³ /d	貯水量	873,030 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	5,060 m ³ /d
放水量	13,290 m ³ /d	水位	-4.145 m	取水口2			合計	5,060 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				
烏原原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	(m)	(°C)						
	0	31.0	15	15.7				
	1	30.8	16	15.2				
	2	30.1						
	2.5	29.2						
	3	28.5						
	3.5	26.9						
	4	25.4						
	4.5	24.1						
	5	23.2						
	5.5	22.5						
	6	21.8						
	6.5	21.3						
	7	20.5						
	7.5	20.1						
	8	19.6						
	8.5	19.1						
	9	18.6						
	9.5	18.3						
	10	18.1						
	11	17.7						
	12	17.2						
	13	16.9						
	14	16.7						
	14.5	16.2						

入水量	4,060 m ³ /d	貯水量	877,640 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	2,820 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-4.099 m	取水口2			合計	2,820 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				
烏原原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	0	24.3						
	1	24.5						
	2	24.5						
	3	24.5						
	4	24.5						
	5	24.5						
	6	24.5						
	7	24.5						
	8	24.5						
	9	24.5						
	10	24.5						
	11	24.5						
	12	24.5						
	13	24.5						
	14	24.5						
	15	24.5						
	15.5	24.2						
	16.0	21.7						

貯水池状況	採取年月日		平成29年10月2日				烏原川				52,100 m ³ /d
	天候	前日	曇			渓流量	烏原湧水			769 m ³ /d	
		当日	雨				その他			0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				1.6							
採取水深				0	1	4	8	12	16		
気温	19.5	19.1	19.1	20.3							
水温	18.2	18.2	20.2	22.8	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6		
濁度	3.1	7.3	<0.1	4.1	4.3	4.5	4.1	4.2	4.4		
色度	14	10	<1	8	8	8	8	8	8		
臭気・味	微藻	藻	異常なし	藻	藻	藻	藻	藻	藻		
pH値	7.9	8.1	8.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3		
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.006	0.003	0.000	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018		
硝酸態窒素	0.90	0.59	0.82	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02		
全窒素	1.14	0.89		0.58		0.56			0.52		
有機物(TOC)	2.8	2.5	0.4	2.4	2.7	2.5	2.6	2.4	2.5		
アルカリ度				75.4		75.8					
マンガン	0.029	0.11	0.000	0.038	0.039	0.038	0.037	0.035	0.032		
溶存酸素	8.8	8.7		8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9		
溶存酸素飽和率	96.2	95.1		96.3	94.8	94.8	94.8	93.6	93.6		
電気伝導率	165	177	282	203	204	204	204	204	205		
BOD	0.9	1.5		1.9		1.8					
COD(JIS)	4.7	5.3		5.8		5.9					
全リン	0.099	0.072		0.036		0.034			0.036		
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)				31		30					
一般細菌	3900	3100	0	570	190	470	500	280	960		
大腸菌(MPN)	8300	1300		4.1		2.0					
底(m)										16.2	

貯水池状況	採取年月日		平成29年11月6日				烏原川				5,960 m ³ /d	
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水			1,008 m ³ /d		
		当日	晴				その他			0 m ³ /d		
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前								
透明度(m)				1.6								
採取水深				0	1	4	8	12	16	16.5		
気温	13.1	13.1	13.1	15.8								
水温	11.4	12.8	17.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7		
濁度	1.3	0.7	0.1	3.9	3.9	3.5	4.0	4.0	4.1	5.6		
色度	8	4	<1	6	7	6	6	6	6	8		
臭気・味	極微藻	微藻	異常なし	微藻								
pH値	8.1	8.0	8.1	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.3		
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000		
硝酸態窒素	0.85	0.94	0.90	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06		
全窒素	0.96	0.96		0.62		0.45				0.77		
有機物(TOC)	2.3	2.3	0.4	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3		
アルカリ度				70.2		67.6						
マンガン	0.015	0.012		0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.031		
溶存酸素	10.3	10.1		9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.4		
溶存酸素飽和率	101	95.6		102	102	101	101	102	101	99.8		
電気伝導率	184	183	275	194	192	192	192	192	192	193		
BOD	0.0	0.1		1.0		0.8						
COD(JIS)	3.0	2.4		6.1		5.6						
全リン	0.060	0.032		0.027		0.026				0.031		
リン酸性リン												
クロロフィルa(μg・L)				19		19						
一般細菌	370	370	0	630	510	450	610	470	410	360		
大腸菌(MPN)	260	82	0.0	2.0		3.1						
底(m)											16.7	

貯水池状況	採取年月日		平成29年12月4日				烏原川				15,750 m ³ /d
	天候	前日	晴			渓流量	烏原湧水			1,036 m ³ /d	
		当日	曇				その他			0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				2.1							
採取水深				0	1	4	8	12	15.4		
気温	6.9	6.9	6.9	10.6							
水温	7.3	8.8	14.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8		
濁度	0.4	0.4	0.1	3.0	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4		
色度	9	2	<1	4	4	4	4	4	4		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻		
pH値	8.0	8.1	8.0	8.3	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6		
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	0.78	0.84	1.00	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06		
全窒素	0.89	0.90		0.37		0.37			0.37		
有機物(TOC)	2.3	1.3	0.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.6	2.4		
アルカリ度				66.2		69.2					
マンガン	0.003	0.006		0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
溶存酸素	10.8	10.6		11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.5		
溶存酸素飽和率	92.5	104		105	105	104	104	104	100		
電気伝導率	207	212	269	194	195	196	195	196	197		
BOD	0.3	0.0		2.7		2.8					
COD(JIS)	3.1	2.1		4.7		4.8					
全リン	0.054	0.023		0.016		0.018			0.017		
リン酸性リン											
クロロフィルa (μg・L)				16		17					
一般細菌	140	420	0	23	28	26	27	26	20		
大腸菌(MPN)	60	770	0.0	5.2		4.1					
底(m)									15.6		

貯水池状況	採取年月日		平成30年1月9日				烏原川				9,540 m ³ /d
	天候	前日	曇			渓流量	烏原湧水			1,152 m ³ /d	
		当日	曇				その他			0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				2.1							
採取水深				0	1	4	8	12	15.1		
気温	7.4	7.4	7.4	8.5							
水温	6.6	7.3	11.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		
濁度	1.4	2.0	0.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1		
色度	8	5	<1	1	2	1	1	1	1		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻		
pH値	8.2	8.1	8.1	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8		
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.003	0.009	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
硝酸態窒素	0.86	0.67	0.70	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11		
全窒素	1.04	0.84		0.37		0.36			0.36		
有機物(TOC)	2.4	1.4	0.4	2.4	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5		
アルカリ度				70.0		71.4					
マンガン	0.008	0.027		0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007		
溶存酸素	11.5	11.3		12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4		
溶存酸素飽和率	96.9	96.8		107	106	106	105	105	105		
電気伝導率	172	192	244	198	200	200	200	200	202		
BOD	0.3	0.6		2.9		1.2					
COD(JIS)	3.2	2.4		2.7		2.6					
全リン	0.048	0.021		0.012		0.013			0.012		
リン酸性リン											
クロロフィルa (μg・L)				19		20					
一般細菌	240	350	0	3	3	3	3	3	4		
大腸菌(MPN)	1400	1400	0.0	4.1		14					
底(m)									15.3		

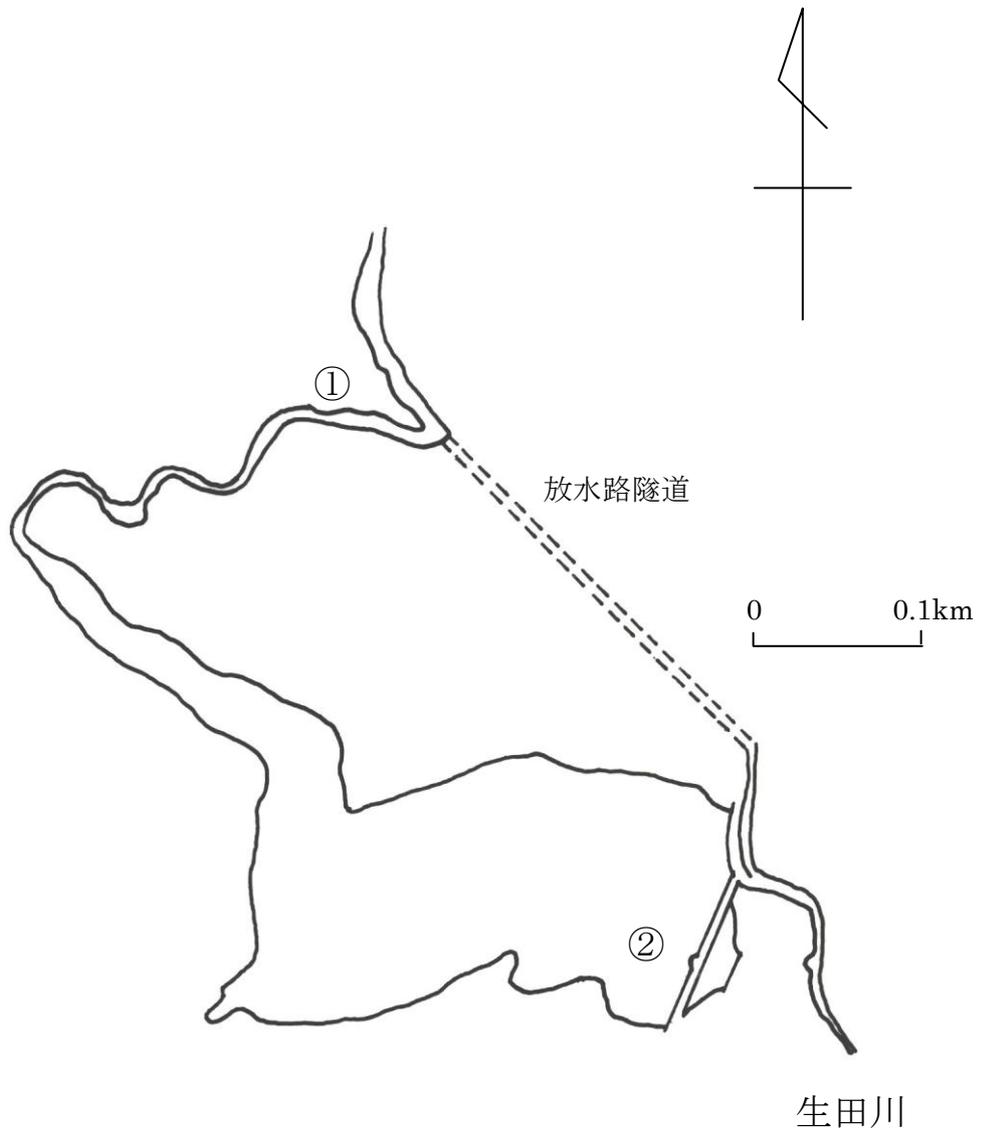
入水量	5,720 m ³ /d	貯水量	876,440 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	4,250 m ³ /d
放水量	5,490 m ³ /d	水位	-4.111 m	取水口2			合計	
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				4,250 m ³ /d
烏原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	(m)	(°C)						
	0	7.1						
	1	7.1						
	2	7.1						
	3	7.1						
	4	7.1						
	5	7.1						
	6	7.1						
	7	7.1						
	8	7.1						
	9	7.1						
	10	7.1						
	11	7.1						
	12	7.1						
	13	7.1						
	14	7.1						
	15	7.1						
	16.0	7.1						

入水量	2,064 m ³ /d	貯水量	878,440 m ³	取水口1	8.74 m	送水量	奥平野	2,490 m ³ /d
放水量	13,490 m ³ /d	水位	-4.091 m	取水口2			合計	
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	89.696 m	取水口3				2,490 m ³ /d
烏原水	サーミスタによる水温							
	取水塔前							
	0	9.4						
	1	9.4						
	2	9.4						
	3	9.4						
	4	9.4						
	5	9.4						
	6	9.4						
	7	9.4						
	8	9.4						
	9	9.4						
	10	9.4						
	11	9.4						
	12	9.4						
	13	9.4						
	14	9.4						
	15	9.4						
	16.0	9.4						

貯水池状況	採取年月日		平成30年2月5日				渓流量	烏原川			4,770 m ³ /d
	天候	前日	曇			烏原湧水		1,174 m ³ /d			
		当日	晴					その他		0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				4.5							
採取水深				0	1	4	8	12	15.5		
気温	0.3	0.3	0.3	3.4							
水温	1.0	3.0	10.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0		
濁度	0.4	0.3	<0.1	2.1	2.0	2.3	2.1	2.1	2.7		
色度	7	2	<1	2	2	2	2	2	3		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻土		
pH値	8.1	8.0	8.0	8.3	8.4	8.4	8.4	8.6	8.6		
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.003	0.002	0.000	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003		
硝酸態窒素	0.73	0.69	0.91	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14		
全窒素	0.88	0.77		0.37		0.36			0.53		
有機物(TOC)	1.8	1.1	0.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7		
アルカリ度				71.8		71.6					
マンガン	0.004	0.005		0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.017		
溶存酸素	13.9	12.7		13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	12.8		
溶存酸素飽和率	101	97.4		103	103	102	102	102	101		
電気伝導率	211	222	245	203	204	204	204	205	206		
BOD	0.3	0.7		3.0		1.1					
COD(JIS)	2.7	2.0		3.9		4.1					
全リン	0.037	0.016		0.011		0.010			0.030		
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)				11		10					
一般細菌	57	180	0	3	1	3	2	2	7		
大腸菌(MPN)	79	170	0.0	0.0		0.0					
底(m)									15.7		

貯水池状況	採取年月日		平成30年3月5日				渓流量	烏原川			15,010 m ³ /d
	天候	前日	晴			烏原湧水		953 m ³ /d			
		当日	雨					その他		0 m ³ /d	
採取場所	伊屋谷川	烏原川	烏原湧水	取水塔前							
透明度(m)				2.8							
採取水深				0	1	4	8	12	15.4		
気温	13.4	13.4	13.4	13.5							
水温	11.2	11.4	13.4	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5		
濁度	13	2.3	<0.1	3.4	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4		
色度	15	6	<1	2	3	2	2	2	2		
臭気・味	微藻	微藻	異常なし	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻		
pH値	7.9	7.9	7.9	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7		
アンモニア態窒素	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.022	0.005	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
硝酸態窒素	0.68	0.66	0.86	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12		
全窒素	1.14	0.84		0.41		0.44			0.43		
有機物(TOC)	2.1	1.5	0.4	2.2	2.2	2.1	2.2	2.3	2.1		
アルカリ度				69.4		71.2					
マンガン	0.039	0.012		0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007		
溶存酸素	10.3	10.1		11.5	13.4	13.4	13.3	13.2	13.3		
溶存酸素飽和率	97.0	95.6		99.8	116	115	115	114	115		
電気伝導率	96.6	166	258	204	204	204	205	205	206		
BOD	2.3	0.8		1.0		0.9					
COD(JIS)	5.7	3.5		4.2		4.2					
全リン	0.093	0.031		0.012		0.010			0.013		
リン酸性リン											
クロロフィルa(μg・L)				20		19					
一般細菌	970	330	0	6	7	7	16	2	5		
大腸菌(MPN)	1300	440	0.0	0.0		3.1					
底(m)									15.6		

③ 布 引 貯 水 池



- ① 布引谷川
- ② 取水塔前

布引貯水池採取場所図

貯水池状況	採取年月日		平成29年4月4日				溪流量	布引谷川		7.070 m ³ /d	
	天候	前日	晴								
		当日	晴								
採取場所	布引溪流	取水塔前									
透明度 (m)		3.1									
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	
気温	11.0	11.2									
水温	7.0	10.1	10.1	8.6	7.8	7.5	6.8	6.5	6.1	6.0	
濁度	0.2	2.0	2.2	0.7	0.8	0.8	1.1	1.0	2.0	2.3	
色度	<1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
臭気・味	極微藻	魚	魚	微魚	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	
pH値	7.8	8.0	8.0	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	7.4	7.3	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.39	0.36	0.35	0.37	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41	
全窒素	0.42	0.50		0.44		0.50		0.46	0.50	0.51	
有機物 (TOC)	0.6	1.5	1.7	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	
アルカリ度		23.0									
マンガン	0.002	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.016	0.015	0.021	0.025	
溶存酸素	11.6	11.5	11.5	11.7	11.7	11.7	11.4	10.7	9.4	9.3	
溶存酸素飽和率	98.7	106	106	104	102	101	96.5	89.9	78.1	77.1	
電気伝導率	97.1	95.5	95.6	95.3	95.3	95.3	95.1	95.3	95.9	95.9	
BOD	0.1	1.6									
COD (JIS)	1.5	3.4									
全リン	0.004	0.009		0.006		0.011		0.006	0.009	0.010	
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)		6.4		1.6							
一般細菌	14	6		130		10		23	81		
大腸菌 (MPN)	13	3.1									
底 (m)										25.2	

貯水池状況	採取年月日		平成29年5月9日				溪流量	布引谷川		9.290 m ³ /d	
	天候	前日	晴								
		当日	曇								
採取場所	布引溪流	取水塔前									
透明度 (m)		8.9									
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	27.8
気温	16.2	18.9									
水温	13.2	17.3	17.3	14.5	13.1	11.6	9.6	8.9	7.6	6.6	6.6
濁度	0.2	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8	0.8
色度	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気・味	極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻
pH値	7.4	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.3	7.2
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.43	0.50	0.50	0.49	0.46	0.40	0.35	0.36	0.41	0.41	0.41
全窒素	0.53	0.65		0.71		0.54		0.46	0.50	0.48	
有機物 (TOC)	0.9	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0
アルカリ度		17.6									
マンガン	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.008	0.014	0.016
溶存酸素	9.6	9.1	9.0	9.9	9.9	9.9	10.6	10.9	8.8	6.9	6.8
溶存酸素飽和率	94.6	97.7	96.7	100	97.3	94.1	96.1	97.2	76.0	58.1	57.3
電気伝導率	90.3	86.7	87.8	87.5	90.4	94.5	96.2	95.9	96.4	97.3	97.3
BOD	0.1	0.5									
COD (JIS)	0.8	2.0									
全リン	0.004	0.006		0.007		0.017		0.006	0.014		0.006
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)		1.9		1.2							
一般細菌	23	320		590		620		110		130	
大腸菌 (MPN)	28	0.0									
底 (m)											28.0

入水量	7,060 m ³ /d	貯水量	440,010 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	2,480 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-3.495 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	2,480 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	10.6	24	6.4	
				1	10.3	24.5	6.4	
				2	10.2			
				3	9.6			
				4	9.3			
				5	8.8			
				6	8.5			
				7	8.3			
				8	8.1			
				9	8.0			
				10	7.8			
				11	7.4			
				12	7.2			
				13	7.0			
				14	6.9			
				15	6.7			
				16	6.6			
				17	6.6			
				18	6.6			
				19	6.4			
				20	6.4			
				21	6.4			
				22	6.4			
				23	6.4			

入水量	9,290 m ³ /d	貯水量	604,740 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	120 m ³ /d
放水量	6,540 m ³ /d	水位	0.074 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	4,680 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	120 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	17.9	22	6.9	
				1	17.8	23	6.9	
				1.5	16.5	24	6.9	
				2	16.4	25	6.9	
				3	15.6	26	6.9	
				4	15.1	27	6.9	
				5	14.4	28	6.9	
				6	14.1	28.1	6.9	
				7	13.7			
				8	12.9			
				9	12.1			
				10	11.4			
				11	10.7			
				11.5	10.1			
				12	9.7			
				13	9.3			
				14	8.9			
				15	8.6			
				16	8.2			
				17	7.7			
				18	7.4			
				19	7.2			
				20	7.1			
				21	7.0			

貯水池状況	採取年月日		平成29年6月6日					布引谷川		5,590 m ³ /d		
	天候	前日	晴					溪流量				
		当日	晴									
採取場所	布引溪流	取水	塔前									
透明度 (m)		6.5										
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	27.8	
気温	15.7	23.0										
水温	15.3	20.3	20.3	19.1	18.0	16.6	14.4	13.4	6.9	6.9	6.9	
濁度	0.3	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.0	
色度	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
臭気・味	極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	腐敗	腐敗	腐敗	
pH値	7.0	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.38	0.38	0.38	0.35	0.38	0.41	0.43	0.41	0.42	0.40	0.40	
全窒素	0.38	0.56		0.57		0.59		0.50	0.86		0.46	
有機物 (TOC)	0.8	1.6	1.6	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	
アルカリ度		23.0										
マンガン	0.002	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008	0.005	0.005	0.006	0.028	0.035	
溶存酸素	9.5	9.8	9.7	9.6	9.9	9.5	10.0	9.9	7.5	7.1	6.8	
溶存酸素飽和率	93.6	105	104	97.3	97.3	90.3	90.7	88.3	64.8	59.8	57.3	
電気伝導率	106	94.3	95.6	96.7	94.1	91.6	91.2	94.2	98.0	99.9	100	
BOD	0.1	0.6										
COD (JIS)	1.2	2.4										
全リン	0.005	0.006		0.019		0.009		0.009	0.007		0.009	
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)		1.4		2.2								
一般細菌	110	34		130		180			110		66	
大腸菌 (MPN)	38	1.0										
底 (m)											28.0	

貯水池状況	採取年月日		平成29年7月3日					布引谷川		17,750 m ³ /d		
	天候	前日	曇					溪流量				
		当日	晴									
採取場所	布引溪流	取水	塔前									
透明度 (m)		7.2										
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	28.8	
気温	23.8	27.8										
水温	19.9	24.8	23.2	20.8	20.1	19.6	18.8	18.2	8.1	7.1	7.1	
濁度	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	1.9	3.7	
色度	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	9	
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	極微藻	極微藻	極微腐敗	
pH値	7.1	7.8	7.8	7.8	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1	6.9	6.9	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.10	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	
硝酸態窒素	0.41	0.29	0.31	0.32	0.33	0.32	0.32	0.33	0.39	0.31	0.21	
全窒素	0.50	0.41		0.50		0.47		0.43	0.50		0.58	
有機物 (TOC)	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	
アルカリ度		25.8										
マンガン	0.009	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.011	0.013	0.016	0.24	0.46	
溶存酸素	8.5	9.1	9.0	9.9	9.9	9.9	10.6	10.9	8.8	6.9	6.8	
溶存酸素飽和率	95.9	97.7	96.7	100	97.3	94.1	96.1	97.2	76.0	58.1	57.3	
電気伝導率	89.5	96.5	97.5	97.6	97.8	98.3	98.3	96.9	98.2	105	108	
BOD	0.2	0.4										
COD (JIS)	1.6	2.2										
全リン	0.006	0.006		0.011		0.010		0.007	0.007		0.021	
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)		1.0		3.4								
一般細菌	230	49		92		9			15		240	
大腸菌 (MPN)	27	1.0										
底 (m)											29.0	

入水量	5,550 m ³ /d	貯水量	558,990 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	10,180 m ³ /d	
放水量	1,330 m ³ /d	水位	-0.850 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d	
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	10,180 m ³ /d	
サーミスタによる水温									
取水塔前									
				(m)	(°C)			(m)	(°C)
				0	20.6			22	7.1
				1	20.3			23	7.1
				2	20.2			24	7.1
				3	20.1			25	7.1
				4	19.7			26	7.1
				5	19.4			27	7.1
				6	19.0			27.5	7.1
				7	18.4				
				8	17.9				
				9	17.4				
				10	16.5				
				11	15.7				
				12	14.8				
				13	14.3				
				14	13.6				
				15	12.9				
				15.5	12.3				
				16	10.6				
				16.5	9.2				
				17	8.4				
				18	7.8				
				19	7.4				
				20	7.2				
				21	7.1				

入水量	15,150 m ³ /d	貯水量	601,730 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	0 m ³ /d	
放水量	15,200 m ³ /d	水位	0.014 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d	
溢水量	10,710 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m ³ /d	
サーミスタによる水温									
取水塔前									
				(m)	(°C)			(m)	(°C)
				0	25.5			19	7.9
				0.5	25.2			20	7.5
				1	23.3			21	7.4
				1.5	22.5			22	7.3
				2	22.0			23	7.3
				3	21.5			24	7.3
				4	21.2			25	7.3
				5	20.9			26	7.3
				6	20.7			27	7.3
				7	20.5			28	7.3
				8	20.2			29.0	7.4
				9	20.0				
				10	19.7				
				11	19.5				
				12	19.2				
				13	18.9				
				14	18.7				
				15	18.2				
				16	17.6				
				16.5	14.8				
				17	12.5				
				17.5	10.5				
				18	9.3				
				18.5	8.4				

貯水池状況	採取年月日		平成29年8月2日					布引谷川		10,000 m ³ /d		
	天候	前日	曇					溪流量				
		当日	晴									
採取場所	布引溪流		取水塔前									
透明度 (m)	6.0											
採取水深	0	1	5	8	10	13	15	20	25	28.5		
気温	27.3	27.8										
水温	22.0	27.8	27.7	24.8	22.4	21.3	20.3	19.6	9.0	7.5	7.4	
濁度	0.2	1.1	1.1	0.9	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	4.4	5.8	
色度	1	2	2	2	3	3	3	2	2	11	19	
臭気・味	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微量	極微量	極微量	極微土	微土	微土	
pH値	7.6	8.0	8.1	7.9	7.7	7.3	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.14	0.24	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.009	0.019	0.009	
硝酸態窒素	0.34	0.29	0.32	0.31	0.29	0.30	0.31	0.32	0.39	0.13	0.00	
全窒素	0.42	0.65		0.49		0.48		0.46	0.51		0.53	
有機物 (TOC)	0.9	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	
アルカリ度		26.2										
マンガン	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.010	0.011	0.010	0.014	0.38	0.65	
溶存酸素	7.5	7.8	7.8	8.2	8.2	6.7	5.6	4.4	4.4	0.3	0.3	
溶存酸素飽和率	87.9	100	100	100	96.8	77.5	63.7	49.4	39.3	2.6	2.6	
電気伝導率	101	93.1	92.7	93.5	93.4	98.0	98.4	98.2	99.0	108	112	
BOD	0.2	0.7										
COD (JIS)	1.5	2.4										
全リン	0.004	0.010		0.011		0.028		0.005	0.007		0.025	
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)		1.6		2.1								
一般細菌	540	180		110		110			98		180	
大腸菌 (MPN)	99	4.1										
底 (m)											28.7	

貯水池状況	採取年月日		平成29年9月5日					布引谷川		7,300 m ³ /d		
	天候	前日	曇					溪流量				
		当日	曇									
採取場所	布引溪流		取水塔前									
透明度 (m)	3.8											
採取水深	0	1	5	8	10	13	15	20	25	27.9		
気温	23.4	26.5										
水温	20.8	25.2	25.2	25.1	25.0	24.9	24.1	22.8	10.1	8.4	8.4	
濁度	0.3	1.5	1.7	1.6	1.6	1.2	0.8	0.7	0.8	5.2	3.7	
色度	1	3	3	3	3	3	3	3	2	16	12	
臭気・味	極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	極微藻	腐敗	腐敗
pH値	7.7	8.1	8.1	8.2	8.1	7.5	7.3	7.3	7.0	6.9	7.0	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.03	0.00	0.26	0.32	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.007	0.000	0.004	0.000	
硝酸態窒素	0.35	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.40	0.00	0.00	
全窒素	0.39	0.42		0.45		0.45		0.43	0.48		0.55	
有機物 (TOC)	0.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.3	
アルカリ度		27.4										
マンガン	0.003	0.008	0.009	0.009	0.008	0.011	0.014	0.015	0.020	0.81	0.93	
溶存酸素	8.5	7.8	7.9	8.1	7.9	6.5	5.5	5.7	2.9	0.4	0.1	
溶存酸素飽和率	97.6	96.4	97.7	100	97.4	80.0	66.8	67.8	26.6	3.5	0.9	
電気伝導率	102	96.0	96.0	95.9	95.9	95.2	93.5	95.6	100	114	116	
BOD	0.8	0.9										
COD (JIS)	1.3	3.2										
全リン	0.003	0.007		0.012		0.011		0.007	0.006		0.038	
リン酸性リン												
クロロフィル a (μg/L)		6.9		6.1								
一般細菌	330	160		230		190			41		31	
大腸菌 (MPN)	68	1.0										
底 (m)											28.1	

入水量	15,150 m ³ /d	貯水量	601,028 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	0 m ³ /d
放水量	7,500 m ³ /d	水位	-0.009 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	3,010 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	28.2	20	8.0	
				1	27.5	21	7.8	
				1.5	27.1	22	7.6	
				2	26.1	23	7.6	
				3	25.7	24	7.5	
				4	25.2	25	7.5	
				5	24.8	26	7.5	
				6	24.1	27	7.5	
				7	23.2	28.0	7.5	
				8	22.4			
				9	21.6			
				10	21.1			
				11	20.7			
				12	20.2			
				13	19.8			
				14	19.5			
				15	19.3			
				16	18.8			
				16.5	17.1			
				17	15.3			
				17.5	11.8			
				18	10.8			
				18.5	9.2			
				19	8.7			

入水量	5,640 m ³ /d	貯水量	568,560 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	1,480 m ³ /d
放水量	3,360 m ³ /d	水位	-0.652 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	1,480 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	24.9	20	7.9	
				1	24.7	21	7.7	
				2	24.7	22	7.4	
				3	24.7	23	7.4	
				4	24.6	24	7.4	
				5	24.6	25	7.4	
				6	24.6	26	7.4	
				7	24.6	27	7.4	
				8	24.6	27.4	7.4	
				9	24.6			
				10	24.4			
				11	24.2			
				12	23.8			
				13	23.0			
				14	22.3			
				15	21.6			
				15.5	20.7			
				16	19.1			
				16.5	14.9			
				17	12.9			
				17.5	11.2			
				18	10.0			
				18.5	9.1			
				19	8.3			

貯水池状況	採取年月日		平成29年10月3日				溪流量	布引谷川		71,280 m ³ /d		
	天候	前日	雨									
		当日	曇									
採取場所	布引溪流	取水塔前										
透明度 (m)		3.5										
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	28.6	
気温	19.4	23.0										
水温	18.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.1	20.8	20.8	10.2	9.2	7.8	
濁度	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.3	3.1	3.2	
色度	5	3	3	3	3	3	3	3	2	12	14	
臭気・味	微藻	微藻	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	腐敗	腐敗	
pH値	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.0	6.9	6.9	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.37	
亜硝酸態窒素	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.003	0.002	
硝酸態窒素	0.49	0.38	0.38	0.39	0.38	0.39	0.38	0.38	0.36	0.00	0.00	
全窒素	0.63	0.56		0.57		0.53		0.55	0.46		0.69	
有機物 (TOC)	2.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.4	1.7	
アルカリ度		28.8										
マンガン	0.024	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.062	1.1	1.2	
溶存酸素	8.6	7.6	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	2.0	0.1	0.0	
溶存酸素飽和率	96.2	88.2	87.0	85.6	83.2	83.0	82.7	83.8	18.4	0.9	0.0	
電気伝導率	86.8	92.3	92.9	93.1	93.4	93.7	93.5	93.4	101	118	122	
BOD	0.5	0.6										
COD (JIS)	3.8	2.5										
全リン	0.006	0.005		0.009		0.007		0.006	0.004		0.044	
リン酸性リン												
クロロフィルa (μg/L)		2.6		4.1								
一般細菌	760	250		330		230			150		240	
大腸菌 (MPN)	490	11										
底 (m)											28.8	

貯水池状況	採取年月日		平成29年11月7日				溪流量	布引谷川		20,850 m ³ /d		
	天候	前日	晴									
		当日	晴									
採取場所	布引溪流	取水塔前										
透明度 (m)		5.9										
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	28.6	
気温	11.5	16.7										
水温	12.1	14.7	14.5	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.0	7.9	7.9	
濁度	0.3	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	2.4	2.8	
色度	2	4	4	4	4	4	4	4	4	15	28	
臭気・味	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	硫化水素	硫化水素	
pH値	7.3	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.0	7.0	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.47	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.43	0.45	0.47	0.47	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	
全窒素	0.43	0.53		0.58		0.52		0.52	0.48		0.74	
有機物 (TOC)	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	
アルカリ度		23.0										
マンガン	0.004	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	1.2	1.3	
溶存酸素	10.1	8.7	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	0.0	0.0	
溶存酸素飽和率	97.1	88.1	88.1	88.0	87.0	87.0	86.6	86.6	85.3	0.0	0.0	
電気伝導率	83.4	85.5	84.9	85.1	84.9	85.1	84.8	85.0	84.7	120	123	
BOD	0.0	0.1										
COD (JIS)	1.3	2.3										
全リン	0.002	0.005		0.006		0.005		0.005	0.006		0.030	
リン酸性リン												
クロロフィルa (μg/L)		0.8		1.3								
一般細菌	59	160		150		170			170		120	
大腸菌 (MPN)	21	38										
底 (m)											28.8	

入水量	8,200 m ³ /d	貯水量	601,028 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	1,630 m ³ /d
放水量	66,750 m ³ /d	水位	-0.021 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	3,670 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	1,630 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	22.0	20	8.9	
				1	21.8	21	8.3	
				2	21.8	22	8.0	
				3	21.7	23	8.0	
				4	21.7	24	8.0	
				5	21.7	25	8.0	
				6	21.7	26	8.0	
				7	21.7	27	7.9	
				8	21.7	28.0	7.9	
				9	21.6			
				10	21.6			
				11	21.5			
				12	21.5			
				13	21.5			
				14	21.5			
				15	21.5			
				16	21.4			
				16.5	21.1			
				17	19.0			
				17.5	15.5			
				18	13.2			
				18.5	11.2			
				19	10.3			
				19.5	9.3			

入水量	19,970 m ³ /d	貯水量	603,340 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	0 m ³ /d
放水量	18,250 m ³ /d	水位	0.046 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	15,490 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	15.1	22	8.3	
				1	14.9	23	8.1	
				2	14.9	24	8.1	
				3	14.8	25	8.1	
				4	14.8	26	8.1	
				5	14.8	27	8.1	
				6	14.8	27.4	8.1	
				7	14.8			
				8	14.8			
				9	14.8			
				10	14.7			
				11	14.7			
				12	14.7			
				13	14.6			
				14	14.6			
				15	14.6			
				16	14.5			
				17	14.5			
				18	14.5			
				19	14.4			
				20	14.3			
				20.5	12.2			
				21	10.2			
				21.5	8.5			

貯水池状況	採取年月日		平成29年12月5日				溪流量	布引谷川		8,790 m ³ /d	
	天候	前日	曇								
		当日	晴								
採取場所	布引溪流	取水	塔前								
透明度 (m)		6.0									
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	28.9
気温	4.5	5.9									
水温	7.8	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	8.2	7.9
濁度	0.3	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	2.6	2.3
色度	1	3	3	3	3	3	3	3	3	25	29
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	腐敗	腐敗
pH値	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.50
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.29	0.38	0.39	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.00	0.00
全窒素	0.30	0.42		0.46		0.48		0.46	0.46		0.84
有機物 (TOC)	0.9	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8	1.9
アルカリ度		21.2									
マンガン	0.002	0.026	0.027	0.027	0.027	0.025	0.026	0.026	0.025	1.3	1.3
溶存酸素	10.7	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	0.0	0.0
溶存酸素飽和率	92.9	88.3	87.4	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	87.4	0.0	0.0
電気伝導率	88.7	84.3	86.0	86.4	86.4	86.4	86.4	86.4	86.4	128	131
BOD	0.0	0.3									
COD (JIS)	1.3	2.2									
全リン	0.002	0.005		0.009		0.006		0.005	0.005		0.068
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)											
一般細菌	18	9		6		11			6		13
大腸菌 (MPN)	50	36									
底 (m)											29.1

貯水池状況	採取年月日		平成30年1月10日				溪流量	布引谷川		8,660 m ³ /d	
	天候	前日	曇								
		当日	曇								
採取場所	布引溪流	取水	塔前								
透明度 (m)		5.0									
採取水深		0	1	5	8	10	13	15	20	25	25.6
気温	3.0	3.8									
水温	4.3	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
濁度	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
色度	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3
臭気・味	微藻	微藻	微藻	極微藻	極微藻						
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33
全窒素	0.32	0.38		0.40		0.40		0.40	0.40		0.41
有機物 (TOC)	0.7	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
アルカリ度		23.0									
マンガン	0.000	0.019	0.021	0.020	0.020	0.023	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
溶存酸素	11.8	11.0	11.0	10.5	10.8	10.8	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8
溶存酸素飽和率	93.7	89.4	89.1	85.1	87.3	87.3	86.5	87.3	87.3	87.3	87.3
電気伝導率	93.9	88.9	89.5	89.9	89.6	89.6	89.7	90.1	89.9	89.3	89.9
BOD	0.0	0.5									
COD (JIS)	0.9	1.9									
全リン	0.001	0.004		0.004		0.004		0.003	0.003		0.004
リン酸性リン											
クロロフィル a (μg/L)		2.9		2.9							
一般細菌	2	9		10		8			8		17
大腸菌 (MPN)	46	30									
底 (m)											25.8

入水量	8,780 m ³ /d	貯水量	603,840 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	0 m ³ /d
放水量	6,060 m ³ /d	水位	0.056 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	3,330 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	10.7	23	9.4	
				1	10.7	24	8.6	
				2	10.7	25	8.5	
				3	10.7	26	8.5	
				4	10.7	27	8.4	
				5	10.7	28	8.4	
				6	10.7	28.3	8.4	
				7	10.7			
				8	10.7			
				9	10.7			
				10	10.7			
				11	10.7			
				12	10.7			
				13	10.7			
				14	10.7			
				15	10.7			
				16	10.7			
				17	10.7			
				18	10.7			
				19	10.7			
				20	10.7			
				21	10.7			
				22	10.7			
				22.5	10.6			

入水量	8,640 m ³ /d	貯水量	450,090 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	12,864 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-3.257 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	12,864 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	6.3	24	6.3	
				1	6.3	25	6.3	
				2	6.3	25.2	6.3	
				3	6.3			
				4	6.3			
				5	6.3			
				6	6.3			
				7	6.3			
				8	6.3			
				9	6.3			
				10	6.3			
				11	6.3			
				12	6.3			
				13	6.3			
				14	6.3			
				15	6.3			
				16	6.3			
				17	6.3			
				18	6.3			
				19	6.3			
				20	6.3			
				21	6.3			
				22	6.3			
				23	6.3			

貯水池状況	採取年月日		平成30年2月6日				溪流量	布引谷川		6,350 m ³ /d	
	天候	前日	晴								
		当日	晴								
採取場所	布引溪流		取水塔前								
透明度 (m)	4.4										
採取水深	0	1	5	8	10	13	15	20	21.3		
気温	-1.9	-2.0									
水温	1.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	3.9	3.9	3.9	
濁度	0.1	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	
色度	<1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
臭気・味	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	
pH値	7.8	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.38	0.32	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32	0.32	0.33	0.32	
全窒素	0.39	0.37	0.39		0.40		0.40		0.41	0.41	
有機物 (TOC)	0.7	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	
アルカリ度	22.6										
マangan	0.000	0.028	0.026	0.025	0.025	0.026	0.025	0.028	0.026	0.029	
溶存酸素	12.9	12.1	12.0	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	11.8	11.7	
溶存酸素飽和率	95.8	92.8	92.5	91.5	91.7	91.4	91.9	92.7	92.7	91.9	
電気伝導率	94.5	92.8	93.3	93.4	93.5	93.5	93.8	93.8	93.8	93.9	
BOD	0.0	0.2									
COD (JIS)	1.1	2.4									
全リン	0.002	0.005	0.011		0.006		0.006		0.006	0.007	
リン酸性リン											
クロロフィルa (μg/L)											
一般細菌	3	6	5		4		13		7		
大腸菌 (MPN)	5.2	16									
底 (m)											21.5

貯水池状況	採取年月日		平成30年3月6日				溪流量	布引谷川		53,590 m ³ /d	
	天候	前日	雨								
		当日	晴								
採取場所	布引溪流		取水塔前								
透明度 (m)	1.5										
採取水深	0	1	5	8	10	13	15	19.6			
気温	5.5	3.9									
水温	8.0	6.8	6.7	6.5	6.1	6.0	5.8	5.7	5.2		
濁度	1.3	6.2	7.4	6.4	6.2	6.3	6.1	6.5	5.2		
色度	5	2	3	3	3	3	3	3	3		
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻		
pH値	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5		
アノモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
硝酸態窒素	0.64	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
全窒素	0.71	0.45	0.44		0.44		0.45		0.44		
有機物 (TOC)	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1		
アルカリ度	24.4										
マangan	0.024	0.036	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040		
溶存酸素	11.5	11.4	11.3	11.1	11.0	11.0	11.0	10.9	9.8		
溶存酸素飽和率	100	96.5	95.4	93.3	91.4	91.2	90.8	89.7	79.6		
電気伝導率	79.8	98.2	99.1	99.5	100	101	101	101	101		
BOD	0.5	0.9									
COD (JIS)	3.2	2.7									
全リン	0.006	0.012	0.010		0.011		0.011		0.010		
リン酸性リン											
クロロフィルa (μg/L)	9.5		5.7								
一般細菌	450	17	12		12		8				
大腸菌 (MPN)	270	96									
底 (m)											19.8

入水量	6,900 m ³ /d	貯水量	308,610 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	11,816 m ³ /d
放水量	0 m ³ /d	水位	-7.030 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	11,816 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	3.4			
				1	3.5			
				2	3.5			
				3	3.6			
				4	3.7			
				5	3.8			
				6	3.9			
				7	3.9			
				8	3.9			
				9	4.1			
				10	4.1			
				11	4.2			
				12	4.3			
				13	4.3			
				14	4.3			
				15	4.3			
				16	4.3			
				17	4.3			
				18	4.3			
				19	4.3			
				20	4.3			
				21	4.3			
				21.2	4.3			

入水量	25,990 m ³ /d	貯水量	285,750 m ³	取水口1	16.3 m	送水量	北野直送	0 m ³ /d
放水量	24,420 m ³ /d	水位	-7.761 m	取水口2			雌滝取水	0 m ³ /d
溢水量	0 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m ³ /d
サーミスタによる水温								
取水塔前								
				(m)	(°C)	(m)	(°C)	
				0	7.3			
				1	7.2			
				2	7.2			
				3	7.1			
				4	7.1			
				5	6.9			
				6	6.8			
				7	6.7			
				8	6.7			
				9	6.5			
				10	6.4			
				11	6.3			
				12	6.2			
				13	6.2			
				14	6.2			
				15	6.2			
				16	6.1			
				17	5.9			
				18	5.9			
				19	5.9			
				19.5	5.6			

3) 工業用水試験

採水場所	上水、上ヶ原浄水場														
	神崎川 原水			千苅原水			パーム ジェット			クリア レータ			パル セータ		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	16			8			0			22			22		
気温	30.0	2.6	14.3	30.1	19.0	24.8				30.1	2.6	18.1	30.1	2.6	17.3
水温	28.9	6.3	14.5	18.4	10.8	14.9				28.2	6.0	15.4	28.3	5.9	15.2
濁度	12	3.5	6.1	4.7	0.3	2.5				0.5	<0.1	0.2	0.6	<0.1	0.3
色度	13	4	6	11	1	6				2	<1	1	3	<1	1
pH値	7.5	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0				7.2	6.7	6.9	7.2	6.7	6.9
アソモニア態窒素	0.28	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02									
有機物 (T O C)	2.2	1.2	1.6	1.9	1.2	1.5									
塩化物イオン	16.2	8.5	12.8	7.4	5.4	6.3									
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	52.3	35.0	41.4	25.4	20.4	23.4									
アールカリ度	40.6	29.8	34.1	24.2	19.8	22.0									
蒸発残留物	105	80.8	95.6	63.2	57.6	59.7									
鉄及びその化合物	0.57	<0.03	0.31	0.16	<0.03	0.11									
マンガン及びその化合物	0.060	0.008	0.033	0.16	0.022	0.061									
溶存酸素素	11.6	6.8	9.8	10.2	8.5	9.6									
B O D	0.9	0.3	0.6	1.0	0.5	0.8									
電気伝導率	177	126	148	90.6	73.1	82.5				169	82.5	127	181	82.0	131
ケイ酸	8	4	6	13	12	12									
C O D (J I S)	3.4	2.5	2.9	3.3	2.3	2.7									

採水場所	工水、上ヶ原浄水場						工水、給水栓水								
	プレシピテータ			調整池			東部			中部			西部		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数	23			24			24			24			24		
気温	30.1	2.6	17.7	30.1	2.6	17.8	32.5	3.5	18.7	31.2	5.0	19.7	31.0	5.0	18.6
水温	28.8	6.0	15.5	28.3	6.1	14.9	27.2	5.9	15.3	27.0	5.2	15.9	26.5	7.4	16.6
濁度	2.7	<0.1	0.6	0.7	<0.1	0.4	0.7	0.2	0.5	4.7	0.2	0.6	0.9	0.2	0.5
色度	4	<1	1	2	<1	1	2	<1	1	7	<1	1	2	<1	1
pH値	7.1	6.6	6.8	7.2	6.7	6.9	7.1	6.8	6.9	7.2	6.8	7.0	7.1	6.8	6.9
アンモニア態窒素															
有機物(TOC)				1.6	0.7	1.0	1.1	0.7	0.9	1.5	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8
塩化物イオン				19.8	8.0	13.6	20.0	7.8	13.5	19.6	7.7	13.5	19.7	8.0	13.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)				44.5	20.8	34.4	43.8	21.1	34.2	43.0	21.5	34.3	43.2	21.6	34.2
アールカリ度				31.6	16.8	24.6	29.8	16.4	24.8	29.6	16.4	24.8	29.8	16.2	24.6
蒸発残留物				100	56.0	78.8	103	53.6	78.8	101	54.4	78.3	100	53.2	78.0
鉄及びその化合物				0.04	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	0.04	0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物				0.055	<0.005	0.016	0.041	0.009	0.020	0.036	0.005	0.018	0.016	<0.005	0.009
溶解酸素				12.4	7.5	10.0									
BOD				0.3	0.0	0.2									
電気伝導率	172	82.7	129	179	78.8	127	174	75.7	125	170	78.7	126	173	79.1	126
ケイ酸				12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8
COD(JIS)				1.9	1.2	1.6									

Ⅲ 精 密 試 験

1 原 水 及 び 浄 水 の 試 験

原水精密試験

採水場所	単位	上ヶ原 原水			地獄谷川		西谷川	
採水月日				2月14日	4月3日	11月7日	4月3日	11月7日
天候(前日)				晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)				晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃			5.2	12.2	12.8	12.2	14.2
水温	℃			5.5	7.0	12.9	8.6	13.0
一般細菌	集落/mL			20	31	120	42	120
大腸菌	MPN/100mL			不検出	34	6.3	55	28
カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L			0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/L			0.37	0.99	1.39	1.24	1.23
フッ素及びその化合物	mg/L			0.08	0.65	0.55	0.71	0.58
ほう素及びその化合物	mg/L			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,2-ジクロロエタン及び1,1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素	mg/L							
クロロ酢酸	mg/L							
クロロホルム	mg/L							
ジクロロ酢酸	mg/L							
ジブロモクロロメタン	mg/L							
臭素	mg/L							
総トリハロメタン	mg/L							
トリクロロ酢酸	mg/L							
ブロモジクロロメタン	mg/L							
ブロモホルム	mg/L							
ホルムアルデヒド	mg/L							
亜鉛及びその化合物	mg/L			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L			0.20	<0.03	0.06	<0.03	0.05
銅及びその化合物	mg/L			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L			6.0	9.1	7.7	9.8	9.1
マンガン及びその化合物	mg/L			0.075	<0.005	0.007	<0.005	0.006
塩化物イオン	mg/L			6.1	6.2	5.7	7.7	7.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			22.8	63.9	57.9	49.2	45.5
蒸発残留物	mg/L			64.0	108	108	98.8	94.8
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L			0.000002				
2-メチルイソホールネオール	mg/L			<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L			1.4	0.4	0.6	0.5	0.5
pH値				7.6	8.0	7.7	8.0	7.9
味								
臭気	度			極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻
色度	度			5	1	1	2	2
濁度	度			3.3	0.4	0.4	0.5	0.8
遊離残留塩素	mg/L							
アンモニア態窒素	mg/L			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L			0.37	0.99	1.39	1.24	1.23
S	mg/L			1.3	0.0	1.3	0.0	0.8
溶存酸素	mg/L			11.8	11.4	9.8	11.5	9.8
BOD	mg/L			0.7	0.1	0.3	0.2	0.2
COD(JIS)	mg/L			2.3	1.2	1.2	1.3	1.3
全窒素	mg/L				1.18	1.39	1.49	1.25
全リン	mg/L				0.004	0.004	0.012	0.011
UV260				0.036	0.010	0.013	0.011	0.013
電気伝導率	μS/cm			83.3	164	151	144	135
アルカリ度	mg/L			22.0				
カルシウム硬度	mg/L			18.7	57.8	52.4	45.6	41.8
マグネシウム硬度	mg/L			4.1	6.1	5.5	3.6	3.7
カリウム	mg/L			1.5	0.9	1.1	0.7	0.9
THM生成能	mg/L			0.034				
大腸菌群	MPN/100mL							
生物総数	個/mL			310				

原水精密試験

採水場所	単位	住吉川				本山原水			
		4月17日	8月28日	11月20日	1月22日	4月17日	8月28日	11月20日	1月22日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	21.2	27.6	8.0	4.9	20.7	26.4	9.6	6.0
水温	℃	13.7	21.6	7.4	4.9	13.6	21.9	8.5	5.9
一般細菌	集落/mL	110	1000	150	42	70	420	110	34
大腸菌	MPN/100mL	160	86	1300	27	17	96	170	16
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アン化物イオン及び塩化アン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.98	0.78	0.97	1.00	0.98	0.81	0.95	1.00
フッ素及びその化合物	mg/L	0.51	0.52	0.44	0.47	0.49	0.51	0.42	0.47
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,2-ジクロロエチン及びトリフルオロエチン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L								
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L								
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.05	0.08	0.03	<0.03	0.04	0.08	0.03	0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.1	8.6	7.8	8.1	8.0	8.5	7.6	8.1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	6.0	5.9	5.9	6.2	6.0	5.8	5.8	6.2
カルシウム、マグネシウム等(硬	mg/L	42.8	46.6	42.0	42.3	42.5	46.7	40.6	42.2
蒸発残留物	mg/L	88.0	97.6	87.2	94.0	87.2	95.6	82.4	92.4
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
pH値		7.6	8.3	7.9	7.6	7.7	8.0	7.8	7.7
味									
臭気		微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	極微藻	微藻	微藻
色度	度	2	2	2	1	2	2	2	1
濁度	度	0.7	1.0	0.4	0.4	0.8	1.2	<0.1	0.5
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.98	0.78	0.91	1.00	0.98	0.81	0.95	1.00
S	mg/L	0.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5
溶存酸素	mg/L	9.7	8.8	11.3	12.4	10.1	8.6	11.2	11.8
BOD	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
COD(JIS)	mg/L	2.2	1.7	1.4	1.4	1.7	1.3	1.7	1.6
全窒素	mg/L	1.00	0.83	0.92	1.04				
全リン	mg/L	0.009	0.014	0.005	0.003				
UV260		0.017	0.017	0.012	0.012	0.017	0.017	0.031	0.012
電伝導率	μS/cm	127	131	121	120	125	135	117	122
アルカリ度	mg/L					39.8	47.6	37.6	38.4
カルシウム硬度	mg/L	38.5	42.1	37.8	38.0	38.2	42.2	36.4	38.0
マグネシウム硬度	mg/L	4.3	4.5	4.2	4.3	4.3	4.5	4.2	4.2
カリウム	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8
THM生成能	mg/L					0.022	0.022	0.039	0.017
大腸菌群	MPN/100mL	1600	2400	2400	820				
生物総数	個/mL					220	30	80	100

原水精密試験

採水場所	単位	布引溪流		布引表面水		布引原水			
		5月9日	10月3日	5月9日	10月3日	6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴
気温	℃	16.2	19.4	18.9	23.0	25.0	30.5	8.0	4.5
水温	℃	13.2	18.5	17.3	21.4	12.5	20.8	12.2	4.1
一般細菌	集落/mL	23	760	320	250	86	150	62	2
大腸菌	MPN/100mL	28	490	不検出	11	2.0	不検出	29	8.0
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.43	0.49	0.50	0.38	0.39	0.31	0.41	0.33
フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.14	0.12
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L	<0.001							
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008							
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	0.12	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.04	0.11
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.4	6.9	7.1	7.4	7.5	7.8	6.6	7.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.024	0.005	0.006	<0.005	0.018	0.016	0.024
塩化物イオン	mg/L	7.2	6.4	7.2	6.4	8.4	7.4	6.2	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	24.8	24.7	24.0	26.9	26.9	28.0	25.0	28.5
蒸発残留物	mg/L	58.8	67.6	56.0	69.2	63.6	70.4	63.2	72.8
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L					0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.9	2.0	1.3	1.5	1.0	1.1	1.5	1.0
pH値		7.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.1	7.6	7.7
味									
臭気		極微藻	微藻	微藻	微藻	極微魚	微藻	微藻	微藻
色度	度	2	5	2	3	2	3	3	2
濁度	度	0.2	1.4	0.6	1.5	0.5	0.8	<0.1	1.4
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.43	0.49	0.50	0.38	0.39	0.31	0.41	0.33
S	mg/L	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
溶存酸素	mg/L	9.6	8.6	9.1	7.6	9.6	5.8	9.2	11.8
BOD	mg/L	0.1	0.5	0.5	0.6	0.2	0.0	0.5	0.2
COD(JIS)	mg/L	0.8	3.8	2.0	2.5	1.6	1.9	2.2	1.7
全窒素	mg/L	0.53	0.63	0.65	0.56	0.42	0.45	0.54	0.41
全リン	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
UV260		0.016	0.055			0.022	0.028	0.030	0.021
電気伝導率	μS/cm	90.3	86.8	86.7	92.3	96.4	94.5	88.1	96.3
アルカリ度	mg/L			17.6	28.8	22.4	26.8	22.0	23.6
カルシウム硬度	mg/L	20.3	20.3	19.7	22.3	22.2	23.2	20.4	23.4
マグネシウム硬度	mg/L	4.5	4.4	4.3	4.6	4.7	4.8	4.6	5.1
カリウム	mg/L	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9
THM生成能	mg/L					0.026	0.028	0.019	0.028
大腸菌群	MPN/100mL	400	6900	3600	650				
生物総数	個/mL			750	3800	270	150	380	900

原水精密試験

採水場所	単位	伊屋谷川	烏原川				天王谷川	烏原原水
		7月4日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	8月28日	
採水月日		7月4日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	8月28日	
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	曇	晴	
天候(当日)		曇	晴	曇	雨	晴	曇	
気温	℃	25.8	20.6	25.8	19.1	0.3	29.8	
水温	℃	21.9	15.8	22.8	18.2	3.0	23.5	
一般細菌	集落/mL	770	430	940	3100	180	1100	
大腸菌	MPN/100mL	68	230	190	1300	170	120	
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.80	0.74	0.55	0.59	0.69	0.38	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.46	0.35	0.30	0.40	0.65	
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
ビス-1,2-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩素酸	mg/L							
クロロ酢酸	mg/L							
クロロホルム	mg/L		<0.001		<0.001			
ジクロロ酢酸	mg/L							
ジブロモクロロメタン	mg/L							
臭素酸	mg/L							
総トリハロメタン	mg/L							
トリクロロ酢酸	mg/L							
ブロモジクロロメタン	mg/L							
ブromoホルム	mg/L							
ホルムアルデヒド	mg/L		<0.008		<0.008			
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.20	<0.02	0.03	
鉄及びその化合物	mg/L	0.50	0.11	0.08	0.52	0.04	0.04	
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.3	16.0	13.0	12.5	16.9	16.4	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.030	0.020	0.015	0.11	0.005	0.005	
塩化物イオン	mg/L	7.9	11.1	9.2	10.0	12.9	11.4	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	49.4	67.0	59.8	59.3	75.0	76.4	
蒸発残留物	mg/L	138	130	122	131	148	144	
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジオオスミン	mg/L							
2-メチルイソホーネオール	mg/L							
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(TOC)	mg/L	2.7	1.2	1.4	2.5	1.1	1.2	
pH値		7.6	8.0	7.9	8.1	8.0	8.1	
味								
臭気		微藻	藻	微藻	藻	微藻	極微藻	
色度	度	13	3	4	10	2	4	
濁度	度	2.1	0.6	1.9	7.3	0.3	1.0	
遊離残留塩素	mg/L							
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
硝酸態窒素	mg/L	0.80	0.74	0.55	0.59	0.69	0.38	
S	mg/L	2.2	1.7	1.4	19	0.0	0.0	
溶存酸素	mg/L	8.1	9.3	8.1	8.7	12.7	8.1	
BOD	mg/L	0.5	0.4	1.1	1.5	0.7	0.0	
COD(JIS)	mg/L	4.7	2.3	2.4	5.3	2.0	1.8	
全窒素	mg/L	1.11	0.88	0.71	0.89	0.77	0.88	
全リン	mg/L	0.13	0.037	0.038	0.072	0.016	0.044	
UV260		0.098	0.027	0.032	0.027	0.022	0.032	
電気伝導率	μS/cm	176	208	183	177	222	221	
アルカリ度	mg/L							
カルシウム硬度	mg/L	41.4	55.6	50.7	49.9	62.5	64.8	
マグネシウム硬度	mg/L	8.0	11.4	9.1	9.4	12.5	11.6	
カリウム	mg/L	3.0	1.7	1.7	2.1	1.8	2.1	
THM生成能	mg/L							
大腸菌群数	MPN/100mL	16000	2500	7700	82000	2400		
生物総数	個/mL							

浄水場への導水停止中

原水精密試験

採水場所	単位	烏原 表面水				烏原 4m水			
		5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇
天候(当日)		晴	曇	雨	晴	晴	曇	雨	晴
気温	℃	25.0	29.8	20.3	3.4	25.0	29.8	20.3	3.4
水温	℃	19.6	28.3	22.8	5.1	18.9	23.1	22.6	5.1
一般細菌	集落/mL	15	31	570	3	41	59	470	3
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	4.1	不検出	不検出	不検出	2.0	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	<0.004	0.018	<0.004	0.004	<0.004	0.018	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	0.00	0.04	0.14	0.08	0.00	0.05	0.13
フッ素及びその化合物	mg/L	0.39	0.39	0.41	0.38	0.41	0.39	0.41	0.37
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L	<0.001				<0.001			
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008				<0.008			
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.08	0.03	0.03	0.04	0.08	0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.1	14.2	14.5	14.7	14.9	14.6	14.5	14.7
マンガン及びその化合物	mg/L	0.006	0.005	0.038	0.010	0.006	0.007	0.038	0.010
塩化物イオン	mg/L	11.1	10.9	10.9	10.9	11.0	11.3	11.0	10.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	66.5	60.1	71.2	71.3	67.0	68.8	71.4	71.5
蒸発残留物	mg/L	119	122	135	131	115	129	135	131
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	2.5	3.1	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.3
pH値		9.2	9.1	8.3	8.3	9.3	8.8	8.3	8.4
味									
臭気		微藻	藻	藻	極微藻	微藻	藻	藻	極微藻
色度	度	1	2	8	2	2	4	8	2
濁度	度	2.4	2.5	4.1	2.1	2.4	1.3	4.5	2.3
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.04	<0.02	0.02	0.14	0.08	<0.02	0.03	0.13
S	mg/L	3.3	1.5	8.6	1.4	3.3	3.1	8.3	1.4
溶存酸素	mg/L	11.2	9.5	8.1	13.1	11.4	9.1	8.0	12.9
BOD	mg/L	1.1	2.0	1.9	3.0	1.3	2.1	1.8	1.1
COD(JIS)	mg/L	3.9	5.0	5.8	3.9	4.0	4.3	5.9	4.1
全窒素	mg/L	0.30	0.36	0.58	0.37	0.35	0.35	0.56	0.36
全リン	mg/L	0.011	0.016	0.036	0.011	0.013	0.024	0.034	0.010
UV260									
電気伝導率	μS/cm	203	190	203	203	201	206	204	204
アルカリ度	mg/L	68.0	64.2	75.4	71.8	68.2	72.6	75.8	71.6
カルシウム硬度	mg/L	53.1	47.6	58.0	57.7	54.0	55.5	58.2	57.8
マグネシウム硬度	mg/L	13.4	12.5	13.2	13.6	13.0	13.3	13.2	13.7
カリウム	mg/L	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL	44	870	730	30	81	410	690	31
生物総数	個/mL	8400	140	3400	1700	7000	440	1800	2200

原水精密試験

採水場所	単位	奥平野 混合原水			
		6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	曇	曇	晴
気温	℃	21.6	30.0	8.5	3.8
水温	℃	13.2	22.0	12.9	7.6
一般細菌	集落/mL	140	160	320	13
大腸菌	MPN/100mL	2.0	1.0	59	4.1
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.32	0.41	0.46
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.15	0.13	0.36
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L				
クロロ酢酸	mg/L				
クロロホルム	mg/L				
ジクロロ酢酸	mg/L				
ジブロモクロロメタン	mg/L				
臭素酸	mg/L				
総トリハロメタン	mg/L				
トリクロロ酢酸	mg/L				
ブロモジクロロメタン	mg/L				
ブロモホルム	mg/L				
ホルムアルデヒド	mg/L				
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.10
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.7	7.8	6.6	14.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.014	0.015	0.017
塩化物イオン	mg/L	8.5	7.4	6.2	14.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.5	28.4	25.3	73.1
蒸発残留物	mg/L	64.0	71.6	64.0	138
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	1.0	1.2	1.4	0.8
pH値		7.4	7.2	7.7	7.5
味					
臭気度		極微魚	微藻	微藻	微魚
色度	度	2	3	3	2
濁度	度	0.6	0.7	<0.1	1.0
遊離残留塩素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.32	0.41	0.46
S	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0
溶存酸素	mg/L	9.8	7.0	9.4	11.1
BOD	mg/L	0.4	0.1	0.1	0.4
COD(JIS)	mg/L	1.6	1.9	2.2	1.5
全窒素	mg/L				
リ	mg/L				
UV260		0.023	0.028	0.030	0.014
電気伝導率	μS/cm	98.9	98.4	89.9	209
アルカリ度	mg/L	23.4	28.0	22.4	66.4
カルシウム硬度	mg/L	22.4	23.4	20.5	59.4
マグネシウム硬度	mg/L	5.1	5.0	4.8	13.7
カリウム	mg/L	0.9	1.0	1.0	1.2
THM生成能	mg/L	0.026	0.023	0.030	0.024
大腸菌群	MPN/100mL				
生物総数	個/mL	580	100	230	330

原水精密試験

採水場所	単位	波豆川				羽束川			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	25.4	29.3	26.2	3.2	23.5	29.1	24.1	3.5
水温	℃	19.2	21.8	20.8	2.6	19.6	21.4	20.9	4.7
一般細菌	集落/mL	15000	4800	1800	460	1800	4000	1100	88
大腸菌	MPN/100mL	75	580	46	340	11	370	12	9.5
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	0.011	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.17	0.30	0.25	0.39	0.17	0.24	0.22	0.32
フッ素及びその化合物	mg/L	0.19	0.10	0.11	0.10	0.29	<0.08	0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロホルム	mg/L								
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L								
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.30	0.30	0.10	0.07	0.20	0.40	0.05	0.06
鉄及びその化合物	mg/L	0.54	0.51	0.25	0.26	0.48	0.51	0.08	0.28
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.5	5.4	7.6	6.9	7.9	5.0	6.3	6.0
マンガン及びその化合物	mg/L	0.047	0.038	0.025	0.032	0.022	0.027	0.012	0.018
塩化物イオン	mg/L	8.8	4.1	5.9	6.0	8.4	4.0	5.5	7.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.1	22.5	31.8	24.5	27.2	17.6	21.7	19.5
蒸発残留物	mg/L	108	87.2	84.0	81.6	75.6	76.0	57.6	65.2
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	3.8	3.7	2.3	2.1	1.6	2.5	1.0	0.9
pH値		7.6	7.1	7.8	7.2	7.6	7.2	8.4	7.3
味									
臭気		藻	藻	微藻	微藻	微藻	藻	微藻	微魚
色度	度	22	21	10	8	12	15	4	4
濁度	度	12	8.7	2.4	3.8	7.8	10	1.4	3.1
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.41	0.30	0.25	0.39	0.31	0.24	0.22	0.32
S	mg/L	9.9	10	4.6	2.0	6.0	15	1.1	3.7
溶存酸素	mg/L	9.2	8.2	9.3	10.8	10.0	8.5	10.0	12.6
BOD	mg/L	1.4	1.4	0.5	0.7	1.0	1.2	0.2	0.3
COD(JIS)	mg/L	5.9	6.1	3.9	3.0	2.6	4.9	2.2	2.2
全窒素	mg/L	0.97	0.72	0.60	0.61	0.49	0.56	0.34	0.40
全リン	mg/L	0.19	0.17	0.062	0.037	0.071	0.12	0.028	0.019
UV260		0.120	0.150	0.072	0.054	0.050	0.110	0.027	0.026
電気伝導率	μS/cm	126	74.0	107	89.3	96.8	66.3	79.2	75.4
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	33.6	18.6	26.7	20.4	22.2	14.3	17.5	15.9
マグネシウム硬度	mg/L	6.5	3.9	5.1	4.1	5.0	3.3	4.2	3.6
カリウム	mg/L	3.2	1.9	2.4	1.4	1.6	1.3	1.4	0.9
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL	640	750	500	800	340	360	230	430

原水精密試験

採水場所	単位	千苺 表面水				千苺 10m水			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	21.7	26.9	24.8	1.0	21.7	26.9	24.8	1.0
水温	℃	20.7	26.1	21.2	5.3	12.7	19.9	19.0	5.1
一般細菌	集落/mL	49	11000	210	43	23	1300	160	29
大腸菌	MPN/100mL	不検出	28	4.1	不検出	2.0	9.6	9.8	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.005	<0.004	0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.00	0.00	0.34	0.36	0.40	0.04	0.39	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	<0.08	0.08	<0.08	0.11	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L	<0.001				<0.001			
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008				<0.008			
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.03	0.05	0.05	0.08	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	0.20	0.12	0.09	0.18	0.15	0.12	0.21	0.16
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	5.4	5.9	5.1	5.9	5.2	7.0	5.3	5.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.024	0.017	0.017	0.071	0.016	0.27	0.10	0.072
塩化物イオン	mg/L	5.4	5.8	4.4	5.8	5.4	7.6	4.6	5.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.8	23.9	20.1	22.2	18.7	31.0	21.5	22.2
蒸発残留物	mg/L	54.8	68.4	56.4	68.4	57.2	72.4	58.4	70.8
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000010	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000010	<0.000001	0.000002
2-メチルイソホーネオール	mg/L	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000002	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	0.005	<0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.006
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	2.0	3.3	2.2	1.4	1.3	2.1	1.9	1.3
pH値		8.8	8.8	7.3	7.2	7.2	7.2	6.8	7.1
味									
臭気		微藻	微藻	微藻	極微藻	微藻	微藻	微藻	極微藻
色度	度	7	7	7	5	4	7	9	5
濁度	度	3.1	9.3	2.0	2.3	1.9	2.3	2.8	2.4
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.11	0.11	0.02
硝酸態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.34	0.35	0.38	0.03	0.39	0.35
S	mg/L	1.7	5.8	1.5	1.5	1.6	1.5	2.3	1.5
溶存酸素	mg/L	10.1	9.8	6.8	10.1	6.6	0.6	4.7	10.0
BOD	mg/L	1.1	3.7	0.5	0.4	0.2	0.8	0.2	0.1
COD(JIS)	mg/L	3.0	6.0	3.7	2.3	2.0	3.4	3.4	2.3
全窒素	mg/L	0.21	0.57	0.57	0.48	0.41	0.50	0.68	0.47
全リン	mg/L	0.024	0.063	0.029	0.018	0.021	0.035	0.042	0.018
UV260									
電気伝導率	μS/cm	70.9	86.5	72.0	79.7	76.4	107	76.2	80.2
アルカリ度	mg/L	18.6	26.4	20.8	21.2	20.0	32.0	22.8	21.6
カルシウム硬度	mg/L	15.2	19.7	16.4	18.1	15.2	25.7	17.5	18.1
マグネシウム硬度	mg/L	3.6	4.2	3.7	4.1	3.5	5.3	4.0	4.1
カリウム	mg/L	1.3	1.9	1.9	1.5	1.2	2.1	2.0	1.5
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL	2900	1600	3800	48	770	560	2400	33
生物総数	個/mL	3800	50000	1400	590	910	360	60	680

原水精密試験

採水場所	単位	千 苺 原 水				奥山川原水			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日				
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴				
天候(当日)		晴	曇	晴	晴				
気温	℃	20.7	27.7	24.3	1.7				
水温	℃	13.6	13.3	19.8	5.2				
一般細菌	集落/mL	36	180	310	15				
大腸菌	MPN/100mL	不検出	8.4	2.0	不検出				
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.005				
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.34	0.50	0.39				
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.09	<0.08	<0.08				
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L								
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L								
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.03				
鉄及びその化合物	mg/L	0.18	0.14	0.18	0.17				
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
ナトリウム及びその化合物	mg/L	6.5	6.3	5.1	5.9				
マンガン及びその化合物	mg/L	0.019	0.23	0.045	0.069				
塩化物イオン	mg/L	6.5	6.6	4.5	5.8				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.9	25.4	20.3	22.2				
蒸発残留物	mg/L	56.0	64.4	59.6	64.8				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	0.000005	<0.000001	0.000002				
2-メチルイソホーネオール	mg/L	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	1.5	1.3	2.1	1.5				
pH値		7.0	6.8	7.4	7.2				
味									
臭気	度	微藻	微藻	微藻	微藻				
色度	度	6	7	9	5				
濁度	度	2.7	2.8	2.6	3.3				
遊離残留塩素	mg/L								
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02				
硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.34	0.50	0.38				
S	mg/L	1.0	2.1	1.3	1.5				
溶存酸素	mg/L	7.5	3.7	5.3	9.8				
BOD	mg/L	0.7	1.0	0.7	0.3				
COD(JIS)	mg/L	2.3	2.7	3.6	2.1				
全窒素	mg/L	0.42	0.49	0.69	0.50				
全リン	mg/L	0.020	0.022	0.042	0.019				
UV260		0.043	0.040	0.070	0.039				
電気伝導率	μS/cm	74.1	91.5	74.3	79.7				
アルカリ度	mg/L	19.8	24.8	21.0	21.0				
カルシウム硬度	mg/L	19.4	20.9	16.5	18.2				
マグネシウム硬度	mg/L	4.5	4.5	3.8	4.0				
カリウム	mg/L	1.5	1.6	2.0	1.5				
THM生成能	mg/L	0.029	0.027	0.051	0.029				
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL	2200	100	820	530				

浄水場休止中

原水精密試験

採水場所	単位	有馬原水	神崎川原水
採水月日		11月14日	
天候(前日)		晴	
天候(当日)		雨	
気温	°C	12.5	
水温	°C	12.0	
一般細菌	集落/mL	80	
大腸菌	MPN/100mL	48	
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.61	
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	
ベンゼン	mg/L	<0.001	
塩素酸	mg/L		
クロロ酢酸	mg/L		
クロロホルム	mg/L		
ジクロロ酢酸	mg/L		
ジブromクロロメタン	mg/L		
臭素酸	mg/L		
総トリハロメタン	mg/L		
トリクロロ酢酸	mg/L		
ブromジクロロメタン	mg/L		
ブromホルム	mg/L		
ホルムアルデヒド	mg/L		
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.3	
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	
塩化物イオン	mg/L	10.2	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	31.3	
蒸発残留物	mg/L	76.8	
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	
ジオオスミン	mg/L		
2-メチルイソホルネオール	mg/L		
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	
フェノール類	mg/L	<0.0005	
有機物(TOC)	mg/L	0.6	
pH値		7.9	
味			
臭気		極微藻	
色度	度	2	
濁度	度	0.3	
遊離残留塩素	mg/L		
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	
硝酸態窒素	mg/L	0.41	
S	mg/L	0.0	
溶存酸素	mg/L	10.0	
BOD	mg/L	0.4	
COD(JIS)	mg/L	1.3	
全窒素	mg/L		
全リン	mg/L		
UV260		0.016	
電気伝導率	μS/cm	108	
アルカリ度	mg/L	29.4	
カルシウム硬度	mg/L	29.0	
マグネシウム硬度	mg/L	2.3	
カリウム	mg/L	0.7	
THM生成能	mg/L	0.022	
大腸菌群	MPN/100mL		
生物総数	個/mL	10	

湧水精密試験

採水場所	単位	北神急行 トンネル	神戸 トンネル	新神戸 トンネル	布引 トンネル	烏原湧水	唐櫃湧水	丸山湧水	板宿湧水
採水月日		8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	10月2日	2月20日	2月14日	2月6日
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴
気温	℃	26.1	27.4	29.0	28.3	19.1	5.9	14.7	0.6
水温	℃	19.3	22.0	20.4	21.5	20.2	6.9	10.2	14.0
一般細菌	集落/mL	29	110	39	2	0	0	0	4
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.001	0.020	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アン化物イオン及び塩化アン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.45	0.86	0.45	0.55	0.82	0.39	0.50	5.40
フッ素及びその化合物	mg/L	1.2	0.56	1.0	0.21	0.60	<0.08	1.0	0.65
ほう素及びその化合物	mg/L	0.2	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L								
クロロ酢酸	mg/L								
クロロホルム	mg/L								
ジクロロ酢酸	mg/L								
ジブロモクロロメタン	mg/L								
臭素酸	mg/L								
総トリハロメタン	mg/L								
トリクロロ酢酸	mg/L								
ブロモジクロロメタン	mg/L								
ブロモホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L								
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.04	0.03	0.41	0.26	<0.03	<0.03	0.10	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	24.0	20.9	35.0	18.6	19.7	8.3	18.5	25.8
マンガン及びその化合物	mg/L	0.009	<0.005	0.027	0.024	<0.005	<0.005	0.050	<0.005
塩化物イオン	mg/L	45.0	16.7	30.0	18.8	14.2	8.5	13.2	26.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	186	122	169	134	101	22.8	64.5	200
蒸発残留物	mg/L	292	200	291	220	172	91.2	136	316
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオスミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	0.6	0.5
pH値		8.1	8.3	7.7	7.6	8.1	7.5	7.2	7.9
味									
臭気		極微薬品	異常なし	極微藻	極微藻	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	<1	<1	3	3	<1	<1	2	<1
濁度	度	0.1	0.2	0.7	0.7	<0.1	<0.1	0.6	<0.1
遊離残留塩素	mg/L					0.0	0.5	0.3	0.0
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.45	0.86	0.45	0.55	0.82	0.39	0.50	5.40
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260		0.008	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007
電気伝導率	μS/cm	472	331	480	347	282	92.7	211	485
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	162	92.6	144	96.8	75.9	18.7	52.5	174
マグネシウム硬度	mg/L	24.0	29.9	25.5	36.8	24.7	4.1	12.0	26.2
カリウム	mg/L	1.5	1.7	2.0	2.1	1.6	1.5	1.5	3.5
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
大生	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	本山浄水				住吉南町			
		4月17日	8月28日	11月20日	1月22日	4月17日	8月28日	11月20日	1月22日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	20.7	26.4	9.6	6.0	21.5	30.8	13.3	7.1
水温	℃	13.6	22.1	8.8	6.2	14.7	29.0	14.1	8.9
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.99	0.82	0.94	1.10	1.01	0.86	0.94	0.97
フッ素及びその化合物	mg/L	0.49	0.52	0.43	0.48	0.47	0.51	0.43	0.46
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.10	0.10	<0.06	<0.06	0.11	0.11	0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.012	0.020	0.008	0.009
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	0.004	0.004
ジブromクロロメタン	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004	0.001	0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.003	0.007	0.001	<0.001	0.018	0.034	0.014	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	0.009	0.006	0.007
ブromジクロロメタン	mg/L	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.005	0.010	0.005	0.005
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.6	9.1	8.0	8.5	8.3	9.1	8.1	8.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	6.3	6.4	6.2	6.7	6.4	6.4	6.2	6.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.5	46.9	40.5	42.3	42.0	47.5	41.0	42.0
蒸発残留物	mg/L	84.0	95.2	86.4	92.0				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
pH	値	7.7	8.0	7.9	7.8	7.8	8.2	7.9	7.9
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.3	0.6	0.5
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	127	138	120	124	122	136	134	127
アルカリ度	mg/L	40.0	48.4	37.6	38.6				
カルシウム硬度	mg/L	38.2	42.4	36.4	38.1	36.4	41.0	41.5	37.9
マグネシウム硬度	mg/L	4.3	4.5	4.1	4.2	4.0	4.0	4.5	4.3
カリウム	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8
THM生成能	mg/L	0.022							
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	奥平野浄水渠				橋通			
		6月5日	8月28日	11月20日	2月5日	6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴
気温	℃	21.6	30.0	8.5	3.8	23.7	30.4	10.6	4.0
水温	℃	14.8	23.0	13.5	8.8	21.7	28.4	14.1	7.8
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.39	0.33	0.41	0.43	0.87	0.56	1.00	0.70
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.15	0.11	0.35	0.09	0.10	0.08	0.18
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	0.07	0.24	<0.06	<0.06	0.07	0.09	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.003	0.005	0.003	<0.001	0.007	0.009	0.004	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.006	0.005	0.003	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.005	0.001	0.022	0.023	0.011	0.008
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.008	0.009	0.004	0.003
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	<0.02	0.05	0.04	0.05	0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.0	8.6	7.0	15.8	15.0	14.8	14.5	15.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	10.4	10.0	8.4	17.0	14.2	13.0	13.1	16.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.3	28.5	25.5	76.6	39.8	38.4	41.4	61.1
蒸発残留物	mg/L	62.4	71.2	66.8	160				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホーネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.9	1.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.6
pH	値	7.4	7.0	7.4	6.8	7.5	7.5	7.7	7.0
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	101	105	90.4	235	163	159	158	204
アルカリ度	mg/L	20.8	26.2	20.0	41.4				
カルシウム硬度	mg/L	22.6	23.7	20.8	62.9	31.1	29.7	32.3	49.4
マグネシウム硬度	mg/L	4.7	4.8	4.7	13.7	8.7	8.7	9.1	11.7
カリウム	mg/L	0.8	1.0	1.0	1.2	2.3	2.1	2.4	1.8
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	中突F岸壁				浜山通			
		4月11日	8月7日	11月15日	1月9日	6月20日	9月5日	12月19日	3月13日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴
天候(当日)		雨	雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴
気温	℃	13.0	26.1	15.3	10.9	24.0	25.0	7.5	10.1
水温	℃	15.6	24.9	18.8	11.0	23.4	27.0	11.5	8.9
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.99	0.90	0.55	0.61	0.92	0.85	1.10	0.57
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.003	0.010	0.006	0.004	0.010	0.010	0.003	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.009	0.004	0.003	0.008	0.007	0.004	0.003
臭素酸	mg/L	0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.014	0.033	0.016	0.012	0.030	0.028	0.011	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.005	0.012	0.006	0.005	0.010	0.010	0.004	0.004
ブromホルム	mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.07	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.8	19.9	12.3	12.4	19.4	18.7	17.7	12.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.4	16.9	11.4	13.1	17.8	16.1	16.8	11.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.0	42.9	40.4	43.2	42.5	42.4	45.8	35.8
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオキシミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6
pH	値	7.8	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	170	194	149	149	192	185	187	140
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	32.7	32.9	31.6	34.1	32.2	32.4	35.6	28.0
マグネシウム硬度	mg/L	9.3	10.0	8.8	9.1	10.3	10.0	10.2	7.8
カリウム	mg/L	2.3	2.9	2.0	2.0	2.8	2.8	2.8	1.7
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	ポートアイランド				阪神篠原量水池			
		5月16日	7月11日	10月11日	2月14日	4月3日	8月1日	11月6日	1月16日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇
気温	°C	20.5	29.6	26.3	6.1	13.8	31.8	14.5	9.5
水温	°C	16.3	26.2	24.5	6.3	12.6	29.3	16.7	7.1
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L					<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L					<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化合物及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.99	0.66	0.85	0.93	0.99	0.78	0.64	0.56
フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.10	0.08	0.13	<0.08	0.09	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.005	0.010	0.010	0.003	0.002	0.007	0.004	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.008	0.003	0.002
臭素酸	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.025	0.024	0.010	0.008	0.026	0.011	0.006
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.009	0.009	0.004	0.003	0.009	0.004	0.002
ブromホルム	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.03	<0.02	0.02	0.09	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.0	13.8	14.0	16.1	15.9	17.8	12.2	12.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.2	11.6	11.7	17.4	14.6	14.9	10.8	12.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	53.1	37.5	39.7	44.3	42.0	39.8	38.9	39.5
蒸発残留物	mg/L					100	102	89.6	100
陰イオン界面活性剤	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0
pH値		7.7	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.5
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
気味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	159	151	157	181	170	177	142	152
アルカリ度	mg/L					33.4	36.4	30.8	32.0
カルシウム硬度	mg/L	40.3	29.4	30.8	35.1	32.6	30.4	29.9	30.6
マグネシウム硬度	mg/L	12.8	8.1	8.9	9.2	9.4	9.4	9.0	8.9
カリウム	mg/L	2.4	1.9	2.5	2.1	2.3	2.4	1.9	1.9
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	都通				篠原中町			
		5月8日	7月3日	10月2日	2月5日	6月5日	9月4日	12月4日	3月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雨
天候(当日)		晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴
気温	℃	24.0	30.6	20.3	2.1	23.3	25.8	10.4	7.9
水温	℃	19.8	25.1	25.6	8.3	24.5	30.5	15.7	12.8
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.82	0.94	0.87	0.89	0.96	0.64	1.10	1.20
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.08	0.10	<0.08	0.09	0.11	0.08	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.006	0.011	0.009	0.003	0.010	0.012	0.006	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.007	0.007	0.003	0.009	0.009	0.006	0.006
臭素酸	mg/L	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.019	0.028	0.028	0.010	0.032	0.033	0.020	0.019
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.007	0.009	0.011	0.004	0.011	0.011	0.007	0.007
ブromホルム	mg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	0.06	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.1	14.3	16.0	14.9	17.4	16.6	15.7	17.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.5	12.6	14.2	15.1	16.0	14.5	14.3	18.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.3	40.3	41.5	42.0	43.6	41.8	44.2	45.3
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオキシミン	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8
pH	値	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	169	162	170	164	182	172	174	187
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	32.6	31.3	32.1	32.7	34.1	32.6	34.6	35.5
マグネシウム硬度	mg/L	9.7	9.0	9.4	9.3	9.5	9.2	9.6	9.8
カリウム	mg/L	2.5	2.4	2.6	2.3	2.6	2.4	2.4	2.7
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	中道通				若宮町			
		6月20日	9月19日	12月19日	3月19日	4月18日	8月15日	11月27日	1月24日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴
気温	℃	27.0	27.4	7.0	17.1	17.5	27.0	12.7	2.3
水温	℃	24.3	25.0	9.9	12.3	16.3	29.2	12.7	7.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.93	1.10	1.20	0.81	0.62	0.38	0.81	0.61
フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.09	0.08	<0.08	0.08	0.09	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.009	0.009	0.004	0.003	0.005	0.011	0.005	0.003
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
臭素酸	mg/L	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.026	0.014	0.011	0.015	0.025	0.015	0.009
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.010	0.009	0.005	0.004	0.006	0.009	0.006	0.003
ブromホルム	mg/L	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	19.5	16.0	17.5	14.4	14.7	13.2	13.8	13.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	17.7	13.1	16.8	13.8	14.0	11.5	12.8	13.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.5	39.6	45.5	41.1	41.0	37.2	41.6	40.5
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホーレンオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.7	1.0	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7
pH	値	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	191	168	185	160	159	146	153	147
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	31.2	30.5	35.2	32.1	32.1	29.0	32.1	31.5
マグネシウム硬度	mg/L	10.3	9.1	10.3	9.0	8.9	8.2	9.5	9.0
カリウム	mg/L	2.8	2.9	2.8	2.2	2.1	1.8	2.3	2.1
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	南駒栄町			
		5月8日	7月19日	10月16日	2月19日
採水月日					
天候(前日)		晴	雨	雨	晴
天候(当日)		晴	晴	雨	晴
気温	℃	20.2	27.7	15.9	5.2
水温	℃	20.1	28.2	23.7	9.2
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアニドイオン及び塩化シアニド	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.83	0.99	0.87	1.10
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
1,2-ジクロロエタン及び1,1,2,2-テトラクロロエタン	mg/L				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.08	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.006	0.014	0.009	0.003
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.009	0.007	0.004
臭素酸	mg/L	0.002	0.004	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.018	0.036	0.028	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.007	0.012	0.010	0.005
ブromホルム	mg/L	<0.001	0.001	0.002	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.1	18.3	15.5	16.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.6	15.3	13.1	16.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.7	41.7	41.6	44.0
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジェオスミン	mg/L				
2-メチルイソボルネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.8
pH値		7.7	7.5	7.6	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.5	0.4	0.6
アンモニア態窒素	mg/L				
硝酸態窒素	mg/L				
S	mg/L				
溶存酸素	mg/L				
BOD	mg/L				
COD(JIS)	mg/L				
全窒素	mg/L				
全リン	mg/L				
UV260					
電気伝導率	μS/cm	172	184	168	179
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	33.1	32.4	32.5	34.4
マグネシウム硬度	mg/L	9.6	9.3	9.1	9.6
カリウム	mg/L	2.5	2.6	2.5	2.5
THM生成能	mg/L				
大腸菌群	MPN/100mL				
生物総数	個/mL				

浄水精密試験

採水場所	単位	神呪接合 阪 神				神呪接合上ヶ原				
		4月12日	8月8日	11月15日	2月14日				2月14日	
採水月日										
天候(前日)		雨	雨	雨	晴					晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴					晴
気温	℃	13.6	28.5	14.5	5.2					5.2
水温	℃	13.8	28.6	14.9	6.0					5.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0					0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出					不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003					<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005					<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	浄	浄	浄		<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	水	水	水		<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004					<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	場	場	場		<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.83	0.96	0.71	1.10					0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.09	0.08	0.08					0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	休	休	休		<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002					<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	止	止	止		<0.005
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004					<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06					<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					<0.002
クロロホルム	mg/L	0.002	0.005	0.003	0.002					0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003					<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.002	0.007	0.003	0.002					<0.001
臭素酸	mg/L	0.001	0.003	<0.001	<0.001					<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.006	0.021	0.010	0.006					0.003
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003					<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.002	0.007	0.004	0.002					0.001
ブromホルム	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001					<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008					<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.07	0.02	0.02					<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03					<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	14.2	17.1	13.0	16.4					6.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.4	14.3	11.8	16.7					9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.4	39.7	41.1	42.4					22.7
蒸発残留物	mg/L	92.4	100	96.4	106					62.8
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					<0.02
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005					<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.8	0.9	0.7					0.5
pH値		7.4	7.5	7.6	7.3					7.1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					異常なし
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし					異常なし
色度	度	<1	<1	<1	<1					<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1					0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.9	0.8					0.8
アンモニア態窒素	mg/L									
硝酸態窒素	mg/L									
S	mg/L									
溶存酸素	mg/L									
BOD	mg/L									
COD(JIS)	mg/L									
全窒素	mg/L									
全リン	mg/L									
UV260										
電気伝導率	μS/cm	158	174	155	176					87.6
アルカリ度	mg/L	32.0	35.0	32.8	32.6					18.8
カルシウム硬度	mg/L	31.3	30.3	31.9	33.0					18.6
マグネシウム硬度	mg/L	9.1	9.4	9.2	9.4					4.1
カリウム	mg/L	2.1	2.6	2.1	2.4					1.5
THM生成能	mg/L									
大腸菌群数	MPN/100mL									
生物総数	個/mL									

浄水精密試験

採水場所	単位	宮本通				神戸空港			
		6月6日	9月5日	12月5日	3月6日	5月22日	7月24日	10月17日	2月20日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇	雨	晴	晴	雨	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴
気温	℃	23.0	27.5	6.5	8.9	24.3	29.4	17.1	9.8
水温	℃	23.5	28.1	13.6	8.0	22.0	28.8	22.0	8.0
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.11	0.79	1.10	0.97	0.98	1.10	0.81	0.93
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.11	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.007	0.010	0.004	0.003	0.011	0.012	0.010	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.006	0.007	0.005	0.004	0.008	0.007	0.008	0.004
臭素酸	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.022	0.028	0.015	0.012	0.032	0.030	0.029	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.008	0.010	0.006	0.005	0.011	0.010	0.010	0.006
ブromホルム	mg/L	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.06	0.03	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.4	18.1	16.5	16.3	16.6	14.8	15.7	13.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	15.1	15.7	15.0	16.5	15.6	12.9	13.9	14.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.4	41.1	43.1	41.6	43.5	39.5	42.7	38.7
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオキシミン	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7
pH	値	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8	7.6	7.5
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	175	180	175	172	179	162	170	157
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	32.3	31.5	33.3	32.4	34.2	31.1	33.5	30.6
マグネシウム硬度	mg/L	9.1	9.6	9.8	9.2	9.3	8.4	9.2	8.1
カリウム	mg/L	2.6	2.7	2.6	2.4	2.6	2.5	2.5	2.3
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	片山町				中落合			
		5月23日	7月19日	10月16日	2月19日	6月6日	9月5日	12月5日	3月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	雨	晴	晴	曇	曇	雨
天候(当日)		晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	24.0	31.0	15.8	4.9	24.1	26.8	7.0	7.5
水温	℃	22.2	28.0	22.4	8.0	25.1	28.9	12.6	10.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.83	1.05	0.82	0.97	0.90	0.84	1.10	0.95
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.08	0.09	<0.08	0.10	0.10	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.007	0.008	0.006	0.003	0.010	0.010	0.005	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.007	0.008	0.006	0.003	0.007	0.008	0.004	0.005
臭素酸	mg/L	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.025	0.028	0.021	0.010	0.027	0.028	0.015	0.014
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.009	0.010	0.008	0.004	0.009	0.009	0.006	0.005
ブromホルム	mg/L	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	17.9	17.3	15.7	15.4	16.5	18.4	16.4	16.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	16.4	15.2	13.1	15.4	15.3	16.1	15.0	16.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.6	41.6	41.8	40.9	41.5	41.2	42.4	41.8
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオキシミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
pH	値	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.2	7.5
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	184	179	168	168	176	184	175	172
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	33.6	31.8	32.3	32.0	32.0	31.1	32.5	32.6
マグネシウム硬度	mg/L	10.0	9.8	9.5	8.9	9.5	10.1	9.9	9.2
カリウム	mg/L	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.8	2.6	2.4
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	西垂水高層配水池				本多間			
		5月9日	7月4日	10月3日	2月6日	5月9日	8月1日	11月7日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		雨	曇	曇	晴	雨	曇	晴	晴
気温	℃	22.5	27.5	22.7	0.5	21.6	33.6	16.0	1.0
水温	℃	20.0	25.8	23.7	6.7	19.6	28.6	17.9	8.0
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.84	0.79	0.92	0.96	0.83	0.80	0.61	0.95
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.10	0.09	<0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.005	0.010	0.008	0.003	0.006	0.009	0.005	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.006	0.007	0.003	0.006	0.010	0.004	0.003
臭素酸	mg/L	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.025	0.025	0.010	0.020	0.032	0.015	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.006	0.009	0.009	0.004	0.007	0.011	0.006	0.004
ブromホルム	mg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15.4	14.4	16.4	15.3	15.5	17.0	12.0	15.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.4	12.1	14.5	15.5	14.3	14.4	10.6	15.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.6	38.1	41.2	42.3	42.7	40.7	39.8	42.4
蒸発残留物	mg/L	95.2	94.4	103	105				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジオキサミン	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001				
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001				
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8
pH	値	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	170	157	172	167	170	175	145	167
アルカリ度	mg/L	34.8	32.4	34.8	32.0				
カルシウム硬度	mg/L	32.8	29.6	31.6	32.8	33.0	31.3	30.8	32.9
マグネシウム硬度	mg/L	9.8	8.5	9.6	9.5	9.7	9.4	9.0	9.5
カリウム	mg/L	2.5	2.2	2.7	2.4	2.5	2.4	1.9	2.4
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	北別府				五色山			
		4月11日	8月8日	11月14日	1月16日	4月4日	7月4日	10月3日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		曇	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇
天候(当日)		雨	晴	雨	曇	晴	曇	曇	曇
気温	℃	12.6	28.5	14.0	6.0	13.0	26.7	26.9	7.3
水温	℃	14.7	28.2	17.4	8.9	12.6	25.2	24.2	9.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.91	0.89	0.57	0.58	0.94	0.81	0.88	0.59
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.005	0.010	0.007	0.003	0.003	0.011	0.009	0.003
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.006	0.010	0.004	0.003	0.005	0.005	0.007	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.019	0.035	0.018	0.010	0.014	0.025	0.026	0.010
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.007	0.013	0.007	0.004	0.005	0.009	0.009	0.004
ブromホルム	mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.3	19.3	12.4	12.8	15.8	14.6	16.3	13.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	15.4	16.8	11.6	12.9	14.6	11.9	14.1	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.1	41.6	39.1	40.3	42.2	38.3	41.3	42.7
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7
pH	値	7.7	7.6	7.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	175	190	148	153	171	159	171	155
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	32.8	31.8	30.4	31.5	32.9	29.9	31.9	33.3
マグネシウム硬度	mg/L	9.3	9.8	8.7	8.8	9.3	8.4	9.4	9.4
カリウム	mg/L	2.3	2.8	1.9	1.9	2.3	2.2	2.6	2.2
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	渦森台			
		6月19日	9月19日	12月18日	3月19日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	晴	晴	曇
気温	℃	25.3	25.8	6.0	13.1
水温	℃	23.5	25.6	10.7	12.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアニド化合物及び塩化シアニド	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.89	0.96	1.10	0.76
フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.09	0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
1,2-ジクロロエタン及び1,1,2,2-テトラクロロエタン	mg/L				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.010	0.010	0.004	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.009	0.009	0.005	0.004
臭素酸	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.032	0.032	0.015	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.011	0.011	0.005	0.005
ブromホルム	mg/L	0.002	0.002	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	0.03	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.2	16.2	17.3	14.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	16.7	13.3	16.5	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.9	40.0	45.4	40.6
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジオオキシベンゼン	mg/L				
2-メチルイソボルネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.7
pH値		7.7	7.7	7.7	7.7
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.6	0.6
アンモニア態窒素	mg/L				
硝酸態窒素	mg/L				
S	mg/L				
溶存酸素	mg/L				
BOD	mg/L				
COD(JIS)	mg/L				
全窒素	mg/L				
全リン	mg/L				
UV260					
電気伝導率	μS/cm	187	171	182	158
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	31.9	31.0	35.3	31.9
マグネシウム硬度	mg/L	10.0	9.0	10.1	8.7
カリウム	mg/L	2.7	2.9	2.8	2.1
THM生成能	mg/L				
大腸菌群	MPN/100mL				
生物総数	個/mL				

浄水精密試験

採水場所	単位	月が丘				日の峰			
		5月16日	7月11日	10月11日	2月14日	5月9日	7月3日	10月2日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇
天候(当日)		曇	曇	晴	晴	雨	晴	雨	晴
気温	°C	18.9	29.4	22.3	5.5	20.9	29.0	20.7	-1.0
水温	°C	19.2	24.5	23.2	8.8	19.3	24.2	23.5	7.2
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.98	0.64	0.87	1.00	0.83	0.94	0.76	0.91
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.08	0.08	<0.06	<0.06	0.06	0.07	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.008	0.011	0.010	0.004	0.006	0.011	0.011	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.008	0.006	0.007	0.004	0.006	0.008	0.007	0.003
臭素酸	mg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.027	0.026	0.027	0.013	0.020	0.030	0.028	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.009	0.009	0.009	0.005	0.007	0.010	0.009	0.004
ブromホルム	mg/L	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.8	13.1	14.5	15.4	15.4	15.4	14.7	15.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	16.0	10.9	13.0	15.7	14.3	13.4	13.5	15.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.7	36.6	40.0	41.5	42.6	39.5	37.1	42.4
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオスミン	mg/L								
2-メチルイソホルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
pH値		7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.4	7.7	7.6
臭気		異常なし							
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	180	148	160	170	170	165	154	164
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	33.8	28.6	30.9	32.3	32.9	30.7	28.7	32.9
マグネシウム硬度	mg/L	9.9	8.0	9.1	9.2	9.7	8.8	8.4	9.5
カリウム	mg/L	2.6	1.9	2.4	2.3	2.5	2.5	2.5	2.4
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	東灘第2低層配水				六甲アイランド			
		4月18日	8月7日	11月28日	1月23日	4月18日	8月7日	11月28日	1月23日
採水月日		4月18日	8月7日	11月28日	1月23日	4月18日	8月7日	11月28日	1月23日
天候(前日)		曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	雨	晴	曇	晴	雨	晴	曇
気温	°C	19.2	27.0	12.0	8.3	18.6	26.7	13.0	9.4
水温	°C	16.3	29.6	12.4	8.0	15.7	28.6	15.4	10.1
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化合物及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.60	0.87	0.73	0.60	0.63	0.86	0.74	0.58
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.08	0.10	0.11	0.10	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.004	0.006	0.003	0.002	0.006	0.010	0.005	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.003	0.007	0.003	0.002	0.004	0.009	0.004	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.012	0.023	0.009	0.007	0.016	0.032	0.014	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.003	0.003	0.006	0.011	0.005	0.004
ブromホルム	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.07	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	13.5	17.9	13.5	13.0	13.5	18.5	13.1	12.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.9	16.0	13.7	13.1	13.4	16.0	12.6	12.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.4	41.6	42.1	41.4	40.0	42.4	41.8	40.9
蒸発残留物	mg/L	89.2	112	92.8	95.2				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値		7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.3
臭気		異常なし							
色度	度	異常なし							
濁度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	156	183	154	151	157	186	149	150
アルカリ度	mg/L	31.0	32.8		30.8				
カルシウム硬度	mg/L	31.4	31.7	32.5	32.2	31.3	32.8	32.6	32.1
マグネシウム硬度	mg/L	9.0	9.9	9.6	9.2	8.7	9.6	9.2	8.8
カリウム	mg/L	2.0	2.8	2.5	2.1	2.0	2.7	2.2	2.0
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	狩場台 受水点				糞台			
		4月18日	8月15日	11月14日	1月23日	4月18日	8月15日	11月14日	1月23日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	曇	雨	曇	晴	曇	雨	曇
気温	°C	18.9	28.2	14.5	8.2	20.2	27.5	15.0	9.6
水温	°C	13.0	26.2	16.7	8.4	14.6	27.1	18.6	11.3
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化合物及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.17	0.34	0.39	0.33	0.18	0.36	0.39	0.33
フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.11	0.11	0.17	0.14	0.11	0.11	0.17
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.005	0.004	0.006	0.005	0.010	0.010	0.013	0.010
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	<0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	<0.003	0.005
ジブromクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.011	0.010	0.009	0.008	0.019	0.020	0.020	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	<0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.010	0.008
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007	0.007	0.006	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.7	9.9	8.7	10.3	10.7	10.0	8.6	10.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	12.6	15.8	12.2	13.5	12.8	16.1	12.3	13.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.9	34.3	28.7	35.9	35.7	36.4	29.8	36.7
蒸発残留物	mg/L	75.6	80.0	75.6	87.6				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	1.0	0.6	1.1	1.5	1.0	0.6	1.2	1.3
pH値		7.5	7.1	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4
臭気		異常なし							
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	128	128	110	127	130	134	113	132
アルカリ度	mg/L	31.4	27.0	23.8	31.6				
カルシウム硬度	mg/L	28.7	28.1	23.8	29.8	29.7	30.5	25.1	30.8
マグネシウム硬度	mg/L	6.2	6.2	4.9	6.1	6.0	5.9	4.7	5.9
カリウム	mg/L	1.7	2.0	1.6	1.7	1.7	2.0	1.6	1.7
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	岩岡町 岩岡				千苧浄水			
		6月19日	9月20日	12月19日	3月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	25.6	25.8	8.8	13.5	20.7	27.7	24.3	1.7
水温	℃	21.4	25.7	12.8	11.3	14.3	14.2	20.3	5.7
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L					<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L					<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化合物及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.28	0.30	0.39	0.35	0.27	0.37	0.52	0.40
フッ素及びその化合物	mg/L	0.17	0.15	0.16	0.11	0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	0.07	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.10	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.012	0.014	0.012	0.007	0.004	0.003	0.010	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.008	0.005
ジブromクロロメタン	mg/L	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.023	0.024	0.019	0.014	0.006	0.007	0.013	0.009
トリクロロ酢酸	mg/L	0.008	0.008	0.010	0.006	<0.003	<0.003	0.005	0.006
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008	0.008	0.006	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.9	9.6	10.2	10.1	6.1	13.3	11.3	8.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.1	13.2	13.1	14.5	8.2	9.6	8.4	8.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	36.5	34.5	33.6	31.9	20.7	25.6	20.8	22.2
蒸発残留物	mg/L					56.8	75.6	67.2	64.4
陰イオン界面活性剤	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.8	1.3	0.9	0.8	0.5	0.9	0.7
pH値		7.3	7.5	7.4	7.3	7.2	7.0	7.3	7.2
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	135	126	122	123	87.5	118	101	92.0
アルカリ度	mg/L					22.6	34.4	29.0	23.2
カルシウム硬度	mg/L	30.4	28.5	27.9	26.6	16.9	21.1	16.9	18.1
マグネシウム硬度	mg/L	6.1	6.0	5.7	5.3	3.8	4.5	3.9	4.1
カリウム	mg/L	1.7	2.0	2.3	1.6	1.3	1.6	2.0	1.5
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	有馬				山田町 上谷上			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	6月20日	9月19日	12月19日	3月19日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温	°C	22.0	29.1	25.8	1.6	26.5	25.2	8.1	14.9
水温	°C	15.8	17.5	20.1	4.7	22.3	24.5	10.8	12.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.28	0.37	0.53	0.41	0.30	0.15	1.10	0.71
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.08	0.09	<0.06	0.07	0.11	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.006	0.005	0.013	0.005	0.008	0.018	0.005	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.003	0.008	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.005	0.004
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.011	0.011	0.018	0.008	0.015	0.028	0.017	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004	<0.003	0.008	0.005	0.005	0.010	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.008	0.006	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.9	13.1	11.1	8.5	10.6	11.6	17.4	13.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	8.0	9.8	8.2	8.2	9.7	9.6	16.9	13.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	20.7	26.1	21.2	22.2	23.0	23.3	45.2	40.4
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.5	0.9	0.8	0.5	0.9	1.0	0.8
pH値		7.4	7.2	7.3	7.4	7.6	7.7	7.6	7.8
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	88.0	118	101	91.8	105	108	183	155
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	16.9	21.5	17.3	18.2	18.8	19.2	35.1	31.5
マグネシウム硬度	mg/L	3.8	4.6	3.9	4.0	4.2	4.1	10.1	8.9
カリウム	mg/L	1.3	1.6	2.0	1.5	1.5	1.8	3.0	2.1
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	山田町 下谷上				淡河町勝雄			
		6月20日	9月19日	12月19日	3月19日	4月4日	8月2日	11月6日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	26.5	25.2	8.1	14.9	14.3	30.3	14.6	5.3
水温	℃	22.3	24.5	10.8	12.5	12.8	28.2	19.8	10.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.15	1.10	0.71	0.55	0.42	0.39	0.54
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	0.07	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	0.10	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.008	0.018	0.005	0.005	0.008	0.017	0.016	0.008
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
ジブromクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.015	0.028	0.017	0.015	0.019	0.027	0.023	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.010	<0.003	<0.003	0.005	0.009	0.010	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.004	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.6	11.6	17.4	13.7	12.5	12.1	9.2	12.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.7	9.6	16.9	13.3	13.2	9.5	10.4	12.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.0	23.3	45.2	40.4	34.9	25.7	18.8	34.3
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジオオスミン	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7
pH値		7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9	7.8	7.7
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	105	108	183	155	139	115	90.5	134
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	18.8	19.2	35.1	31.5	28.1	21.7	15.7	27.5
マグネシウム硬度	mg/L	4.2	4.1	10.1	8.9	6.8	4.0	3.1	6.8
カリウム	mg/L	1.5	1.8	3.0	2.1	1.9	1.7	1.6	2.1
THM生成能	mg/L								
大腸菌群数	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	北神戸受水点				上津台			
		4月17日	8月7日	11月20日	1月23日	4月17日	8月7日	11月20日	1月23日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		曇	雨	曇	曇	曇	雨	曇	曇
気温	℃	20.0	27.2	6.1	4.3	19.8	28.0	8.0	5.5
水温	℃	14.5	29.0	11.9	6.6	13.6	27.0	13.0	7.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.12	0.14	0.28	0.26	0.20	0.28	0.31	0.34
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.14	0.09	<0.06	<0.06	0.12	0.09	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.004	0.014	0.004	0.002	0.008	0.017	0.010	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.008	0.003	<0.003	0.005	0.006	0.005	0.005
ジブromクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.013	0.029	0.012	0.007	0.017	0.029	0.017	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.007	0.003	<0.003	0.004	0.009	0.007	0.005
ブromジクロロメタン	mg/L	0.006	0.010	0.005	0.003	0.006	0.009	0.005	0.004
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	17.8	10.4	9.5	10.5	10.1	11.2	9.0	9.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	29.9	17.3	16.0	18.4	14.6	13.1	12.1	13.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.9	34.9	35.2	32.4	28.9	29.6	26.2	27.9
蒸発残留物	mg/L	97.6	84.0	84.0	84.4				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.9	1.0	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7
pH	値	7.2	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.5	7.1
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6
アンモニア態窒素	mg/L								
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	170	134	126	129	117	123	106	111
アルカリ度	mg/L	22.0	27.2	25.0	21.0				
カルシウム硬度	mg/L	27.6	28.4	28.5	25.9	23.6	24.3	21.2	22.5
マグネシウム硬度	mg/L	6.3	6.5	6.7	6.5	5.3	5.3	5.0	5.4
カリウム	mg/L	1.9	2.4	2.3	1.9	1.6	2.0	2.0	1.9
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	六甲山高区配水池				六甲山町北六甲			
		4月17日	8月15日	11月27日	1月22日	4月19日	8月16日	11月16日	1月17日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴
天候(当日)		曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇
気温	°C	13.8	20.8	4.5	4.5	13.8	21.0	5.0	3.0
水温	°C	10.0	19.5	12.5	7.1	10.3	21.5	9.6	6.9
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.22	0.39	0.40	0.40	0.23	0.38	0.39	0.40
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.09	0.13	0.06	<0.06	0.09	0.13	0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.007	0.014	0.012	0.010	0.007	0.013	0.010	0.009
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.004	0.006	0.007	0.004	0.004	0.006	0.006
ジブromクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.014	0.022	0.016	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.009	0.009	0.008	0.004	0.009	0.009	0.007
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	<0.03	0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.8	12.6	9.9	9.0	8.8	12.5	9.8	9.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.6	8.5	8.0	8.1	9.6	8.4	7.9	8.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.9	23.3	21.0	22.8	23.9	23.7	21.2	22.7
蒸発残留物	mg/L	62.0	75.2	67.6	72.0				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	0.8
pH値		7.6	7.6	7.7	7.4	7.6	7.7	7.6	7.5
臭気		異常なし							
色度	度	異常なし							
濁度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
硝酸態窒素	mg/L								
S	mg/L								
溶存酸素	mg/L								
BOD	mg/L								
COD(JIS)	mg/L								
全窒素	mg/L								
全リン	mg/L								
UV260									
電気伝導率	μS/cm	96.2	112	93.3	94.3	96.3	112	92.6	93.0
アルカリ度	mg/L	22.8	34.2	24.8	23.6				
カルシウム硬度	mg/L	19.7	19.2	17.3	18.7	19.7	19.6	17.4	18.6
マグネシウム硬度	mg/L	4.2	4.1	3.7	4.1	4.2	4.1	3.8	4.1
カリウム	mg/L	1.4	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6
THM生成能	mg/L								
大腸菌群	MPN/100mL								
生物総数	個/mL								

浄水精密試験

採水場所	単位	六甲山町中一里山			
		6月19日	9月20日	12月18日	3月5日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	雨
気温	℃	21.3	18.5	-0.9	14.2
水温	℃	15.6	19.2	8.9	6.3
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.31	0.13	0.39	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩素酸	mg/L	0.07	0.11	0.08	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.009	0.018	0.012	0.010
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.003	0.007	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.016	0.028	0.016	0.014
トリクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.010	0.009	0.009
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.004	0.004
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.04	<0.03	0.03	0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.8	11.4	9.4	8.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	8.8	9.3	7.5	8.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	22.8	22.4	21.8	23.4
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジオオスミン	mg/L				
2-メチルイソホルネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.9	0.7	0.8
pH値		7.5	7.6	7.6	7.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁度	度	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.5
硝酸態窒素	mg/L				
S	mg/L				
溶存酸素	mg/L				
BOD	mg/L				
COD(JIS)	mg/L				
全窒素	mg/L				
全リン	mg/L				
UV260					
電気伝導率	μS/cm	100	105	92.0	93.1
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	18.9	18.8	18.0	19.2
マグネシウム硬度	mg/L	3.9	3.6	3.8	4.2
カリウム	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.5
THM生成能	mg/L				
大腸菌群	MPN/100mL				
生物総数	個/mL				

2 水質管理目標設定項目の試験

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	上ヶ原原水				上ヶ原神呪			
		2月14日				2月14日			
採水月日									
天候(前日)					晴				晴
天候(当日)					晴				晴
気温	℃				5.2				5.2
水温	℃				5.5				5.4
アンチモン	mg/L				<0.002				<0.002
ウラケン	mg/L				<0.0002				<0.0002
ニッケル	mg/L				<0.002				<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				<0.0004				<0.0004
トルエン	mg/L				<0.04				<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				<0.008				<0.008
亜塩素酸	mg/L								<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L								<0.001
抱水クロラール	mg/L								<0.002
農薬類	mg/L				<1				<1
遊離残留塩素	mg/L								0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L				22.8				22.7
マンガン及びその化合物	mg/L				0.075				<0.005
遊離炭酸	mg/L								3.4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				<0.03				<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				<0.002				<0.002
臭気強度(TON)									<1
蒸発残留物	mg/L				64.0				62.8
濁度	度				3.3				0.1
pH値					7.6				7.1
ランゲリア指数(腐食性)									-2.2
従属栄養細菌	集落/mL								0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				<0.01				<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L				0.03				<0.02

浄水場休止中

浄水場休止中

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	地獄谷川		西谷川		渦森台			
		4月3日	11月7日	4月3日	11月7日	6月19日	9月19日	12月18日	3月19日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12.2	12.8	12.2	14.2	25.3	25.8	6.0	13.1
水温	℃	7.0	12.9	8.6	13.0	23.5	25.6	10.7	12.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラケン	mg/L	0.0007	0.0004	0.0003	0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L					<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					0.003	0.003	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L					0.3	0.3	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	63.9	57.9	49.2	45.5	41.9	40.0	45.4	40.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.007	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	108	108	98.8	94.8				
濁度	度	0.4	0.4	0.5	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		8.0	7.7	8.0	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	住吉川				本山原水			
		4月17日	8月28日	11月20日	1月22日	4月17日	8月28日	11月20日	1月22日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	21.2	27.6	8.0	4.9	20.7	26.4	9.6	6.0
水温	℃	13.7	21.6	7.4	4.9	13.6	21.9	8.5	5.9
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.8	46.6	42.0	42.3	42.5	46.7	40.6	42.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	88.0	97.6	87.2	94.0	87.2	95.6	82.4	92.4
濁度	度	0.7	1.0	0.4	0.4	0.8	1.2	<0.1	0.5
pH値		7.6	8.3	7.9	7.6	7.7	8.0	7.8	7.7
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	本山浄水				住吉南町			
		4月17日	8月28日	11月20日	1月22日	4月17日	8月28日	11月20日	1月22日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	20.7	26.4	9.6	6.0	21.5	30.8	13.3	7.1
水温	℃	13.6	22.1	8.8	6.2	14.7	29.0	14.1	8.9
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.004	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.3	0.6	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.5	46.9	40.5	42.3	42.0	47.5	41.0	42.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	1.0	0.5	0.4	0.6				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	84.0	95.2	86.4	92.0				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.7	8.0	7.9	7.8	7.8	8.2	7.9	7.9
ランゲリア指数(腐食性)		-1.1	-0.5	-1.0	-1.1				
従属栄養細菌	集落/mL	1	2	0	0	0	5	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	布引溪流		布引表面水		布引原水			
		5月9日	10月3日	5月9日	10月3日	6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日		5月9日	10月3日	5月9日	10月3日	6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
天候(前日)		晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴
気温	℃	16.2	19.4	18.9	23.0	25.0	30.5	8.0	4.5
水温	℃	13.2	18.5	17.3	21.4	12.5	20.8	12.2	4.1
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケル	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トリエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	24.8	24.7	24.0	26.9	26.9	28.0	25.0	28.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.024	0.005	0.006	<0.005	0.018	0.016	0.024
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	58.8	67.6	56.0	69.2	63.6	70.4	63.2	72.8
濁度	度	0.2	1.4	0.6	1.5	0.5	0.8	<0.1	1.4
pH値		7.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.1	7.6	7.7
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	伊屋谷川	烏原川				天王谷川
		7月4日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	8月28日
採水月日		7月4日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	8月28日
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	曇	晴
天候(当日)		曇	晴	曇	雨	晴	曇
気温	℃	25.8	20.6	25.8	19.1	0.3	29.8
水温	℃	21.9	15.8	22.8	18.2	3.0	23.5
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケル	mg/L	<0.0002	0.0012	0.0008	0.0006	0.0013	0.0007
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トリエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L						
ジクロロアセトニトリル	mg/L						
抱水クロラール	mg/L						
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L						
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	49.4	67.0	59.8	59.3	75.0	76.4
マンガン及びその化合物	mg/L	0.030	0.020	0.015	0.11	0.005	0.005
遊離炭酸	mg/L						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)							
蒸発残留物	mg/L	138	130	122	131	148	144
濁度	度	2.1	0.6	1.9	7.3	0.3	1.0
pH値		7.6	8.0	7.9	8.1	8.0	8.1
ランケリア指数(腐食性)							
従属栄養細菌	集落/mL						
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.20	<0.02	0.03

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	烏原表面水				烏原4m水			
		5月8日	7月4日	10月2日	2月5日	5月8日	7月4日	10月2日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇
天候(当日)		晴	曇	雨	晴	晴	曇	雨	晴
気温	℃	25.0	29.8	20.3	3.4	25.0	29.8	20.3	3.4
水温	℃	19.6	28.3	22.8	5.1	18.9	23.1	22.6	5.1
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	0.0017	0.0014	0.0013	0.0016	0.0016	0.0015	0.0013	0.0015
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
1,2-シクロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
シクロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロール	mg/L								
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	66.5	60.1	71.2	71.3	67.0	68.8	71.4	71.5
マンガン及びその化合物	mg/L	0.006	0.005	0.038	0.010	0.006	0.007	0.038	0.010
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	119	122	135	131	115	129	135	131
濁度	度	2.4	2.5	4.1	2.1	2.4	1.3	4.5	2.3
pH値		9.2	9.1	8.3	8.3	9.3	8.8	8.3	8.4
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-シクロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	烏原原水				奥平野混合原水			
						6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日									
天候(前日)						晴	晴	晴	曇
天候(当日)						晴	曇	曇	晴
気温	℃					21.6	30.0	8.5	3.8
水温	℃					13.2	22.0	12.9	7.6
アンチモン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0045
ニッケル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-シクロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
シクロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロール	mg/L								
農薬類	mg/L					<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L					0.0	0.0	0.0	0.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					27.5	28.4	25.3	73.1
マンガン及びその化合物	mg/L					<0.005	0.014	0.015	0.017
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロエタン	mg/L					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L					64.0	71.6	64.0	138
濁度	度					0.6	0.7	<0.1	1.0
pH値						7.4	7.2	7.7	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-シクロエチレン	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	0.05

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	奥平野浄水渠				橋通			
		6月5日	8月28日	11月20日	2月5日	6月5日	8月28日	11月20日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴
天候(当日)		晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴
気温	℃	21.6	30.0	8.5	3.8	23.7	30.4	10.6	4.0
水温	℃	14.8	23.0	13.5	8.8	21.7	28.4	14.1	7.8
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラニン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.003	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.3	28.5	25.5	76.6	39.8	38.4	41.4	61.1
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	3.1	5.0	2.7	17				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	62.4	71.2	66.8	160				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.4	7.0	7.4	6.8	7.5	7.5	7.7	7.0
ランゲリア指数(腐食性)		-1.9	-2.0	-2.0	-1.7				
従属栄養細菌	集落/mL	2	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	<0.02	0.05	0.04	0.05	0.02	0.03

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	中突F岸壁				浜山通			
		4月11日	8月7日	11月15日	1月9日	6月20日	9月5日	12月19日	3月13日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴
天候(当日)		雨	雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴
気温	℃	13.0	26.1	15.3	10.9	24.0	25.0	7.5	10.1
水温	℃	15.6	24.9	18.8	11.0	23.4	27.0	11.5	8.9
アンチモン	mg/L								
ウラニン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.0	42.9	40.4	43.2	42.5	42.4	45.8	35.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.8	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.07	0.02	<0.02	0.05	0.05	0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	ポートアイランド			
		5月16日	7月11日	10月11日	2月14日
採水月日					
天候(前日)		晴	曇	晴	晴
天候(当日)		曇	曇	晴	晴
気温	℃	20.5	29.6	26.3	6.1
水温	℃	16.3	26.2	24.5	6.3
アンチモン	mg/L				
ウラケン	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.003	0.002	<0.002
農薬類	mg/L				
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	53.1	37.5	39.7	44.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)					
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.7	7.7	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.03	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	阪神篠原量水池				都通			
		4月3日	8月1日	11月6日	1月16日	5月8日	7月3日	10月2日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
天候(当日)		晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴
気温	℃	13.8	31.8	14.5	9.5	24.0	30.6	20.3	2.1
水温	℃	12.6	29.3	16.7	7.1	19.8	25.1	25.6	8.3
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.004	0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.0	39.8	38.9	39.5	42.3	40.3	41.5	42.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	2.0	1.8	1.9	1.7				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L	100	102	89.6	100				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6
ランゲリア指数(腐食性)		-1.4	-1.2	-1.3	-1.6				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.09	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	篠原中町				中道通			
		6月5日	9月4日	12月4日	3月6日	6月20日	9月19日	12月19日	3月19日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇
気温	℃	23.3	25.8	10.4	7.9	27.0	27.4	7.0	17.1
水温	℃	24.5	30.5	15.7	12.8	24.3	25.0	9.9	12.3
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.6	41.8	44.2	45.3	41.5	39.6	45.5	41.1
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	0.06	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	若宮町				南駒栄町			
		4月18日	8月15日	11月27日	1月24日	5月8日	7月19日	10月16日	2月19日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	曇	曇	晴	雨	雨	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴
気温	℃	17.5	27.0	12.7	2.3	20.2	27.7	15.9	5.2
水温	℃	16.3	29.2	12.7	7.4	20.1	28.2	23.7	9.2
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.003	0.002	<0.002	0.002	0.004	0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.0	37.2	41.6	40.5	42.7	41.7	41.6	44.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.4
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	1	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	神呪接合阪神				宮本通			
		4月12日	8月8日	11月15日	2月14日	6月6日	9月5日	12月5日	3月6日
採水月日									
天候(前日)		雨	雨	雨	晴	晴	曇	曇	雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	13.6	28.5	14.5	5.2	23.0	27.5	6.5	8.9
水温	℃	13.8	28.6	14.9	6.0	23.5	28.1	13.6	8.0
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.002	0.002	<0.002	0.003	0.003	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.4	39.7	41.1	42.4	41.4	41.1	43.1	41.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	2.0	1.7	2.0	2.5				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L	92.4	100	96.4	106				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.4	7.5	7.6	7.3	7.4	7.6	7.5	7.5
ランゲリア指数(腐食性)		-1.6	-1.2	-1.3	-2.0				
従属栄養細菌	集落/mL	1	0	0	1				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.07	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	神戸空港				片山町			
		5月22日	7月24日	10月17日	2月20日	5月23日	7月19日	10月16日	2月19日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	晴
天候(当日)		晴	曇	雨	晴	晴	晴	雨	晴
気温	℃	24.3	29.4	17.1	9.8	24.0	31.0	15.8	4.9
水温	℃	22.0	28.8	22.0	8.0	22.2	28.0	22.4	8.0
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.003	0.004	0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.5	39.5	42.7	38.7	43.6	41.6	41.8	40.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.06	0.03	<0.02	0.05	0.05	0.04	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	中落合				西垂水高層配水池			
		6月6日	9月5日	12月5日	3月6日	5月9日	7月4日	10月3日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇	雨	晴	晴	雨	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	雨	曇	曇	晴
気温	℃	24.1	26.8	7.0	7.5	22.5	27.5	22.7	0.5
水温	℃	25.1	28.9	12.6	10.6	20.0	25.8	23.7	6.7
アンチモン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.003	0.003	<0.002	<0.002	0.002	0.003	0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.5	41.2	42.4	41.8	42.6	38.1	41.2	42.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					1.9	1.7	1.8	1.8
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L					95.2	94.4	103	105
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.4	7.5	7.2	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)						-1.2	-1.3	-1.2	-1.6
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	本多聞				北別府			
		5月9日	8月1日	11月7日	2月6日	4月11日	8月8日	11月14日	1月16日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴
天候(当日)		雨	曇	晴	晴	雨	晴	雨	曇
気温	℃	21.6	33.6	16.0	1.0	12.6	28.5	14.0	6.0
水温	℃	19.6	28.6	17.9	8.0	14.7	28.2	17.4	8.9
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	0.003	<0.002	<0.002	0.002	0.004	0.002	<0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.7	40.7	39.8	42.4	42.1	41.6	39.1	40.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.8	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL					0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	五色山				月が丘			
		4月4日	7月4日	10月3日	1月10日	5月16日	7月11日	10月11日	2月14日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
気温	℃	13.0	26.7	26.9	7.3	18.9	29.4	22.3	5.5
水温	℃	12.6	25.2	24.2	9.5	19.2	24.5	23.2	8.8
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.004	0.002	<0.002	0.002	0.005	0.004	0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.2	38.3	41.3	42.7	43.7	36.6	40.0	41.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.04	<0.02	0.04	0.05	0.04	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	日の峰				東灘第2低層配水池			
		5月9日	7月3日	10月2日	2月5日	4月18日	8月7日	11月28日	1月23日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇
天候(当日)		雨	晴	雨	晴	晴	雨	晴	曇
気温	℃	20.9	29.0	20.7	-1.0	19.2	27.0	12.0	8.3
水温	℃	19.3	24.2	23.5	7.2	16.3	29.6	12.4	8.0
アンチモン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	0.004	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L					<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.6	39.5	37.1	42.4	40.4	41.6	42.1	41.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					2.2	1.8	1.9	2.3
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L					89.2	112	92.8	95.2
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.4	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4
ランゲリア指数(腐食性)						-1.4	-1.2	-1.5	-1.7
従属栄養細菌	集落/mL					1	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.07	0.03	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	六甲アイランド				狩場台県水受水点			
		4月18日	8月7日	11月28日	1月23日	4月18日	8月15日	11月14日	1月23日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇
天候(当日)		晴	雨	晴	曇	晴	曇	雨	曇
気温	℃	18.6	26.7	13.0	9.4	18.9	28.2	14.5	8.2
水温	℃	15.7	28.6	15.4	10.1	13.0	26.2	16.7	8.4
アンチモン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラニン	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L					<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.0	42.4	41.8	40.9	34.9	34.3	28.7	35.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					2.4	5.1	4.0	4.1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L					75.6	80.0	75.6	87.6
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.1	7.4	7.3
ランゲリア指数(腐食性)						-1.5	-1.8	-1.8	-1.8
従属栄養細菌	集落/mL					2	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	糞台				岩岡町岩岡			
		4月18日	8月15日	11月14日	1月23日	6月19日	9月20日	12月19日	3月13日
採水月日									
天候(前日)		曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴
気温	℃	20.2	27.5	15.0	9.6	25.6	25.8	8.8	13.5
水温	℃	14.6	27.1	18.6	11.3	21.4	25.7	12.8	11.3
アンチモン	mg/L								
ウラニン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	35.7	36.4	29.8	36.7	36.5	34.5	33.6	31.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	波豆川				羽束川			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	25.4	29.3	26.2	3.2	23.5	29.1	24.1	3.5
水温	℃	19.2	21.8	20.8	2.6	19.6	21.4	20.9	4.7
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.1	22.5	31.8	24.5	27.2	17.6	21.7	19.5
マンガン及びその化合物	mg/L	0.047	0.038	0.025	0.032	0.022	0.027	0.012	0.018
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	108	87.2	84.0	81.6	75.6	76.0	57.6	65.2
濁度	度	12	8.7	2.4	3.8	7.8	10	1.4	3.1
pH値		7.6	7.1	7.8	7.2	7.6	7.2	8.4	7.3
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.30	0.30	0.10	0.07	0.20	0.40	0.05	0.06

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	千苜表面水				千苜10m水			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	21.7	26.9	24.8	1.0	21.7	26.9	24.8	1.0
水温	℃	20.7	26.1	21.2	5.3	12.7	19.9	19.0	5.1
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.8	23.9	20.1	22.2	18.7	31.0	21.5	22.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.024	0.017	0.017	0.071	0.016	0.27	0.10	0.072
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	54.8	68.4	56.4	68.4	57.2	72.4	58.4	70.8
濁度	度	3.1	9.3	2.0	2.3	1.9	2.3	2.8	2.4
pH値		8.8	8.8	7.3	7.2	7.2	7.2	6.8	7.1
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.03	0.05	0.05	0.08	0.03

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	千苧原水				千苧浄水			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	5月15日	7月10日	10月10日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	℃	20.7	27.7	24.3	1.7	20.7	27.7	24.3	1.7
水温	℃	13.6	13.3	19.8	5.2	14.3	14.2	20.3	5.7
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L					<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					<0.002	<0.002	0.002	<0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L					0.8	0.9	0.8	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.9	25.4	20.3	22.2	20.7	25.6	20.8	22.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.019	0.23	0.045	0.069	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					1.8	2.2	1.7	1.7
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	56.0	64.4	59.6	64.8	56.8	75.6	67.2	64.4
濁度	度	2.7	2.8	2.6	3.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.0	6.8	7.4	7.2	7.2	7.0	7.3	7.2
ランゲリア指数(腐食性)						-2.2	-2.1	-1.9	-2.3
従属栄養細菌	集落/mL					0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.03	<0.02	0.02	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	有馬				幸陽台			
		5月15日	7月10日	10月10日	2月13日	6月6日	9月4日	12月4日	3月5日
採水月日									
天候(前日)		晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	雨
気温	℃	22.0	29.1	25.8	1.6	23.0	22.2	11.5	16.4
水温	℃	15.8	17.5	20.1	4.7	17.5	23.6	12.8	9.4
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.002	0.003	<0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	20.7	26.1	21.2	22.2	21.9	22.1	20.9	23.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	山田町下谷上				淡河町勝雄			
		6月20日	9月19日	12月19日	3月19日	4月4日	8月2日	11月6日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	26.5	25.2	8.1	14.9	14.3	30.3	14.6	5.3
水温	℃	22.3	24.5	10.8	12.5	12.8	28.2	19.8	10.6
アンチモン	mg/L								
ウラケン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.003	0.006	<0.002	<0.002	0.003	0.004	0.004	0.002
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.0	23.3	45.2	40.4	34.9	25.7	18.8	34.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9	7.8	7.7
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	北神戸県水受水点				上津台			
		4月17日	8月7日	11月20日	1月23日	4月17日	8月7日	11月20日	1月23日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		曇	雨	曇	曇	曇	雨	曇	曇
気温	℃	20.0	27.2	6.1	4.3	19.8	28.0	8.0	5.5
水温	℃	14.5	29.0	11.9	6.6	13.6	27.0	13.0	7.4
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	0.002	0.002
農薬類	mg/L	<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.9	34.9	35.2	32.4	28.9	29.6	26.2	27.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	3.3	3.4	3.3	4.2				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	97.6	84.0	84.0	84.4				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.2	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.5	7.1
ランゲリア指数(腐食性)		-2.0	-1.6	-1.6	-2.2				
従属栄養細菌	集落/mL	1	0	1	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	奥山川原水				六甲山高区配水池			
		4月17日	8月15日	11月27日	1月22日	4月17日	8月15日	11月27日	1月22日
採水月日						4月17日	8月15日	11月27日	1月22日
天候(前日)						晴	晴	曇	晴
天候(当日)						曇	曇	晴	曇
気温	℃					13.8	20.8	4.5	4.5
水温	℃					10.0	19.5	12.5	7.1
アンチモン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L					<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					0.001	0.002	0.001	0.001
抱水クロラール	mg/L					0.002	0.004	0.003	0.002
農薬類	mg/L					<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L					0.8	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					23.9	23.3	21.0	22.8
マンガン及びその化合物	mg/L					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					1.5	1.7	1.1	1.5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L					62.0	75.2	67.6	72.0
濁度	度					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値						7.6	7.6	7.7	7.4
ランゲリア指数(腐食性)						-1.8	-1.5	-1.6	-2.0
従属栄養細菌	集落/mL					0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L					<0.02	0.02	<0.02	<0.02

浄水場休止中

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単位	六甲山町 北六甲				六甲山町 中一里山			
		4月17日	8月15日	11月27日	1月22日	6月19日	9月20日	12月18日	3月5日
採水月日									
天候(前日)						晴	晴	晴	晴
天候(当日)						曇	曇	晴	雨
気温	℃	13.8	21.0	5.0	3.0	21.3	18.5	-0.9	14.2
水温	℃	10.3	21.5	9.6	6.9	15.6	19.2	8.9	6.3
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.9	23.7	21.2	22.7	22.8	22.4	21.8	23.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	1	0	21	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	有馬原水	神崎川原水	
採水月日		11月14日	4月12日	11月15日
天候(前日)		晴	雨	雨
天候(当日)		雨	晴	晴
気温	℃	12.5	13.6	16.2
水温	℃	12.0	13.7	15.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L			
ジクロロアセトニトリル	mg/L			
抱水クロラール	mg/L			
農薬類	mg/L	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	31.3	40.3	41.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.042	0.033
遊離炭酸	mg/L			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)				
蒸発残留物	mg/L	76.8	94.0	99.2
濁度	度	0.3	6.6	6.4
pH値		7.9	7.1	7.0
ランゲリア指数(腐食性)				
従属栄養細菌	集落/mL			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.16	0.05

水質管理目標設定項目試験

採水場所	単 位	北神急行 トンネル	神 戸 トンネル	新神戸 トンネル	布 引 トンネル	鳥原湧水	唐櫃湧水	丸山湧水	板宿湧水
採水月日		8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	10月2日	2月20日	2月14日	2月6日
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴
気温	℃	26.1	27.4	29.0	28.3	19.1	5.9	14.7	0.6
水温	℃	19.3	22.0	20.4	21.5	20.2	6.9	10.2	14.0
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラケン	mg/L	0.020	0.011	0.012	0.0090	0.0060	<0.0002	0.0015	0.038
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.011	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類	mg/L								
遊離残留塩素	mg/L					0.0	0.5	0.3	0.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	186	122	169	134	101	22.8	64.5	200
マンガン及びその化合物	mg/L	0.009	<0.005	0.027	0.024	<0.005	<0.005	0.050	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	292	200	291	220	172	91.2	136	316
濁度	度	0.1	0.2	0.7	0.7	<0.1	<0.1	0.6	<0.1
pH値		8.1	8.3	7.7	7.6	8.1	7.5	7.2	7.9
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02

IV その他の水質試験

1 依頼試験

依頼精密試験

	試料名		ボトルドウォーター		水質基準
	採水年月日		H29.6.8		
1	一般細菌	集落/mL	0		100集落/mL以下
2	大腸菌	MPN/100mL	不検出		検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003		0.003 mg/L以下
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005		0.0005 mg/L以下
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.005		0.05 mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004		0.04 mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.40		10 mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.12		0.8 mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	<0.1		1.0 mg/L以下
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0002		0.002 mg/L以下
15	1、4-ジオキサン	mg/L	<0.005		0.05 mg/L以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004		0.04 mg/L以下
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.002		0.02 mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
20	ヘキセン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
21	塩素酸	mg/L	0.08		0.6 mg/L以下
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.002		0.02 mg/L以下
23	クロロホルム	mg/L	0.003		0.06 mg/L以下
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.006		0.03 mg/L以下
25	シクロクロロメタン	mg/L	0.001		0.1 mg/L以下
26	臭素酸	mg/L	<0.001		0.01 mg/L以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.004		0.1 mg/L以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003		0.03 mg/L以下
29	フロモシクロロメタン	mg/L	<0.001		0.03 mg/L以下
30	フロモホルム	mg/L	<0.001		0.09 mg/L以下
31	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008		0.08 mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02		0.2 mg/L以下
34	鉄及びその化合物	mg/L	<0.03		0.3 mg/L以下
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.9		200 mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005		0.05 mg/L以下
38	塩化物イオン	mg/L	10.5		200 mg/L以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	26.7		300 mg/L以下
40	蒸発残留物	mg/L	64.0		500 mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02		0.2 mg/L以下
42	ジエオスミン	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L以下
43	2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005		0.02 mg/L以下
45	フェノール類	mg/L	<0.0005		0.005 mg/L以下
46	有機物等(全有機炭素(TOC)量)	mg/L	0.7		3 mg/L以下
47	pH値		7.8		5.8以上8.6以下
48	味		異常なし		異常でないこと
49	臭気		異常なし		異常でないこと
50	色度	度	<1		5度以下
51	濁度	度	<0.1		2度以下
	電気伝導率	μS/cm	98.6		
	遊離残留塩素	mg/L	0.0		
	カルシウムイオン	mg/L	8.9		
	マグネシウムイオン	mg/L	1.1		
	カリウムイオン	mg/L	0.8		

2 環境基準の試験

環境基準試験

採水場所	単 位	千 苺 表面水								
		4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月14日	9月11日	10月10日	11月13日	
採水月日										
回数										
採水時刻		11:00	11:00	11:00	11:00	11:15	10:45	10:30	11:00	
天候(当日)		曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	
気温	℃	13.9	21.7	20.9	26.9	29.5	28.0	24.8	16.0	
水温	℃	12.9	20.7	23.2	26.1	28.6	26.5	21.2	15.4	
pH値		9.1	8.8	8.5	8.8	8.9	9.6	7.3	7.7	
BOD	mg/L	2.9	1.1	1.4	3.7	1.4	3.2	0.5	0.8	
COD(JIS)	mg/L	4.4	3.0	3.6	6.0	4.4	5.9	3.7	2.9	
SS	mg/L	3.9	1.7	2.1	5.8	2.0	5.7	1.5	3.8	
溶存酸素	mg/L	12.7	10.1	9.9	9.8	8.6	11.3	6.8	9.0	
大腸菌群	MPN/100mL	5.2	2900	6100	1600	2900	770	3800	1400	
全窒素	mg/L	0.48	0.21	0.35	0.57	0.35	0.39	0.57	0.47	
全リン	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.063	0.036	0.048	0.029	0.039	
全亜鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01		
カドミウム	mg/L		<0.0003		<0.0003			<0.0003		
全シアン	mg/L		ND		ND			ND		
鉛	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001		
六価クロム	mg/L		<0.005		<0.005			<0.005		
砒素	mg/L		<0.001		0.002			0.001		
総水銀	mg/L		<0.00005		<0.00005			<0.00005		
アルキル水銀	mg/L									
PCB	mg/L		ND							
ジクロロメタン	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002		
四塩化炭素	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002		
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004		<0.0004			<0.0004		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03		<0.03			<0.03		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006		
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001		
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005		
チウラム	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002		
シマジン(CAT)	mg/L		<0.00003		<0.00003			<0.00003		
チオソルホン(ベンチオカブ)	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001		
セレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.00		0.00			0.34		
ふっ素	mg/L	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	<0.08	<0.08	
ほう素	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005		<0.005			<0.005		
フェノール類	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005		
銅	mg/L		<0.01		0.02			<0.01		
溶解性鉄	mg/L		0.12		0.05			0.08		
溶解性マンガン	mg/L		0.011		0.003			0.009		
総クロム	mg/L		<0.005		<0.005			<0.005		
塩化物イオン	mg/L	7.2	5.4	6.3	5.8	5.6	4.8	4.4	3.8	
アンモニア性窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
硝酸性窒素	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.34	0.32	
リン酸性リン	mg/L		0.014		0.010			0.013		
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02		
一般細菌	集落/mL	16	49	470	11000	91	62	210	100	
透明度	m	2.6	2.1	3.0	1.5	3.0	2.0	2.5	1.0	
水深	m	28.7	27.2	28.0	29.2	27.4	27.8	28.2	30.4	
大腸菌	MPN/100mL	2.0	不検出	1.0	28	不検出	2.0	4.1	13	
有機物(TOC)	mg/L	2.1	2.0	2.2	3.3	2.8	2.8	2.2	1.8	

環境基準試験

採水場所	単位	千苅 表面水							
		12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最高	最低	平均	回数
採水月日									
回数		12回							
採水時刻		10:50	11:00	11:00	11:30				12
天候(当日)		曇	晴	晴	晴				12
気温	℃	10.2	6.1	1.0	11.0	29.5	1.0	17.5	12
水温	℃	10.4	6.9	5.3	10.0	28.6	5.3	17.3	12
pH値		7.8	7.2	7.2	7.1	9.6	7.1	8.2	12
BOD	mg/L	0.6	0.1	0.4	0.3	3.7	0.1	1.4	12
COD(JIS)	mg/L	2.5	2.3	2.3	3.0	6.0	2.3	3.7	12
SS	mg/L	2.6	2.5	1.5	6.7	6.7	1.5	3.3	12
溶存酸素	mg/L	7.6	9.0	10.1	10.4	12.7	6.8	9.6	12
大腸菌群	MPN/100mL	1200	43	48	770	6100	5.2	1800	12
全窒素	mg/L	0.51	0.50	0.48	0.57	0.57	0.21	0.45	12
全リン	mg/L	0.024	0.020	0.018	0.047	0.063	0.018	0.033	12
全亜鉛	mg/L			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	4
カドミウム	mg/L			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
全シアン	mg/L			ND		ND	ND	ND	4
鉛	mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム	mg/L			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
砒素	mg/L			<0.001		0.002	<0.001	<0.001	4
総水銀	mg/L			<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
アルキル水銀	mg/L								0
PCB	mg/L					ND	ND	ND	1
ジクロロメタン	mg/L			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
四塩化炭素	mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	4
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	4
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	4
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
1,3-ジクロロプロパン(D-D)	mg/L			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
チウラム	mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003		<0.00003	<0.00003	<0.00003	4
チオベンカルブ(ベンチカブ)	mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
ベンゼン	mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
セレン	mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L			0.36		0.36	0.00	0.18	4
ふっ素	mg/L	<0.08	0.08	0.08	<0.08	0.11	<0.08	0.08	12
ほう素	mg/L			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
フェノール類	mg/L			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
銅	mg/L			<0.01		0.02	<0.01	<0.01	4
溶解性鉄	mg/L			0.08		0.12	0.05	0.08	4
溶解性マンガン	mg/L			0.019		0.019	0.003	0.011	4
総クロム	mg/L			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
塩化物イオン	mg/L	4.7	5.4	5.8	5.7	7.2	3.8	5.4	12
アンモニア性窒素	mg/L	0.08	<0.02	0.02	0.03	0.08	<0.02	<0.02	12
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.004	0.004	0.005	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	12
硝酸性窒素	mg/L	0.30	0.36	0.35	0.40	0.40	<0.02	0.18	12
リン酸性リン	mg/L			0.007		0.014	0.007	0.011	4
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	4
一般細菌	集落/mL	62	61	43	110	11000	16	1000	12
透明度	m	2.0	2.0	2.9	0.9	3.0	0.9	2.1	12
水深	m	28.2	29.8	30.7	30.9	30.9	27.2	28.9	12
大腸菌	MPN/100mL	2.0	不検出	不検出	3.1	28	不検出	4.6	12
有機物(TOC)	mg/L	1.5	1.4	1.4	1.6	3.3	1.4	2.1	12

V 生 物 試 験

1 原 水、ろ 過 水 及 び 浄 水 の 試 験

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日	4.10		4.17		4.12	4.3	4.18	4.17
採取箇所	千苅浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
	計数単位							
珪藻類								
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	90						
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	150						
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		20					
<i>Cyclotella</i> sp.	細胞	80						
<i>Cymbella</i> sp.	細胞		30					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	50						
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞		10					
<i>Navicula</i> sp.	細胞		110					
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞		50					
<i>Synedra acus</i>	細胞	20						
黄金藻類								
<i>Uroglena americana</i>	細胞	10						
クリプト藻類								
<i>Cryptomonas</i> sp.	細胞	40						
合計	個	440	0	220	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日	5.29		5.15		5.22		5.17	5.8	5.22	5.29
採取箇所	奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
	混合 原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
	計数単位									
珪藻類										
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		10							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞				20					
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10	2100							
<i>Cymbella</i> spp.	細胞				50					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	130								
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞				10					
<i>Navicula</i> spp.	細胞				60					
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞				10					
緑藻類										
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞		20							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	10								
黄金藻類										
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞	10								
<i>Uroglena americana</i>	細胞	160								
クリプト藻類										
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40	60							
合計	個	360	0	2190	0	150	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		6.5		6.12		6.19		6.14	6.5	6.19	6.19
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
		混合 原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
		計数単位									
珪藻類											
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	20									
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			80							
<i>Attheya</i> sp.	細胞			10							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			110							
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			20							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40		240		20					
<i>Cymbella</i> sp.	細胞					10					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	150									
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞					10					
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞			80							
<i>Synedra acus</i>	細胞	10									
緑藻類											
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	10		40							
<i>Closterium aciculare</i>	細胞			10							
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	20		90							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞			40							
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	40		10							
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			120							
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			40							
藍藻類											
<i>Anabaena mendotae</i>	巻			1							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			16							
黄金藻類											
<i>Uroglena americana</i>	細胞	270		40							
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20		120							
合計	個	580	0	1067	0	40	0	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		7.10		7.18		7.12	7.3	7.18	7.24
採取箇所		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
		原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
		計数単位							
珪藻類									
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞			30					
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30							
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻	10							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	20		20					
<i>Navicula</i> spp.	細胞			20					
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞	10							
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞			10					
緑藻類									
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	10							
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> sp.	細胞			10					
合計	個	100	0	90	0	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		8.28		8.14		8.28		8.8	8.1	8.15	8.7
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
		混合 原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
		計数単位									
珪藻類											
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	10		50							
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			90							
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			10							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30		10		10					
<i>Navicula</i> spp.	細胞					10				0.05	
<i>Synedra acus</i>	細胞			10							
<i>Tabellaria</i> sp.	細胞			10							
緑藻類											
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞			160							
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			70							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞			60							
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			50							
藍藻類											
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻			1							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			3							
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	60				10					
合計	個	100	0	524	0	30	0	0	0	0.05	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

*: 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		9.11		9.19		9.13	9.4	9.20	9.25
採取箇所		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸
		原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水
		計数単位							
珪藻類									
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	210							
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	120							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	550	0.3						
<i>Cymbella</i> sp.	細胞	10							
緑藻類									
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞	10							
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	100							
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	1300	1.2						
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞	2400	0.2						
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞	160							
<i>Pediastrum tetras</i>	細胞	320							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	3200							
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30							
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞	800							
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	400	0.95						
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞	40							
<i>Treubaria</i> sp.	細胞	10							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> sp.	細胞			10					
合計	個	9660	2.65	10	0	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

*: 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		10.10		10.16		10.12	10.2	10.23	10.23
採取箇所		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神	狩場台	北神戸
		原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	篠原 量水池	県水	県水
		計数単位							
珪藻類									
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	30							
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞			20					
<i>Navicula</i> spp.	細胞			20					
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞			10					
緑藻類									
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	320							
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞	320							
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	100							
藍藻類									
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	1							
黄金藻類									
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞	10							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40		10					
合計		個	821	0	60	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とする。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		11.20		11.13		11.20		11.15	11.6	11.14	11.20
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神	狩場台	北神戸
		混合		原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	篠原 量水池	県水	県水
		計数単位									
珪藻類											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	10									
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	100		30							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					10					
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30		50							
<i>Cymbella</i> spp.	細胞					20					
<i>Diatoma</i> sp.	細胞					10					
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞					10					
<i>Navicula</i> sp.	細胞					10					
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					20					
緑藻類											
<i>Closterium aciculare</i>	細胞			10							
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20									
黄金藻類											
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	50									
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20		230							
合計		個	230	0	320	0	80	0	0	0	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日	12.11		12.18		12.13	12.4	12.19	12.25	
採取箇所	千苅浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸	
	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水	
	計数単位								
珪藻類									
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	90							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	210					0.1		
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	10							
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻	40							
<i>Cyclotella</i> sp.	細胞	10							
<i>Cymbella</i> spp.	細胞		20						
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	50							
<i>Navicula</i> spp.	細胞		10				0.05		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		30	0.05					
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞							0.05	
緑藻類									
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	20							
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞	40							
黄金藻類									
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞	10							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20							
合計	個	500	0	60	0.05	0	0	0.15	0.05

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日	1.9		1.15		1.29		1.22		1.29	1.16	1.23	1.23	
採取箇所	奥平野浄水場		千苅浄水場		上ヶ原浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原	狩場台	北神戸	
	混合 原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪	量水池	県水	県水	
	計数単位												
珪藻類													
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		100		90								
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	100	1200		60						0.05		
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻		1000		10								
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	140	100		70								
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	30											
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	270											
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞						10						
<i>Navicula</i> spp.	細胞						80			0.05			
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		100				10						
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	210											
緑藻類													
<i>Closterium aciculare</i>	細胞				10								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30											
クリプト藻類													
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20			40								
合計	個	800	0	2500	0	280	0	100	0	0	0.05	0.05	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		2.5		2.13		2.14		2.20		2.14	2.5	2.26	2.26
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		上ヶ原浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原 量水池	狩場台 県水	北神戸 県水
		混合 原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	ろ過水	原水	浄水	神呪			
		計数単位											
珪藻類													
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	30		110		100							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			40									
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10		30							
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			50		10							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	120		190		90		10					
<i>Cymbella</i> sp.	細胞			10									
<i>Diatoma</i> spp.	細胞							20					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	180											
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞			10				10					
<i>Navicula</i> spp.	細胞			10		10		20					
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			20				20					
<i>Synedra acus</i>	細胞			10									
緑藻類													
<i>Closterium aciculare</i>	細胞					10	0.25						
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞					40							
クリプト藻類													
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			70		20							
ミドリムシ藻類													
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞											0.05	
合計	個	330	0	530	0	310	0.25	80	0	0	0	0.05	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績

採取月日		3.12		3.19		3.14	3.6	3.13	3.26
採取箇所		千苺浄水場		本山浄水場		阪神	阪神 篠原 量水池	狩場台 県水	北神戸 県水
		原水	ろ過水	原水	浄水	神呪			
		計数単位							
珪藻類									
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞			10					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	230							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		0.05	10					
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40						0.05	
<i>Diatoma</i> sp.	細胞			10					
<i>Navicula</i> spp.	細胞	40		20					
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	40							
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞			20					
<i>Synedra acus</i>	細胞	10							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20							
合計	個	410	0.05	70	0	0	0	0.05	0

1 ml当たりの生物個数を示す。

2 貯水池の試験

1) 千苺貯水池

千 莉 貯 水 池

採取月日		平成29年4月10日													
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前							千莉 原水
水深 (m)				0	0	0	0	1	5	10	15	20	25		
気温 (°C)		13.8	13.9	14.2	13.8	13.5	14.0	13.9							
水温 (°C)		11.0	11.3	13.0	13.2	12.9	13.4	12.9	12.6	10.7	7.7	6.6	6.2	6.2	
pH 値		7.6	7.8	8.5	8.1	8.2	8.8	9.1	9.1	8.3	7.6	7.3	7.2	7.1	
透明度 (m)				1.6	1.5	2.1	2.8	2.6							
		計数単位													
珪藻類															
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			120		50	50		130		80	20		60	90
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	50	190	90	50	50	90	20	20	20	200	280	750	1200	150
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*											20	20	90	
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻				60								40	80	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	90	30		20										
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30	30	100	60	130	160	100	150	60	90	180	90	140	80
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	20	50	10	20		20								
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													90	50
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞		180												
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	30	40	10											
<i>Navicula</i> spp.	細胞	90	90			10									
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	240	310	30	140	50	30			20			10		
<i>Synedra acus</i>	細胞	10		40	10	20	20				70	10		10	20
緑藻類															
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞					10		10							
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	10												10	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞									20					
<i>Oocystis</i> sp.	細胞				10										
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	細胞		80	80	40	40									
黄金藻類															
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞			10											
<i>Uroglena americana</i>	細胞			1800	780	3400	3300	27000	16000	50	40	10			10
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20		90	60	80	140	50	30	240	20	30	20		40
渦鞭藻類															
<i>Peridinium</i> spp.	細胞			150	80	30	10		10						
生物総数															
	個	590	1000	2530	1330	3870	3820	27180	16340	370	540	550	930	1680	440

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100μmの長さの群体を1糸状体とした。

千 莉 貯 水 池

採取月日		平成29年5月15日													
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前							千莉 原水
水深 (m)				0	0	0	0	1	5	10	15	20	25		
気温 (°C)		25.4	23.5	22.0	21.9	23.0	21.7	21.7							
水温 (°C)		19.2	19.6	21.3	21.6	21.3	20.6	20.7	20.7	14.9	12.7	7.2	6.7	6.7	
pH 値		7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	8.9	8.8	8.9	7.8	7.2	7.0	7.0	6.9	
透明度 (m)				1.6	1.4	1.5	1.9	2.1							
		計数単位													
珪藻類															
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	30													
<i>Asterionella formosa</i>	細胞												20	20	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30	30							10	20	20	140	320	10
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻									10	10				
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	50	30												
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	50	50	410	2200	2400	4200	3700	3600	3200	820	110	240	190	2100
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10	50												
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	30	10												
<i>Navicula</i> spp.	細胞	150	80										20		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	80	50												
<i>Synedra acus</i>	細胞	20											10	30	
緑藻類															
<i>Ankistrodesmus falcatius</i>	細胞	10													
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	10			20			10							10
<i>Closterium aciculare</i>	細胞													10	
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞			10	20	20	10	40	30	10		10	40	10	20
<i>Mougeotia</i> sp.	糸状体*													30	
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	50						20							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		40												
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	120													
藍藻類															
<i>Anabaena mucosa</i>	巻				4.5										
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			10	20	200	360	40	40	70	60	20	10		60
生物総数															
	個	640	340	430	2264.5	2620	4570	3810	3670	3300	910	160	510	590	2190

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100μmの長さの群体を1糸状体とした。

千 莉 貯 水 池

採 取 月 日		平成29年6月12日													
採 取 箇 所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前						千莉 原水	
水 深 (m)						0	0	0	1	5	10	15	20	25	
気 温 (°C)		21.1	19.6			20.2	21.2	20.9							19.5
水 温 (°C)		20.0	21.1			22.9	23.3	23.2	23.1	19.5	1.9	7.9	7.2	7.2	16.5
pH 値		7.5	8.6			8.7	9.0	8.5	8.7	7.8	7.2	7.0	6.8	6.8	6.9
透 明 度 (m)						1.9	1.9	3.0							
計数単位															
珪 藻 類															
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	40	10												
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					120		10	340	140	40	10	10		80
<i>Attheya</i> spp.	細胞						10	90	70	20					10
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30	10			20	50	270	280	310	30	30	10	90	110
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					180	190	70	70	60					20
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					30	730	30	190	1200					
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	30	150			10									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	60	10			170	180	360	450	390	70	30	40	70	240
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	30													
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	40	30										10		
<i>Navicula</i> spp.	細胞	150	90												
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	120	80			10									
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞						30	740	630	30					80
緑 藻 類															
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞					60	90	50	70			10			40
<i>Closterium aciculare</i>	細胞					20	40	10	20	20					10
<i>Closterium</i> spp.	細胞						320								
<i>Eudorina elegans</i>	細胞					480	600	40	80	160					
<i>Oocystis</i> spp.	細胞		20			120	150	10	50	10		10	10		90
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞								40	40					40
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					1100		90	90	30	10				10
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞						720	40		120					120
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞					73	58	25	10	50	50	10	10		40
藍 藻 類															
<i>Anabaena crassa</i>	巻					1	9	4	1.5						
<i>Anabaena mendotae</i>	巻					68	91	59							1
<i>Anabaena mucosa</i>	巻					0.25	22	8	7						
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*					630	270	58							16
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**					28	33	11							
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**					5	1								
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**					2	3								
<i>Woronichinia</i> spp.	群体**						1								
黄 金 藻 類															
<i>Uroglena americana</i>	細胞							90	50						40
ク リ プ ト 藻 類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					40	20	120	30	200					120
生 物 総 数		個	500	400		3167.3	3618	2185	2478.5	2780	200	100	90	160	1067

上値は1ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とする。

千 莉 貯 水 池

採取月日		平成29年7月10日													
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前						千莉 原水	
水深 (m)						0	0	0	1	5	10	15	20	25	
気温 (°C)		29.3	29.1			28.4	28.9	26.9							27.7
水温 (°C)		21.8	21.4			26.3	28.1	26.1	24.0	21.2	19.9	8.3	7.9	7.7	13.3
pH 値		7.1	7.2			9.2	9.5	8.8	8.1	7.7	7.2	7.0	6.9	6.8	6.8
透明度 (m)						1.3	1.5	1.5							
計数単位															
珪藻類															
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	100									20		40	10	30
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*								50	80			20	10	20
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					10		10			10			20	50
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		30												
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	120	60			750	1100	1600	580	20	40	50	10		20
<i>Cymbella</i> sp.	細胞										10				
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	80													
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	20	10												
<i>Navicula</i> spp.	細胞	90	80			30	200	1100	30	40	20				
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	60	100			120	110	1600	480	10	10				10
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞								10						
緑藻類															
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞	40				100	410	340	190	20					
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞					1200	2000	1200	180						
<i>Closterium aciculare</i>	細胞														10
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞					200									
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	80				14000	29000	37000	5000	320	240				1300
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞							80							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞						40								
<i>Eudorina elegans</i>	細胞					2700	2100	1000	560	20					
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞					120	80	60							
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞					80									
<i>Oocystis</i> spp.	細胞					510	410	1400	1400			40			
<i>Pandorina</i> sp.	細胞					80									
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞					100			320						
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	細胞					80									80
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	140	80			2300	3400	1700	240	40					
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞					40		80							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞						140	120	40	40					
<i>Scenedesmus</i> sp.	細胞					40									
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20				1400	2000	250	1200	40	30	10	10		20
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞					350	650	490	10	10					
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞					1700	5100	2200	680	20					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞							30					10		
黄金藻類															
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞								10						
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					130	20	20	10						
ミドリムシ藻類															
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞									10					
渦鞭藻類															
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞					10									
生物総数		個	750	360		26050	46760	50330	11040	590	360	160	70	1450	100

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μ m の長さの群体を1糸状体とした。

千 莉 貯 水 池

採取月日	平成29年8月14日													
採取箇所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前							千莉 原水
水深 (m)					0	0	0	1	5	10	15	20	25	
気温 (°C)	27.5	28.8			29.6	30.7	29.5							26.7
水温 (°C)	25.7	23.8			27.2	28.4	28.6	27.9	25.4	22.8	13.5	8.8	8.6	18.7
pH 値	8.6	8.5			9.2	9.2	8.9	8.9	7.1	6.7	6.5	6.6	6.6	6.8
透明度 (m)					2.6	2.6	3.0							
計数単位														
珪藻類														
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					20	80	70	220	30	30		20	50
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*				30	10	30	20	180	80	30	10		90
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻										20	40	10	10
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		10											
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30	20				2100	1700	2200	160	40			10
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10			10									
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞		20											
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	10												
<i>Navicula</i> spp.	細胞	20	60											
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		10				20		30					
<i>Synedra acus</i>	細胞				10	30	10	20	10		20	10	10	10
<i>Tabellaria</i> sp.	細胞													10
緑藻類														
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞						70	10						
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞				5300	1900	50	20	70				20	
<i>Closterium aciculare</i>	細胞						10	30	140	10				
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞				480		240		480	80				160
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞						40							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞					20								
<i>Eudorina elegans</i>	細胞				560	400								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞				160	50				50	40			70
<i>Pediastrum tetras</i>	細胞							40						
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞				14000	37000	12000	16000	200	20	40			60
<i>Schroederia judayi</i>	細胞				20	40	40	20						
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞				360	520			120					50
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞							20	30					
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞				20	50	40	30						
<i>Treubaria</i> sp.	細胞						10							
藍藻類														
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻				4	11	0.5							1
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*						11							3
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					10	40		180					
ミトリムシ藻類														
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞										10			
黄緑色藻類														
<i>Botryococcus braunii</i>	群体**				10	30								
生物総数														
個	70	120			20964	42211	14372	18510	1790	310	190	60	60	524

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μ m の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μ m の大きさの群体を 1 群体とする。

千 莉 貯 水 池

採 取 月 日		平成29年9月11日													千 莉 原 水	
採 取 箇 所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前								
水 深 (m)						0	0	0	1	5	10	15	20	25		
気 温 (°C)		27.2	27.1			29.8	28.8	28.0							26.6	
水 温 (°C)		23.6	25.6			26.3	26.6	26.5	26.2	24.4	22.4	13.7	9.3	8.9	23.6	
pH 値		7.7	9.0			9.4	9.6	9.6	9.6	7.3	6.8	6.7	6.7	6.6	7.3	
透 明 度 (m)						1.8	2.0	2.0								
計数単位																
珪藻類																
<i>Asterionella formosa</i>	細胞													10		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		20					10	60	20	900	200	20	20	30	210
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*							10	30	20	40	60	90		30	120
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻													10	10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					80	90	270	270	590	200	60			50	550
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	40	20								10					10
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞		10													
<i>Navicula</i> spp.	細胞	60	40						10					20		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	30	60					10	60	10	10					
<i>Synedra acus</i>	細胞									30						
緑藻類																
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞								10	30	10				10	10
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞					80	130	220	310	130						100
<i>Closterium</i> spp.	細胞	10					30									
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞						40	80	10							
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞					4200	5700	2500	3100	880		80				1300
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞					2200	160	80	120	18000	360	120	40	40	40	2400
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**					30										
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞					20										
<i>Eudorina elegans</i>	細胞							80								
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞						350	50								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	10	30			40	70	40	40	150						
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞					640	320	240	160		160					160
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞						240			80						
<i>Pediastrum tetras</i>	細胞							80	160	200	360					320
<i>Quadrigula</i> sp.	細胞								10							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		80			520	1500	4200	5900	3100	280	40	120	220	3200	
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞						20									
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞						40									
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞	60	40				80	60	60	60	40					
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					100	30	190	220	30						30
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞		10			1700	4100	5400	8000	750	100			100	800	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞					2700	840	690	1100	590	60	140				400
<i>Staurastrum</i> sp.	細胞								10							
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞	10				30		110	70	20						40
<i>Treubaria</i> sp.	細胞															10
藍藻類																
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**						1									
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**						2									
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**						2									
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					10	60	50	20	30						
生 物 総 数		個	220	310			12365	13850	14490	19700	25590	1860	460	240	470	9660

上値は1ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μ mの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100 μ mの大きさの群体を1群体とする。

千 莉 貯 水 池

採 取 月 日		平成29年10月10日														
採 取 箇 所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前						千莉 原水		
水 深 (m)						0	0	0	1	5	10	15	20	25		
気 温 (°C)		26.2	24.1			24.0	25.0	24.8							24.3	
水 温 (°C)		20.8	20.9			21.5	21.6	21.2	21.1	19.8	19.0	14.5	9.3	9.2	19.8	
pH 値		7.8	8.4			7.3	7.4	7.3	7.2	6.9	6.8	6.8	6.5	6.6	7.4	
透 明 度 (m)						2.3	2.3	2.5								
計数単位																
珪藻類																
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞	10														
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		30						60	70	20	10		10	40	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					10		10			30	60	40	60	30	
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻								80				20			
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		30													
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40	70			20	70	200	230	30						
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	100														
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	10	20													
<i>Navicula</i> spp.	細胞	70	30			10										
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	20	20			20										
<i>Synedra acus</i>	細胞													10		
緑藻類																
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞						10	10								
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	10							10							
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞								240						320	
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞					120	80	400	120	80						
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	40						30	50	20						
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞													320	320	
<i>Pediastrum tetras</i>	細胞						160	80		80						
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	140	20					120	100		20					
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞								120							
<i>Schroederia judayi</i>	細胞								10							
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞								150	200						
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	60					30	350	300	100					100	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞													10		
藍藻類																
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**					45	53	5							1	
黄金藻類																
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞							10				10			10	
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					20	50	150	350	40		20	10		40	
渦鞭藻類																
<i>Peridinium</i> sp.	細胞		10													
生 物 総 数		個	500	230			245	453	1425	1830	570	60	90	90	430	821

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100μmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100μmの大きさの群体を1群体とする。

千 莉 貯 水 池

採取月日	平成29年11月13日													
採取箇所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前							千莉 原水
水深 (m)			0	0	0	0	0	1	5	10	15	20	25	
水温 (°C)	14.6	14.8	16.0	14.2	16.6	15.0	16.0							12.2
水温 (°C)	9.5	11.6	14.0	13.7	14.4	14.8	15.4	14.6	14.3	14.3	14.2	13.8	13.4	14.4
pH 値	7.4	7.6	7.1	7.5	7.4	7.3	7.7	7.5	7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	7.3
透明度 (m)			1.1	1.1	1.1	1.0	1.0							
計数単位														
珪藻類														
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			80	80	90	40							20
<i>Attheya</i> sp.	細胞			10										
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	10	20	60	10	30	30					40	140	30
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10									20	
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			5	5				5	10			10	40
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			10		50			10	10	10	10		70
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	10	10											
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40	40	290	290	220	180	70	20	10	30			20 50
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10	30		10	20								
<i>Diatoma</i> spp.	細胞			30	10					10				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													80
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	10	10		40	20								10
<i>Melosira varians</i>	糸状体*			10		10								
<i>Navicula</i> spp.	細胞	40	100		20	30	10	10					20	10
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	30	40							10				
<i>Pinnularia</i> spp.	細胞	10		10	10									
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞				10	10								
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞			30	10	10	10							
<i>Synedra acus</i>	細胞						10							10
緑藻類														
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞				110	20								
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞			10	40	10			10					
<i>Closterium aciculare</i>	細胞					10	10							10
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞						40							
<i>Golenkinia</i> spp.	細胞			10		10								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞				40									
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞					40	20							
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞										40			
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞			50										
藍藻類														
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**			3		17								
黄金藻類														
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	100		20	10	10								
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	10		10	70	10				10				
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞				10	10				10			10	
<i>Synura</i> spp.	群体**				20									
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20		900	1600	1400	500	1500	300		130	10		230
渦鞭藻類														
<i>Peridinium</i> spp.	細胞			10										
生物総数	個	290	250	1558	2395	2027	850	1580	330	65	190	60	80	420 320

上値は1ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とする。

千 苜 貯 水 池

採取月日		平成29年12月11日														千苜 原水
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前								
水深 (m)				0	0	0	0	1	5	10	15	20	25			
気温 (°C)		9.5	7.5	9.0	9.7	9.8	9.9	10.2								
水温 (°C)		8.0	9.6	9.3	9.5	9.8	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	9.8	9.7	9.6		
pH 値		8.3	8.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.8	7.5	7.3	7.1	7.1	7.0	7.0		
透明度 (m)				1.8	2.0	2.0	2.1	2.0								
珪藻類		計数単位														
<i>Asterionella formosa</i>	細胞				80	90	50			80	110	20	40	120	90	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			80	150	250	90	120	50	70	150	70	130	290	210	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10					10	10			10	10	10	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			10			80	60	30	20	70	50	40	180	40	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			10			10			10		10		20		
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	10														
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10	60	50	110	60	110	40	30		10	30	10	70	10	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞		30		10									10		
<i>Diatoma</i> spp.	細胞	60	10													
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞								40		30	50			50	
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	100	70							10				10		
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	80	10													
<i>Navicula</i> spp.	細胞	50	30				10	10								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	80	10			10						10		10		
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞	10														
<i>Surirella</i> spp.	細胞	50														
<i>Synedra acus</i>	細胞							10			10					
緑藻類																
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞					10										
<i>Closterium aciculare</i>	細胞					10				10		10		10	20	
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞													80		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞				40											
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞							40				40				
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞														40	
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞						50									
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞							10								
<i>Tetraedron</i> sp.	細胞	10														
黄金藻類																
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞								10							
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞								20					10	10	
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		10	1100	630	290	160	20	60	30	10	10			20	
生物総数		個	460	230	1260	1020	800	560	310	250	240	390	300	230	820	500

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

千 苜 貯 水 池

採取月日		平成30年1月15日														千苜 原水
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前								
水深 (m)				0	0	0	0	1	5	10	15	20	25			
気温 (°C)		5.8	5.5	3.5	3.8	3.9	5.0	6.1								
水温 (°C)		2.1	4.2	4.3	4.3	5.4	6.4	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6		
pH 値		7.4	7.5	7.7	7.7	7.5	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1		
透明度 (m)				3.0	2.9	3.0	2.5	2.0								
珪藻類		計数単位														
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞		10													
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	40						40	10				120	40	40	10
<i>Aulacoseira distans</i>	群体							20	150	70		60		20	120	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*										10	20		10	20	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻							30	40	160	70	70	50	90	80	100
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*									10		10		30		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞										20				20	10
<i>Cymbella</i> spp.	細胞				10							20				
<i>Diatoma</i> spp.	細胞	40														
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		20													80
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	80	10													
<i>Melosira varians</i>	糸状体*				10											
<i>Navicula</i> spp.	細胞	60	20										10			
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	70	20	10									10			10
<i>Surirella</i> spp.	細胞	10	30													
<i>Synedra acus</i>	細胞	20								20						
緑藻類																
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	30														
<i>Closterium aciculare</i>	細胞							30		20	10	20	10	10		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞												40			
<i>Scenedesmus eornis</i>	細胞					40										
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞							40								
黄金藻類																
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	20														
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞	10														
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	60		130		110	110	80	30	20	10	30	10	50		
生物総数		個	440	110	140	20	150	230	320	310	130	210	270	190	310	250

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

千 苜 貯 水 池

採取月日	平成30年2月13日														千苜 原水
採取箇所	波豆川	羽東川	波豆	羽東	合流	郡界	取水塔前								
水深 (m)			0	0	0	0	0	1	5	10	15	20	25		
気温 (°C)	3.2	3.5	3.0	2.5	0.5	0.2	1.0							1.7	
水温 (°C)	2.6	4.7	3.3	4.5	4.0	4.8	5.3	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	
pH 値	7.2	7.3	7.9	7.7	7.7	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	
透明度 (m)			1.1	0.5	1.5	3.0	2.9								
	計数単位														
珪藻類															
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	20	20	20											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	50					10	90	130	140	210		190	10	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体							20	40	100		80	60	80	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10				10		10	40	10	10	40	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻							45	30		30	50	70	30	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*												10	10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	120	20	110	80	50	220	360	160	170	210	130	140	150	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	50	80	20	90	20								10	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞									30	130	50	50	130	
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞	40		20											
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	60		10	30									10	
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	10	10												
<i>Navicula</i> spp.	細胞	150	200	210	160	140		10	10	30	10	20	10	40	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10	20	20							10			20	
<i>Pinnularia</i> spp.	細胞	40	10											10	
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞	30	10	10											
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞								10			10			
<i>Synedra acus</i>	細胞	80		40		10			10		10			20	
緑藻類															
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞					10				20	10				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞									10	10				
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞												160		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**			5											
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞				40	40	40								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			10										10	
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞													20	
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞								40						
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20			10	10									
<i>Tetraedron</i> sp.	細胞		10												
黄金藻類															
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞		30	60		10									
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			80		50	10								
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞			20		30	10								
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	110	20	150	10	270	70	50		20	10	10		70	
ミドリムシ藻類															
<i>Euglena</i> sp.	細胞	10													
渦鞭藻類															
<i>Peridinium</i> spp.	細胞			10										30	
生物総数	個	800	430	805	420	640	360	585	420	540	680	360	700	580	

上値は1ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とする。

千 苜 貯 水 池

採取月日	平成30年3月12日														千苜 原水
採取箇所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前								
水深 (m)			0	0	0	0	0	1	5	10	15	20	25		
水温 (°C)	12.6	11.8	6.6	8.4	11.7	11.7	11.0								9.1
水温 (°C)	6.8	7.6	9.0	9.3	9.1	9.0	10.0	9.4	8.6	7.9	5.9	5.4	5.3	8.0	
pH 値	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	
透明度 (m)			1.1	1.7	1.0	0.9	0.9								
	計数単位														
珪藻類															
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	50													
<i>Asterionella formosa</i>	細胞						10	310	10	50	110	440	350	180	230
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	40		100											30
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻									10		10		40	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	20	10												
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	100	10	130		60	40	50	40	130	20	50	40	40	40
<i>Cymbella</i> spp.	細胞					10	10	10		10	20				
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞			20		20									
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	70													
<i>Melosira varians</i>	糸状体*		10												
<i>Navicula</i> spp.	細胞	210	30	20	30	30		10		10			10	10	40
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			670	170	360	130	70	60	100	10				40
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	560							10						
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞										10				
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞			10											
<i>Synedra acus</i>	細胞	50		20		20						10		10	10
緑藻類															
<i>Chlamydomonas</i> sp.	細胞			10											
<i>Coccomyxa</i> sp.	細胞		10												
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			10	10		10				10				
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	80		40											
黄金藻類															
<i>Dinobryon</i> sp.	細胞			10											
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞			10											
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞			10											
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			70	20		50	40	90	40					20
ミドリムシ藻類															
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞							10							
渦鞭藻類															
<i>Peridinium</i> spp.	細胞						10	10							
生物総数	個	1180	70	1130	230	500	260	510	210	350	180	510	400	280	410

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μ m の長さの群体を 1 糸状体とした。

2) 烏原貯水池

鳥原貯水池

採取月日	平成29年4月3日		
採取個所	取水塔前		
水深 (m)	0	4	12
気温 (°C)	11.0		
水温 (°C)	11.0	10.9	8.7
pH 値	8.7	8.7	8.1
透明度 (m)	5.0		
	計数単位		
珪藻類			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	50	80
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		390
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		10
緑藻類			
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	90	120
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	210	290
<i>Coelastrum</i> sp.	細胞	80	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	180	240
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	50	80
黄金藻類			
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	120	120
クリプト藻類			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	30	20
生物総数	個	840	1350
			1070

上値は1ml当りの生物個数を示す。

鳥原貯水池

採取月日	平成29年5月8日		
採取個所	取水塔前		
水深 (m)	0	4	12
気温 (°C)	25.0		
水温 (°C)	19.6	18.9	9.5
pH 値	9.2	9.3	7.8
透明度 (m)	3.0		
	計数単位		
珪藻類			
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		10
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*		80
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	60	60
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	20	10
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1700	410
<i>Navicula</i> spp.	細胞	10	10
緑藻類			
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	40	30
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	110	110
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞	50	80
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	6100	5800
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	190	270
<i>Pandorina</i> sp.	細胞		10
<i>Scenedesmus ecoris</i>	細胞	40	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	60	200
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	30	30
藍藻類			
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*		20
クリプト藻類			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	10	10
ミドリムシ藻類			
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞		10
渦鞭藻類			
<i>Peridinium</i> spp.	細胞		20
生物総数	個	8420	7040
			2250

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100µmの長さの群体を1糸状体とした。

鳥原貯水池

採取月日	平成29年6月5日		
採取個所	取水塔前		
水深(m)	0	4	12
気温(°C)	26.0		
水温(°C)	23.1	22.8	10.5
pH値	8.9	9.0	7.7
透明度(m)	6.0		
	計数単位		
珪藻類			
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	30	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	220	240
<i>Cymbella</i> sp.	細胞	10	
<i>Navicula</i> spp.	細胞	20	20
緑藻類			
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	10	60
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	20	10
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	100	
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	120	240
<i>Golenkinia</i> sp.	細胞	10	
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	90	230
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		120
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞	10	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	1000	280
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	60	70
黄金藻類			
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	20	
<i>Uroglena americana</i>	細胞	30	10
クリプト藻類			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	80	10
渦鞭藻類			
<i>Peridinium</i> spp.	細胞	30	10
生物総数	個	1870	1300
			440

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100umの長さの群体を1糸状体とした。

鳥原貯水池

採取月日	平成29年7月4日		
採取個所	取水塔前		
水深(m)	0	4	12
気温(°C)	29.8		
水温(°C)	28.3	23.1	17.3
pH値	9.1	8.8	7.6
透明度(m)	2.5		
	計数単位		
珪藻類			
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*		54
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞		5
<i>Cymbella</i> sp.	細胞	1	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	33	140
<i>Navicula</i> sp.	細胞	1	
緑藻類			
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	2	4
<i>Chodatella</i> spp.	細胞		2
<i>Closterium aciculare</i>	細胞		2
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞		1
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	16	210
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞		4
<i>Oocystis</i> spp.	細胞		21
<i>Pandorina</i> spp.	細胞		96
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞		40
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞		120
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞		12
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞		4
<i>Schroederia judayi</i>	細胞		1
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞		21
藍藻類			
<i>Anabaena circinalis</i>	巻	14	4
<i>Anabaena crassa</i>	巻	6	13
<i>Anabaena mendotae</i>	巻	29	
<i>Anabaena mucosa</i>	巻	8	2.5
<i>Anabaena planctonica</i>	糸状体*	48	1
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	6	6
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	3	1
黄金藻類			
<i>Synura</i> sp.	群体**		1
クリプト藻類			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	5	
渦鞭藻類			
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	5	22
生物総数	個	143	436.5
			461

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100umの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100umの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成29年8月1日			
採取箇所		取水塔前			
水深 (m)		0	4	12	
気温 (°C)		31.4			
水温 (°C)		30.8	27.4	17.4	
pH 値		9.0	9.2	7.3	
透明度 (m)		3.5			
		計数単位			
珪藻類					
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞		10		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30	10	10	
<i>Navicula</i> sp.	細胞			10	
緑藻類					
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞		10	10	
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞			20	
<i>Chodatella</i> spp.	細胞	10	170		
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	1400	1500		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	20	30		
<i>Eudorina elegans</i>	細胞			640	
<i>Golenkinia</i> spp.	細胞		20		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			30	
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞			40	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		90		
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			20	
藍藻類					
<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体**		20		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	4	8	1	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	4	1	23	
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	2	31	11	
クリプト藻類					
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	130	40		
渦鞭藻類					
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		10		
<i>Peridinium</i> sp.	細胞	10			
生物総数		個	1610	1950	815

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

** : 直径100µmの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成29年9月4日			
採取箇所		取水塔前			
水深 (m)		0	4	12	
気温 (°C)		26.0			
水温 (°C)		24.6	24.5	24.5	
pH 値		7.6	7.6	7.6	
透明度 (m)		1.9			
		計数単位			
珪藻類					
<i>Atheva</i> spp.	細胞	10	10		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	20	150	20	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	40	30	10	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	100	350	100	
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	20	10	20	
<i>Navicula</i> spp.	細胞		20	40	
<i>Stephanodiscus</i> sp.	細胞			10	
緑藻類					
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞	50	30		
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞		60	70	
<i>Chodatella</i> spp.	細胞	220	250	110	
<i>Closterium</i> spp.	細胞		30	10	
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	240	320	320	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**	20	10	20	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	220	200	140	
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	120			
<i>Golenkinia</i> spp.	細胞	20	40		
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞		80		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	50	60		
<i>Scenedesmus ecomis</i>	細胞	100	20		
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞			80	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	40			
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	270	100	360	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			20	
藍藻類					
<i>Anabaena crassa</i>	巻	1.5			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*	340	4		
<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体**		3	7	
<i>Chroococcus</i> spp.	細胞	60	20	20	
<i>Coelosphaerium</i> spp.	細胞		80		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	9	12	6	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	1	6	12	
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	16	22	19	
クリプト藻類					
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	170	40		
渦鞭藻類					
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	10			
生物総数		個	1950.5	1889	1363

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100µmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100µmの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成29年10月2日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		20.3		
水温 (°C)		22.8	22.6	22.6
pH 値		8.3	8.3	8.3
透明度 (m)		1.6		
	計数単位			
珪藻類				
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	20		
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	960	630	1000
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40	10	10
<i>Cymbella</i> sp.	細胞	10		
<i>Diatoma</i> sp.	細胞		10	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	880	330	500
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	60	10	
<i>Navicula</i> spp.	細胞		20	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	50	30	50
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	50	10	70
緑藻類				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞		20	
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	480	400	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**	20		
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞	200		
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞	480		160
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞			80
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		150	80
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	10	30	20
藍藻類				
<i>Anabaena circinalis</i>	巻	5	6	3
<i>Anabaena crassa</i>	巻			1
<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体**	2		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	8	33	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	84	33	38
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	6	7	4
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	50	60	10
生物総数	個	3415	1789	2036

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100umの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100umの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成29年11月6日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		15.8		
水温 (°C)		16.7	16.7	16.7
pH 値		8.3	8.4	8.5
透明度 (m)		1.6		
	計数単位			
珪藻類				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	430	380	580
<i>Cyclotella</i> sp.	細胞	10		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		100	100
<i>Navicula</i> spp.	細胞	20		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	460	480	230
<i>Stephanodiscus</i> sp.	細胞			10
緑藻類				
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	10	10	10
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	10	60	20
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞	40	70	60
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞		160	
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞			960
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	360	300	260
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞		40	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	70	80	120
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	10	10	10
藍藻類				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	14	13	14
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	3	4	4
<i>Microcystis viridis</i>	群体**	29	12	16
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	5	1	1
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	330	220	150
生物総数	個	1801	1940	2545

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100umの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100umの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成29年12月4日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		10.6		
水温 (°C)		11.8	11.8	11.8
pH 値		8.3	8.5	8.6
透明度 (m)		2.1		
		計数単位		
珪藻類				
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	20		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	170		
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*	70	60	10
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*	50		10
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	160	140	40
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	50	150	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	50	60	60
<i>Stephanodiscus</i> sp.	細胞	10		
緑藻類				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	320	290	290
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞	60	10	10
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	20		
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞		160	320
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	40	80	20
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20	10	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	10		10
藍藻類				
<i>Anabaena crassa</i>	巻		4.5	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*	24	55	57
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**	2	2	1
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	1	4	15
<i>Microcystis viridis</i>	群体**			2
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**		1	2
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	80	130	
生物総数	個	1157	1156.5	847

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100µmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100µmの大きさの群体を1群体とする。

鳥原貯水池

採取月日		平成30年1月9日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		8.5		
水温 (°C)		6.8	6.8	6.8
pH 値		8.7	8.7	8.8
透明度 (m)		2.1		
		計数単位		
珪藻類				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	20	10	20
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	230		600
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			20
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞		20	10
緑藻類				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	1700	2000	1440
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	100	30	50
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			40
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞		20	30
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞		20	
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞	40		
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	20	20	20
黄金藻類				
<i>Uroglena americana</i>	細胞	10	40	
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40	70	40
生物総数	個	2160	2230	2270

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

鳥原貯水池

採取月日		平成30年2月5日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		3.4		
水温 (°C)		4.1	4.0	4.0
pH 値		8.3	8.4	8.6
透明度 (m)		4.5		
	計数単位			
珪藻類				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			30
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10		10
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1100	1600	1700
<i>Synedra acus</i>	細胞	10		
緑藻類				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	370	390	620
<i>Elakathrix gelatinosa</i>	細胞		20	
<i>Gloecystis</i> spp.	細胞			50
<i>Oocystis</i> spp.	細胞		40	40
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞	10	10	10
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	40	40	40
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30		10
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	20	10	
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	100	40	30
生物総数	個	1690	2150	2540

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100µmの長さの群体を1糸状体とした。

鳥原貯水池

採取月日		平成30年3月5日		
採取個所		取水塔前		
水深 (m)		0	4	12
気温 (°C)		13.5		
水温 (°C)		7.8	7.5	7.5
pH 値		8.5	8.6	8.7
透明度 (m)		2.8		
	計数単位			
珪藻類				
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	80	160	180
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10		20
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	20		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	8300	9200	9500
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞			10
<i>Synedra acus</i>	細胞			10
緑藻類				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞	490	410	620
<i>Elakathrix gelatinosa</i>	細胞	10		
<i>Gloecystis</i> sp.	細胞		10	
<i>Oocystis</i> sp.	細胞	10		
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞		20	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30	20	30
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	50		40
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20	30	50
生物総数	個	9020	9850	10470

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100µmの長さの群体を1糸状体とした。

3) 布引貯水池

布引貯水池

採取月日	平成29年4月4日					
採取個所	取水塔前					
水深 (m)	0	5	10	15	20	25.0
気温 (°C)	11.2					
水温 (°C)	10.1	8.6	7.5	6.5	6.1	6
pH 値	8.0	7.8	7.7	7.5	7.4	7.3
透明度 (m)	3.1					
	計数単位					
珪藻類						
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		80		40	20
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					30
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	200	30	80	50	40
<i>Cymbella</i> sp.	細胞			10		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	230		10		30
<i>Navicula</i> spp.	細胞					20
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	20		10	10	30
緑藻類						
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			10	10	10
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞		10			10
黄金藻類						
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	10	20		10	180
<i>Uroglena americana</i>	細胞	13000	360	340	20	40
クリプト藻類						
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	30	40	60	40	50
渦鞭藻類						
<i>Peridinium</i> spp.	細胞			10	10	10
生物総数	個	13490	540	530	150	220

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日	平成29年5月9日						5月29日
採取個所	取水塔前						混原
水深 (m)	0	5	10	15	20	27.8	
気温 (°C)	18.9						27.5
水温 (°C)	17.3	14.5	11.6	8.9	7.6	6.6	
pH 値	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.2	
透明度 (m)	8.9						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞				10		
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		50	140	40	40	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体				10	40	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	140	20	40		60	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞					30	
<i>Navicula</i> spp.	細胞				10	10	
緑藻類							
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞		20		10		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	細胞					10	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	170	280	280	150	20	
<i>Oocystis</i> sp.	細胞			40			
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞					40	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			100			
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		40			80	
黄金藻類							
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	20	220	390	10	10	
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	10		20			
<i>Pseudokephyron</i> spp.	細胞		10	20	10	10	
<i>Uroglena americana</i>	細胞	230	100	80	60	40	
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	170	50	10	20	70	
渦鞭藻類							
<i>Peridinium</i> sp.	細胞	10					
生物総数	個	750	790	1120	310	230	

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日		平成29年6月6日						6月5日
採取個所		取水塔前						混原
水深 (m)		0	5	10	15	20	27.8	
気温 (°C)		23.0						21.6
水温 (°C)		20.3	19.1	16.6	13.4	6.9	6.9	
pH 値		7.3	7.5	7.4	7.3	7.2	7.0	
透明度 (m)		6.5						
		計数単位						
珪藻類								
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞						20	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞						10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	230	220	40	20		40	
<i>Cymbella</i> sp.	細胞					10		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞					250	150	
<i>Navicula</i> spp.	細胞	10					10	
<i>Synedra acus</i>	細胞						10	
緑藻類								
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	30	20	40	50	10	10	
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	10	40	20	10		20	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	10	20	60	160	10	40	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞						10	
黄金藻類								
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	870	1300	60	40			
<i>Pseudokephyron</i> spp.	細胞	30						
<i>Uroglena americana</i>	細胞	110	30	10	160		80	
クリプト藻類								
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	120	110	10	30	40	30	
渦鞭藻類								
<i>Peridinium</i> spp.	細胞	20						
生物総数	個	1440	1740	240	470	320	190	

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日		平成29年7月3日					
採取個所		取水塔前					
水深 (m)		0	5	10	15	20	28.8
気温 (°C)		27.8					
水温 (°C)		24.8	20.8	19.6	18.2	8.1	7.1
pH 値		7.8	7.8	7.5	7.3	7.1	6.9
透明度 (m)		7.2					
		計数単位					
珪藻類							
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	280	380	90	80	40	50
緑藻類							
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	60	50	30	50	10	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	80	160				
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	40	40				
<i>Hormidium</i> spp.	糸状体*		80				
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞	40					
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	10	40	10			
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		40				
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	10	10		20		10
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞		10				
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		210				
黄金藻類							
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	50	140				
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	30					
<i>Pseudokephyron</i> spp.	細胞	50					
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	110		20	30	10	
生物総数	個	760	1160	150	180	70	60

上値は1ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

布引貯水池

採取月日	平成29年8月2日						8月28日
採取個所	取水塔前						混原
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.5	
気温 (°C)	27.8						30.0
水温 (°C)	27.8	24.8	21.3	19.6	9.0	7.4	22.0
pH 値	8.0	7.9	7.3	7.0	6.9	6.9	7.2
透明度 (m)	6.0						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		20	30		20	10
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	1200	460	190	130	60	30
<i>Navicula</i> spp.	細胞	20					
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞				10		10
緑藻類							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	20					
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	30	110				
<i>Schroederia judayi</i>	細胞		10		20		
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	510	80				
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞		10	10	10	10	
黄金藻類							
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	30	30				
<i>Uroglena americana</i>	細胞		300	100	30	10	
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	210	40	40	20		60
渦鞭藻類							
<i>Peridinium</i> sp.	細胞			10			
生物総数	個	2020	1060	380	220	110	100

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100μmの長さの群体を1糸状体とした。

布引貯水池

採取月日	平成29年9月5日					
採取個所	取水塔前					
水深 (m)	0	5	10	15	20	27.9
気温 (°C)	26.5					
水温 (°C)	25.2	25.1	24.9	22.8	10.1	8.4
pH 値	8.1	8.2	7.5	7.3	7.0	7.0
透明度 (m)	3.8					
	計数単位					
珪藻類						
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞			20		
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					20
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	400	780	290	140	50
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		10	10		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	370	280	270	160	20
<i>Cymbella</i> sp.	細胞				10	
<i>Diatoma</i> sp.	細胞				10	
緑藻類						
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	70	100	40		
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞	100	130	100		
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	4200	3400	1800	80	80
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	260	180	160		
<i>Eudorina elegans</i>	細胞		160	160	80	80
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	80	60	110	10	
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞	80	20	20		
<i>Scenedesmus ecomis</i>	細胞	470	500	440	40	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20		120	20	
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞		20			
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	970	1700	1100	390	130
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞	20	40	50		
黄金藻類						
<i>Uroglena americana</i>	細胞	120	90	110	10	
クリプト藻類						
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	30		30	10	
生物総数	個	7190	7470	4830	960	300

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日	平成29年10月3日						
採取個所	取水塔前						
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.6	
気温 (°C)	23.0						
水温 (°C)	21.4	21.3	21.1	20.8	10.2	7.8	
pH 値	7.6	7.5	7.4	7.4	7.0	6.9	
透明度 (m)	3.5						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	1600	2000	2300	1800	910	60
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	1300	1200	1000	1200	540	
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞		20	10			
<i>Synedra acus</i>	細胞		10				
緑藻類							
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞		20		30		
<i>Closterium</i> spp.	細胞	10	10	10	10		
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	320	400		240		
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞			40			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞		20	40	20		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞		10	20	10		
<i>Pediastrum tetras</i>	細胞		40				
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞	30	40		30		
<i>Scenedesmus ecomis</i>	細胞	80	100		60		
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20					
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞	150	600	700	250		
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		40	160			
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞				10		
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞	140	100	100	80		
黄金藻類							
<i>Uroglena americana</i>	細胞		20				
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	180	50	20	40		
生物総数	個	3830	4680	4400	3780	1450	60

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日	平成29年11月7日						11月20日
採取個所	取水塔前						混原
水深 (m)	0	5	10	15	20	25	
気温 (°C)	16.7						8.5
水温 (°C)	14.7	14.4	14.4	14.2	14.0	7.9	
pH 値	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.0	
透明度 (m)	5.9						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		10				10
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	280	490	130	280	380	370
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*		40				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	140	210	230	160	190	100
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞			10			
<i>Stephanodiscus</i> sp.	細胞	10					
緑藻類							
<i>Chlamydomonas</i> sp.	細胞				10		
<i>Coccomyxa</i> spp.	細胞		20				
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞		80				
<i>Oocystis</i> spp.	細胞				100		
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞			20			
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	細胞	40	40		80	40	
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		40				
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	10	20	10		10	20
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞			20	10	10	
黄金藻類							
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		20	30	10		50
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞			10			
<i>Uroglena americana</i>	細胞		80	10	10	10	
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		20	40		10	20
生物総数	個	480	1070	510	660	650	470

上値は1ml当りの生物個数を示す。

*: 100μmの長さの群体を1糸状体とした。

布引貯水池

採取月日	平成29年12月5日						
採取個所	取水塔前						
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.9	
気温 (°C)	5.9						
水温 (°C)	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	7.9	
pH 値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	
透明度 (m)	6.0						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	140	40	170	40	130	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	50	70	120	100	120	130
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	60	100	60	70	80	50
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞				350		30
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞						10
緑藻類							
<i>Oocystis</i> sp.	細胞			10			
<i>Quadrigula</i> sp.	細胞					10	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞		40	10	20	20	
<i>Tetraedron</i> sp.	細胞					10	
黄金藻類							
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞		10				
<i>Pseudokephyron</i> sp.	細胞		10				
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	100	40		40	40	
生物総数	個	350	310	370	620	410	220

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日	平成30年1月10日						1月9日
採取個所	取水塔前						混原
水深 (m)	0	5	10	15	20	25.6	
気温 (°C)	3.8						8.1
水温 (°C)	5.2	5.1	5.0	5.0	5	5	6.4
pH 値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8
透明度 (m)	5.0						
	計数単位						
珪藻類							
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			240			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	80	80	70	50	30	40
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*		10	20	10	10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	200	150	140	100	100	60
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10					30
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	20			450	20	150
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	10				10	
<i>Navicula</i> spp.	細胞				10	10	10
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	80	160	110	180	200	280
緑藻類							
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞					40	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞			10			
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	40				40	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	細胞					160	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			10	10	10	30
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		80		80	40	
<i>Tetraedron</i> sp.	細胞				10		
黄金藻類							
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	20	10	20			
<i>Uroglena americana</i>	細胞	70	70	30	30		10
クリプト藻類							
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20	20	20	10	10	20
生物総数	個	550	580	670	940	680	800

上値は1ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

布引貯水池

採取月日	平成30年2月6日						2月5日	
採取個所	取水塔前						混原	
水深 (m)	0	5	10	15	20	21.3		
気温 (°C)	-2.0						3.8	
水温 (°C)	3.0	3.2	3.7	3.9	3.9	3.9	7.6	
pH 値	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	
透明度 (m)	4.4							
	計数単位							
珪藻類								
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞		10					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			40	70	60	30	30
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	40	140	80	120	40	110	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞				10			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	190	290	140	170	190	130	120
<i>Cymbella</i> spp.	細胞		10	10		10		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	70	10	350	620	350	90	180
<i>Navicula</i> spp.	細胞	10	20	10	10			
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞		20	20	20			
<i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞		20					
<i>Synedra acus</i>	細胞						10	
緑藻類								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	20						
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	20						
<i>Schroederia judayi</i>	細胞				10			
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			60	40			
<i>Tetraedron</i> spp.	細胞	10			10			
黄金藻類								
<i>Dinobryon</i> sp.	細胞				10			
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞					10		
<i>Uroglena americana</i>	細胞	40	10	60	140	20	80	
クリプト藻類								
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	10	30	30	40	20	40	
渦鞭藻類								
<i>Peridinium</i> sp.	細胞				10			
生物総数	個	410	560	800	1280	700	490	330

上値は1ml当りの生物個数を示す。

布引貯水池

採取月日	平成30年3月6日					
採取個所	取水塔前					
水深 (m)	0	5	10	15	19.6	
気温 (°C)	3.9					
水温 (°C)	6.8	6.5	6.0	5.7	5.2	
pH 値	7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	
透明度 (m)	1.5					
	計数単位					
珪藻類						
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	220	240	80	170	120
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	50	170	140	50	60
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	100	40	50	40	30
<i>Cymbella</i> spp.	細胞		20			10
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		100	90	70	450
<i>Navicula</i> spp.	細胞	20	10	10		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞				20	
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞		10			
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	細胞	40	40	20		10
<i>Synedra acus</i>	細胞	10				
緑藻類						
<i>Oocystis</i> sp.	細胞					10
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞				100	
黄金藻類						
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	10	10		10	
<i>Ochromonas</i> spp.		70	70	20	10	
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	細胞	10				
<i>Uroglena americana</i>	細胞	1000	130	20		
クリプト藻類						
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	130	70	30		
生物総数	個	1660	910	460	470	690

上値は1ml当りの生物個数を示す。

3 クリプトスポリジウム等の試験

平成29年度 クリプトスポリジウム、ジアルジア試験結果

	試験箇所	生物	6月	8月	9月	11月	12月	2月	3月
原 水	奥平野混合原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出	不検出		不検出		不検出	
	千苺原水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	本山原水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	上ヶ原原水	クリプトスポリジウム							不検出
		ジアルジア							不検出
ろ 過 水	奥平野浄水渠	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出	不検出		不検出		不検出	
	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	本山浄水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	上ヶ原ろ過水	クリプトスポリジウム							不検出
		ジアルジア							不検出
浄 水 系	県営水道(狩場台)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	県営水道(北神戸)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出
	阪神水道(阪神神呪)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出		不検出		不検出
		ジアルジア	不検出		不検出		不検出		不検出

平成 29 年度 嫌気性芽胞菌試験結果

	平成 29 年					平成 30 年		
	6 月	8 月	9 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
奥平野混合原水	0	0	/	0	/	/	0	/
千苺原水	0	/	0	/	0	/	/	1
本山原水	1	/	1	/	4	/	/	0
上ヶ原原水	/	/	/	/	/	/	0	/

単位 : cfu/10mL

浄水場ごとの原水について試験した。なお、浄水場休止のため、六甲山上浄水場の原水については試験を行わなかった。

VI 調査及び研究

1. 水源の上流調査

1) 波豆川上流調査報告

調査月日：平成 29 年 4 月 19 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査 6 日前から調査当日までの総雨量は 62.0mm であり、調査当日の水量は例年並が多かった。

St.1' (牛舎下)	水の色はやや白濁で、水量は多めであった。また、牛舎側の土管からの流入水が見られた。アンモニア態窒素 0.12mg/L、塩化物イオン 7.8 mg/L、全窒素 0.93mg/L、全リン 0.099mg/L、大腸菌 14000MPN/100mL 検出された。周辺の民家から流入する生活雑排水の影響と考えられる。
St.2 (大池)	水の色は濁った緑色、水量は並で、溢流は極少量であった。BOD 4.0mg/L、TOC4.6 mg/L、塩化物イオン 19.5 mg/L、全窒素 0.68mg/L、全リン 0.082mg/L であった。無機態の窒素が不検出であることから、生物活動が盛んであることが伺える。
St.3' (大原野橋)	可動式堰堤は稼働していなかった。水の色はやや白濁で、水量は並であった。全窒素、全リンは順に 0.74mg/L、0.083mg/L であった。
St.3 (行者橋)	水の色はやや白濁で、水量は並であった。全窒素 1.06mg/L、全リン 0.12mg/L であり、上流部の St.3' (大原野橋) よりも数値が高くなっていた。なお、定点横のため池からの流入水が極僅かであるが確認された。
St.4' (長谷大池)	水の色は濁った緑色、水量は並で、溢流していた。この池には太平洋クラブ宝塚コースから水が流入してくるが、協定項目については、全窒素 0.52mg/L (協定値 1.53 mg/L 以下)、溶存酸素 10.0mg/L (同 7.5 mg/L 以上)、pH 値 7.4 (同 6.5 以上 8.5 以下)、全リン 0.076mg/L (同 0.065 mg/L 以下)、COD(JIS) 6.5mg/L (同 5 mg/L 以下)、SS4.8mg/L (同 5 mg/L 以下) であり、全リンと COD(JIS)は協定値を超過していた。なお、農薬はイソキサチオン 0.00019mg/L (目標値 0.008mg/L) とペンシクロン 0.001mg/L (目標値 0.1mg/L) が検出された。
St.4 (長谷川)	水の色はやや白濁で、水量は並であった。全窒素 0.63mg/L、全リン 0.082mg/L、と St.4' (長谷大池) より高い値であった。
St.5 (上池)	水の色は笹にごり、水量は多めで、溢流していた。濁度 14 度と高く、全窒素 0.62mg/L、全リン 0.077mg/L であった。
St.6 (下池)	水の色は白濁、水量は多めで、溢流していた。全窒素 0.84mg/L、全リン 0.070mg/L であり、溶存酸素を除くその他の項目も St.5 (上池) と同様の水質であった。

St.9 (福本橋)	水の色はやや白濁で、水量は多めであった。また、若干の泡立ちが見られた。全窒素 0.67mg/L、全リン 0.067mg/L であり、その他の項目も St.6 (下池) よりも低かった。支流や周辺からの流入による希釈効果と考えられる。
St.10 (下野田橋)	水の色は白濁で、水量は例年並であった。St.9 福本橋と比較すると、全窒素 0.82mg/L、全リン 0.092mg/L と高くなっており、他の項目も若干変化していることから、周辺からの流入水の影響を受けていると考えられる。
St.11 (中佐曽利)	水の色はやや白濁で、水量は多めであった。また、ため池からの流入水があった。ここは、大原野川(st.3)、長谷川 (st.4)、 佐曽利川(st.10)が合流する地点であり、ほとんどの項目が3河川の平均的な値であった。
St.12 (大磯)	水の色はやや白濁で、水量はやや多かった。また、上流からの流入水があった。波豆川の最上流部であり、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素は不検出、電気伝導率 44.4 μ S/cm、有機物 (TOC) 1.2mg/L、塩化物イオン 3.9mg/L、全窒素 0.22mg/L、全リン 0.024mg/L など清澄な水質であった。しかしながら、調査前の降雨の影響か、例年に比べると全リン等はやや高い値であった。
St.15 (波豆本流)	水の色は白濁で、水量は多かった。上流部の St.12 大磯と比較して、塩化物イオン 4.5mg/L、全窒素 0.31mg/L、全リン 0.034mg/L とほぼ全項目において増加しているが、概ね良好な水質を保った状態で流下している。
St.16 (合流)	大原野川(st.11)と波豆川(st.15)が合流する地点である。水の色はやや白濁で、水量は多かった。水質は2河川の平均的な値であった。
St.17 (量水点)	水の色は白濁で、水量は多かった。上流部の St.16 (合流) とほぼ同様の水質であるが、全窒素と全リンは順に 0.76mg/L、0.076mg/L と、やや高い値となって貯水池へ流入していた。農薬については不検出であった。

まとめ

調査の6日前からの総雨量が 62.0mm であったため、全体的に水量は例年並か、多かった。4か所あるため池からも、すべてで溢流があった。

全窒素、全リンの値は、大原野川系、佐曽利川系、及び長谷川系の何れにおいても、上流域よりも下流域の方が高い傾向であり、周辺からの流入による影響がうかがえる。これら3つの河川の合流地点である St.11 (中佐曽利) では、3つの河川の平均的な水質であった。さらに波豆川系が合流する St.16 (合流) では、波豆川系による希釈効果が見られ、各水質項目において St.11 (中佐曽利) から若干低下した値となっていた。そして、全窒素、全リンはやや高くなっていたが、St.16 (合流) とほぼ同様の水質で St.17 (量水点) を通過し、貯水池へ流入していた。

St.4' (長谷大池) と St.17 (量水点) で農薬の測定を行った結果、St.4' (長谷大池) でイソキサチオン 0.00019mg/L (目標値 0.008mg/L) とペンシクロン 0.001mg/L (目標値 0.1mg/L) が検出された。しかしながら、どちらも低い値であるため問題ないと考えられる。

今後も引き続き定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を注視していく。

波豆川上流調査

採取年月日		2017年4月19日														
月日	4月13日	4月14日	4月15日	4月16日	4月17日	4月18日	4月19日	St. 5	St. 6	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 15	St. 16	St. 17
天候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	上池	下池	福本橋	下野田橋	中佐曾利	大磯	波豆本流	合流	量水点
雨量	0.0	0.0	2.0	0.0	56.0	4.0	0.0	St. 4'	St. 4	St. 3	St. 3'	St. 4'	St. 4	St. 3	St. 3'	St. 4
採取場所	牛舎下	大池	大原野橋	行者橋	長谷大池	長谷川	上池	藻	藻	藻	藻	藻	微藻	藻	藻	藻
気温	20.2	21.0	20.0	19.5	19.6	19.5	19.4	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
水温	15.7	17.6	14.3	14.9	15.5	15.9	15.1	藻微土	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
濁度	6.4	11	6.4	7.3	4.7	3.8	14	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
色度	17	11	18	19	17	14	20	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
pH値	6.8	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
アソモニア態窒素	0.12	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.05	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
亜硝酸態窒素	0.029	0.000	0.008	0.012	0.000	0.004	0.000	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
硝酸態窒素	0.41	0.00	0.52	0.74	0.18	0.39	0.26	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
有機物(TOC)	3.1	4.6	2.9	3.0	3.3	2.5	3.1	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
塩化物イオン	7.8	19.5	6.5	6.8	4.9	4.9	4.2	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
総硬度	26.0	49.5	25.7	29.8	32.5	30.4	19.2	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
アルカリ度	18.8	44.8	22.4	24.2	29.2	27.0	20.2	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
電気伝導率	99.6	179	92.9	102	101	96.7	94.6	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
BOD	0.7	4.0	0.8	0.8	2.6	0.7	1.1	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
溶存酸素	9.8	9.2	9.6	9.6	10.0	9.4	8.5	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
酸素飽和百分率	102	99.4	96.9	98.2	104	98.1	87.3	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
全窒素	0.93	0.68	0.74	1.06	0.52	0.63	0.62	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
全リン	0.099	0.082	0.083	0.12	0.076	0.082	0.077	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
一般細菌	10000	180	6200	6300	430	2600	1200	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
大腸菌(MPN)	14000	2.0	730	870	93	110	490	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
COD(JIS)					6.5			藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
SS					4.8			藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻

調査月日：平成 29 年 6 月 28 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査 6 日前から調査当日までの総雨量は 22.0mm であり、調査当日の水量は例年並であった。

St.1' (牛舎下)	水の色は褐色で、水量は少なめであった。また、牛舎側の土管からの流入水は無かった。アンモニア態窒素 0.04mg/L、塩化物イオン 22.2mg/L、全窒素 1.86mg/L、全リン 0.58mg/L、大腸菌 300MPN/100mL であった。周辺の民家から流入する生活雑排水の影響と考えられる。
St.2 (大池)	水の色は緑色、水量は並で、溢流は極少量であった。BOD 6.4mg/L、TOC7.6 mg/L、塩化物イオン 17.4mg/L、全窒素 1.24mg/L、全リン 0.15mg/L であった。無機態の窒素が不検出であることから、生物活動が盛んであることが伺える。
St.3' (大原野橋)	可動式堰堤は稼働していた。水の色は褐色で、水量は多かった。全窒素、全リンは順に 1.3mg/L、0.22mg/L であった。
St.3 (行者橋)	水の色はやや褐色で、水量は並であった。全窒素 1.3mg/L、全リン 0.26mg/L であり、上流部の St.3' (大原野橋) よりも全リンの数値がやや高くなっていた。なお、定点横のため池からの流入水が極僅かであるが確認された。
St.4' (長谷大池)	水の色はやや褐色、水量は並で、溢流していなかった。この池には太平洋クラブ宝塚コースから水が流入してくるが、協定項目については、全窒素 0.65mg/L (協定値 1.53 mg/L 以下)、溶存酸素 10.3mg/L (同 7.5 mg/L 以上)、pH 値 8.2 (同 6.5 以上 8.5 以下)、全リン 0.05mg/L (同 0.065 mg/L 以下)、COD(JIS) 7.5mg/L (同 5 mg/L 以下)、SS 5.9mg/L (同 5 mg/L 以下) であり、溶存酸素と COD(JIS)、SS は協定値を超過していた。なお、農薬はプロモブチドが 0.001mg/L (目標値 0.1mg/L)、テフリルトリオンが 0.00056mg/L (目標値 0.002mg/L) 検出された。
St.4 (長谷川)	水の色は透明で、水量は並であった。全窒素 0.81mg/L、全リン 0.15mg/L、と St.4' (長谷大池) より高い値であった。
St.5 (上池)	水の色は褐色、水量はやや少なめで、池からの溢流はなかった。全窒素 0.67mg/L、全リン 0.18mg/L であった。
St.6 (下池)	水の色は褐色、水量はやや少なめで、池から溢流していなかった。全窒素 0.57mg/L、全リン 0.12mg/L であり、ほぼ St.5 (上池) と同様の水質であった。
St.9 (福本橋)	水の色は透明で、水量はやや多めであった。また、若干の泡立ちが見られた。全窒素 0.63mg/L、全リン 0.30mg/L であり、その他の項目も St.6 (下池) と同様かやや低かった。支流や周辺からの流入による希釈効果と考えられる。

St.10 (下野田橋)	水の色は透明で、水量は例年並であった。St.9 福本橋と比較すると、全窒素 0.71mg/L とやや高く、全リン 0.24mg/L とやや低くなっていた。
St.11 (中佐曽利)	水の色はやや濁りで、水量は並であった。また、上流左岸側の土管からの流入水があった。ここは、大原野川(st.3)、長谷川 (st.4)、 佐曽利川(st.10)が合流する地点であり、ほとんどの項目が3河川の平均的な値であった。
St.12 (大磯)	水の色はやや透明で、水量は並であった。また、上流からの流入水があった。波豆川の最上流部であり、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素は不検出、電気伝導率 83.4 μ S/cm、有機物 (TOC) 2.4mg/L、塩化物イオン 4.2mg/L、全窒素 0.33mg/L、全リン 0.26mg/L であった。
St.15 (波豆本流)	水の色はやや濁りで、水量は並であった。上流部の St.12 大磯と比較して、塩化物イオン 8.5mg/L、全窒素 0.44mg/L、全リン 0.12mg/L とほぼ全項目において増加しているが、概ね良好な水質を保った状態で流下している。
St.16 (合流)	大原野川(st.11)と波豆川(st.15)が合流する地点である。水の色はやや濁りで、水量はやや多かった。全窒素 0.78mg/L、全リン 0.18mg/L であった。水質は2河川の平均的な値であった。
St.17 (量水点)	水の色はやや濁りで、水量はやや多かった。上流部の St.16 (合流) とほぼ同様の水質で貯水池へ流入していた。全窒素 0.74mg/L、全リン 0.21mg/L であった。農薬については、カルボフラン 0.00006mg/L (目標値 0.005mg/L)、フィプロニル 0.000012mg/L (目標値 0.0005mg/L)、テフリルトリオン 0.0015mg/L (目標値 0.002mg/L)、ピラクロニル 0.0002mg/L (目標値 0.01mg/L) が検出された。

まとめ

大原野川系、佐曽利川系、及び長谷川系の3つの河川の合流地点である St.11 (中佐曽利) は、3つの河川の平均的な水質であった。さらに波豆川系が合流する St.16 (合流) と St.11 (中佐曽利) を比較すると、波豆川系の希釈により下流の方の St.16 (合流) の方が全窒素、全リンはやや低くなっていた。

調査地点の末端 St.17 (量水点) は、St.16 (合流) とほぼ同様の水質のまま、貯水池へ流入していた。

St.4' (長谷大池) と St.17 (量水点) で農薬の測定を行った結果、St.4' (長谷大池) でブロモブチド 0.001mg/L (目標値 0.1mg/L)、テフリルトリオン 0.00056mg/L (目標値 0.002mg/L)、St.17 (量水点) でカルボフラン 0.00006mg/L (目標値 0.005mg/L)、フィプロニル 0.000012mg/L (目標値 0.0005mg/L)、テフリルトリオン 0.0015mg/L (目標値 0.002mg/L)、ピラクロニル 0.0002mg/L (目標値 0.01mg/L) が検出された。しかしながら、どちらも目標値以下である。

今後も引き続き定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を注視していく。

波豆川上流調査

採取年月日		2017年6月28日														
天候	月日	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日	6月27日	6月28日	St. 6 下池	St. 9 福本橋	St. 10 下野田橋	St. 11 中佐曾利	St. 12 大磯	St. 15 波豆本流	St. 16 合流	St. 17 量水点
	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨								
	雨量	0.0	0.0	4.0	11.0	0.0	1.0	6.0								
採取場所	St. 1' 牛舎下	St. 2 大池	St. 3' 大原野橋	St. 3 行者橋	St. 4' 長谷大池	St. 4 長谷川	St. 5 上池									
気温	24.5	25.0	26.0	26.0	26.2	26.5	24.9	25.0	30.5	28.5	24.7	28.0	25.3	23.4	22.7	
水温	22.6	24.4	21.6	21.8	23.3	21.3	23.9	24.7	24.4	21.5	21.8	20.8	20.8	21.4	21.9	
濁度	3.1	37	4.7	4.2	5.9	1.1	3.5	4.5	4.8	3.4	3.1	2.0	2.7	3.5	3.1	
色度	23	6.6	18	19	13	11	17	17	21	16	16	13	12	15	15	
臭気	土藻	藻	土藻	土藻	かび	微生物	藻	微かび	藻土	微藻	藻土	微土	藻土	土藻	土藻	
pH値	7.5	8.8	7.8	7.6	8.2	7.8	7.5	8.4	8.3	7.6	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8	
アソモニア態窒素	0.04	0.00	0.07	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	0.043	0.000	0.029	0.019	0.000	0.008	0.000	0.000	0.005	0.008	0.014	0.000	0.000	0.008	0.007	
硝酸態窒素	1.08	0.00	0.70	0.66	0.00	0.47	0.03	0.00	0.11	0.24	0.44	0.06	0.10	0.32	0.30	
有機物(TOC)	7.4	7.6	4.2	4.9	4.6	3.2	5.0	4.8	4.3	3.8	4.2	2.4	3.1	3.6	3.8	
塩化物イオン	22.2	17.4	13.6	14.5	5.2	7.6	7.2	6.4	8.5	8.1	10.2	4.2	8.5	9.7	10.1	
総硬度	57.3	51.4	53.5	65.5	41.2	59.2	38.1	34.4	48.7	49.8	55.5	28.0	52.9	57.0	57.3	
アルカリ度	58.6	52.0	54.2	62.8	40.8	57.4	44.4	42.4	52.0	53.0	56.2	29.0	56.2	57.0	56.6	
電気伝導率	223	175	179	200	118	163	123	115	146	151	171	83.4	158	168	168	
BO D	1.0	6.4	2.0	1.9	3.7	1.2	4.0	2.8	3.4	1.2	1.6	0.9	0.6	1.1	1.2	
溶存酸素	9.5	10.7	6.9	7.8	10.3	8.5	9.6	11.1	10.5	7.4	8.2	8.6	8.5	8.8	8.8	
酸素飽和百分率	113	131	80.3	91.1	124	98.4	116	136	128	85.9	95.8	98.7	97.6	102	103	
全窒素	1.86	1.24	1.30	1.30	0.65	0.81	0.67	0.57	0.63	0.71	0.99	0.33	0.44	0.78	0.74	
全リン	0.58	0.15	0.22	0.26	0.050	0.15	0.18	0.12	0.30	0.24	0.23	0.26	0.12	0.18	0.21	
一般細菌	9600	900	10000	8300	1500	2100	2400	870	9300	2400	7800	1800	2900	3000	2700	
大腸菌(MPN)	300	6.3	110	140	11	610	100	9.8	690	93	280	110	110	100	93	
COD (J I S)					7.5											
SS					5.7											

調査月日：平成 29 年 9 月 27 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査 6 日前から調査当日までの総雨量は 4.0mm であり、調査当日の水量は概ね例年並であった。

St.1' (牛舎下)	水の色は透明で、水量は少なめであった。また、牛舎側の土管からの流入水は無かった。亜硝酸態窒素 0.011mg/L、塩化物イオン 17.6mg/L、全窒素 1.12mg/L、全リン 0.13mg/L、大腸菌 240MPN/100mL であった。周辺の民家から流入する生活雑排水の影響と考えられる。
St.2 (大池)	水の色は緑褐色、水量は並で、溢流は極少量であった。BOD 4.0mg/L、TOC5.4 mg/L、塩化物イオン 12.3mg/L、全窒素 0.70mg/L、全リン 0.070mg/L であった。無機態の窒素が不検出であることから、生物活動の影響が伺える。
St.3' (大原野橋)	可動式堰堤は稼働していた。水の色は透明で、水量はやや少なかった。全窒素 0.62mg/L、全リン 0.068mg/L であった。
St.3 (行者橋)	水の色は透明で、水量は並であった。全窒素 0.68mg/L、全リン 0.11mg/L、一般細菌 5800 個/mL であり、上流部の St.3' (大原野橋) よりも数値がやや高くなっていた。なお、定点横のため池からの流入水は無かった。
St.4' (長谷大池)	水の色は緑色、水量は並で、溢流していた。この池には太平洋クラブ宝塚コースから水が流入してくるが、協定項目については、全窒素 0.35mg/L (協定値 1.53 mg/L 以下)、溶存酸素 10.7mg/L (同 7.5 mg/L 以上)、pH 値 8.7 (同 6.5 以上 8.5 以下)、全リン 0.043mg/L (同 0.065 mg/L 以下)、COD(JIS) 6.2mg/L (同 5 mg/L 以下)、SS 2.6mg/L (同 5 mg/L 以下) であり、pH 値と COD(JIS) は協定値を超過していた。なお、農薬は、テフリルトリオンが 0.00038mg/L (目標値 0.002mg/L) 検出された。
St.4 (長谷川)	水の色は透明で、水量は並であった。全窒素 0.60mg/L、全リン 0.072mg/L、と St.4' (長谷大池) より高い値であった。
St.5 (上池)	水は、やや濁りがあり水量は並で、池からの溢流が確認された。全窒素 0.49mg/L、全リン 0.071mg/L で、水草が多く見られた。無機態の窒素が不検出で活発な生物活動が伺える。
St.6 (下池)	水は、やや濁りがあり水量は並で、池からの溢流は確認されなかった。全窒素 0.74mg/L、全リン 0.11mg/L であり、St.5 (上池) よりやや高い値であった。
St.9 (福本橋)	水は、やや濁りがあり、水量は少なめであった。一般細菌 9200 個/mL と、St.6 (下池) と比較して急増していた。その他の項目も若干増加しており、支流や周辺からの流入と考えられる。

St.10 (下野田橋)	水の色は透明で、水量は例年並であった。St.9 福本橋と比較すると、全窒素 0.51mg/L とやや高く、全リン 0.083mg/L とやや低くなっていた。
St.11 (中佐曾利)	水の色は透明で、水量はやや少なめであった。また、上流左岸側の土管からの流入水があった。ここは、大原野川(st.3)、長谷川 (st.4)、 佐曾利川(st.10) が合流する地点であり、ほとんどの項目が3河川の平均的な値であった。
St.12 (大磯)	水の色は透明で、水量は少なめであった。また、上流からの流入水があった。波豆川の最上流部であり、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素は不検出、電気伝導率 64.5 μ S/cm、有機物 (TOC) 1.2mg/L、塩化物イオン 4.1mg/L、全窒素 0.13mg/L、全リン 0.008mg/L と清澄であった。
St.15 (波豆本流)	水の色は透明で、水量はやや少なめであった。上流部の St.12 大磯と比較して、塩化物イオン 6.5mg/L、全窒素 0.26mg/L、全リン 0.038mg/L とほぼ全項目において増加しているが、概ね良好な水質を保った状態で流下している。
St.16 (合流)	水の色は透明で、水量はやや少なかった。大原野川(st.11)と波豆川(st.15)が合流する地点である。水質は2河川の平均的な値であった。
St.17 (量水点)	水の色は透明で、水量はやや少なかった。上流部の St.16 (合流) とほぼ同様の水質で貯水池へ流入していた。全窒素 0.31mg/L、全リン 0.063mg/L であった。農薬については、すべての項目が不検出であった。

まとめ

大原野川系、佐曾利川系、及び長谷川系の3つの河川の合流地点である St.11 (中佐曾利) は、3つの河川の平均的な水質であった。さらに波豆川系が合流する St.16 (合流) と St.11 (中佐曾利) を比較すると、波豆川系の希釈により下流の方の St.16 (合流) の方が全窒素、全リンはやや低くなっていた。

調査地点の末端 St.17 (量水点) は、St.16 (合流) とほぼ同様の水質のまま、貯水池へ流入していた。

St.4' (長谷大池) と St.17 (量水点) で農薬の測定を行った結果、St.4' (長谷大池) で、テフリトリオン 0.00038mg/L (目標値 0.002mg/L) が検出された。St.17 (量水点) では、すべての項目が不検出であった。

今後も引き続き定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を注視していく。

波豆川上流調査

採取年月日		2017年9月27日													
天候	月日	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月27日							
	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇							
	雨量	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0						
採取場所	St. 1'	St. 2	St. 3'	St. 3	St. 4'	St. 4	St. 5	St. 6	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 15	St. 16	St. 17
	牛舎下	大池	大原野橋	行者橋	長谷大池	長谷川	上池	下池	福本橋	下野田橋	中佐曾利	大磯	波豆本流	合流	量水点
気温	24.8	26.3	25.5	26.0	24.8	24.5	25.3	25.1	27.4	26.5	25.6	24.3	26.4	25.8	26.5
水温	22.2	22.3	22.1	21.5	22.4	21.7	20.6	23.4	23.7	20.8	21.9	19.9	20.5	21.2	21.4
濁度	2.9	11	5.6	1.8	4.2	0.9	4.7	5.1	5.8	3.3	2.1	1.4	2.0	2.6	2.1
色度	9.5	9.6	8.8	9.6	10	8.3	15	18	17	12	10	5.8	7.4	9.7	9.9
臭気	土	かび	土	藻	藻微かび	微藻	微藻土	微藻	微土	微土	微土	微土	微土	微土	微土
pH値	8.0	7.5	7.4	8.1	8.7	8.2	6.8	9.4	9.2	7.7	8.4	7.9	8.2	8.4	8.2
アソモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.011	0.000	0.003	0.007	0.000	0.005	0.000	0.006	0.004	0.004	0.005	0.000	0.000	0.003	0.003
硝酸態窒素	0.73	0.00	0.14	0.35	0.00	0.33	0.00	0.00	0.10	0.25	0.28	0.07	0.04	0.21	0.10
有機物(TOC)	2.9	5.4	4.2	3.2	3.5	2.5	3.9	4.0	3.1	2.4	2.7	1.2	1.8	2.4	2.5
塩化物イオン	17.6	12.3	12.3	12.4	4.7	6.6	3.9	4.0	5.7	6.1	8.1	4.1	6.5	7.5	7.5
総硬度	49.7	48.6	50.5	54.1	35.7	44.9	20.5	20.9	28.7	37.5	44.2	14.2	37.4	42.4	40.4
アルカリ度	45.6	51.8	53.0	53.4	34.8	44.4	24.4	28.6	35.4	43.2	46.4	19.8	42.6	46.0	44.2
電気伝導率	190	156	160	168	106	133	74.4	78.5	102	119	139	64.5	119	132	127
BOD	0.9	4.0	1.6	1.4	1.7	0.5	3.1	4.3	2.0	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4
溶存酸素	9.5	7.6	6.8	10.5	10.7	8.6	10.3	14.0	9.5	7.8	9.3	7.9	9.6	9.9	9.5
酸素飽和百分率	112	89.5	79.8	122	126	100	118	168	115	89.6	109	89.2	110	115	110
全窒素	1.12	0.70	0.62	0.68	0.35	0.60	0.49	0.74	0.47	0.51	0.53	0.13	0.26	0.45	0.31
全リン	0.13	0.070	0.068	0.11	0.043	0.072	0.071	0.11	0.098	0.083	0.085	0.008	0.038	0.069	0.063
一般細菌	9200	1000	4000	5800	270	4000	4200	1000	9200	2700	4600	1000	2300	4300	4400
大腸菌(MPN)	240	15	25	26	7.3	29	12	15	220	650	190	35	77	140	62
COD(JIS)					6.2										
SS					2.6										

調査月日：平成 30 年 2 月 21 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査 6 日前から調査当日まで降雨はなく、調査当日の水量は概ね例年並であった。

St.1' (牛舎下)	水の色は透明で、水量は並であった。また牛舎側の土管からの流入水があった。硝酸態窒素 1.10mg/L、亜硝酸態窒素 0.019mg/L、塩化物イオン 22.6mg/L、全窒素 1.32mg/L、全リン 0.094mg/L、大腸菌 730MPN/100mL であった。周辺の民家から流入する生活雑排水の影響と考えられる。
St.2 (大池)	水の色は褐色、水量は少なく、溢流はなかった。BOD 6.5mg/L、TOC4.6 mg/L、塩化物イオン 15.6mg/L、全窒素 0.92mg/L、全リン 0.090mg/L であった。表面に微生物の死骸である膜が漂っており、有機態窒素が過半を占めていることから、生物活動の影響が伺える。
St.3' (大原野橋)	可動式堰堤は稼働していなかった。水の色は透明で、水量は少なかった。全窒素 1.34mg/L、全リン 0.074mg/L であった。
St.3 (行者橋)	水の色は透明で、水量はやや少なかった。全窒素 1.74mg/L、全リン 0.18mg/L、一般細菌 1600 個/mL であり、上流部の St.3' (大原野橋) よりも数値がやや高くなっていた。なお、定点横のため池からの流入水は無かったが、下流土管からの流入水はあった。
St.4' (長谷大池)	水の色は透明で、水量はやや少なく、溢流していた。この池には太平洋クラブ宝塚コースから水が流入してくるが、協定項目については、全窒素 0.26mg/L (協定値 1.53 mg/L 以下)、溶存酸素 13.7mg/L (同 7.5 mg/L 以上)、pH 値 7.9 (同 6.5 以上 8.5 以下)、全リン 0.020mg/L (同 0.065 mg/L 以下)、COD(JIS) 3.8mg/L (同 5 mg/L 以下)、SS 2.3mg/L (同 5 mg/L 以下) であり、協定値以下であった。なお、農薬は、検出されなかった。
St.4 (長谷川)	水の色は透明で、水量は少なかった。全窒素 0.58mg/L、全リン 0.052mg/L、と St.4' (長谷大池) より高い値であった。
St.5 (上池)	水はやや濁りがあり、水量はやや多めで、池からの溢流が確認された。全窒素 0.49mg/L、全リン 0.062mg/L であった。有機態窒素が過半を占めていることから、生物活動の影響が伺える。
St.6 (下池)	水はやや濁りがあり、水量はやや多めで、池からの溢流が確認された。全窒素 0.65mg/L、全リン 0.073mg/L であり、St.5 (上池) よりやや高い値であった。
St.9 (福本橋)	水の色は透明で、水量はやや多かった。一般細菌 50000 個/mL と、St.6 (下池) と比較して急増していた。油臭があり、支流や周辺からの流入と考えられる。

St.10 (下野田橋)	水は白濁しており、水量はやや少なかった。St.9 福本橋と比較すると、全窒素 0.56mg/L とやや高く、全リン 0.075mg/L とやや低くなっていた。現地で溶剤のような臭いが確認され、試験所において油臭が確認された。
St.11 (中佐曽利)	水は白濁しており、水量はやや多かった。また、上流左岸側の土管から、やや多めの流入水があった。ここは、大原野川(st.3)、長谷川 (st.4)、 佐曽利川 (st.10)が合流する地点であり、ほとんどの項目が3河川の平均的な値であった。St.9、St.10 で確認された油臭は感じられなかった。
St.12 (大磯)	水の色は透明で、水量はやや多かった。また、上流左岸側からの流入水があった。波豆川の最上流部であり、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素は不検出、電気伝導率 50.5 μ S/cm、有機物 (TOC) 0.9mg/L、塩化物イオン 3.9mg/L、全窒素 0.12mg/L、全リン 0.005mg/L と清澄であった。
St.15 (波豆本流)	水はやや濁っており、水量はやや多めであった。上流部の St.12 大磯と比較して、塩化物イオン 6.5mg/L、全窒素 0.12mg/L、全リン 0.014mg/L とほぼ全項目において増加傾向がみられるが、概ね良好な水質を保った状態で流下していた。
St.16 (合流)	水はやや濁っており、水量はやや多めであった。大原野川(st.11)と波豆川 (st.15)が合流する地点である。水質は2河川の平均的な値であった。
St.17 (量水点)	水はやや濁っており、水量はやや多めであった。上流部の St.16 (合流) とほぼ同様の水質で貯水池へ流入していた。全窒素 0.52mg/L、全リン 0.051mg/L であった。農薬については、すべての項目が不検出であった。

まとめ

大原野川系、佐曽利川系、及び長谷川系の3つの河川の合流地点である St.11 (中佐曽利) は、3つの河川の平均的な水質であった。さらに波豆川系が合流する St.16 (合流) と St.11 (中佐曽利) を比較すると、波豆川系の希釈により下流の方の St.16 (合流) の方が全窒素、全リンはやや低くなっていた。

調査地点の末端 St.17 (量水点) は、St.16 (合流) とほぼ同様の水質のまま、貯水池へ流入していた。

St.4' (長谷大池) と St.17 (量水点) で農薬の測定を行った結果、いずれの地点でも、すべての項目が不検出であった。

今後も引き続き定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を注視していく。

油臭について（水質試験所、及び北神浄水事務所の対応）

2月21日

佐曾利川の St.9（福本橋）、St.10（下野田橋）において、油臭が確認された。なお、油膜は見られず、佐曾利川、長谷川、大原野川合流後の St.11(中佐曾利)下流では、油臭はなかった。

2月22日

現地調査を行った結果、佐曾利川支流の上流に流入する側溝に原因があり、宝塚市へ連絡した。なお、佐曾利川、長谷川、大原野川合流後の下流では、油臭はなかった。

宝塚市環境局の調査の結果、2月21日に付近住民が側溝法面付近に誤って灯油をこぼした影響によるものであった。

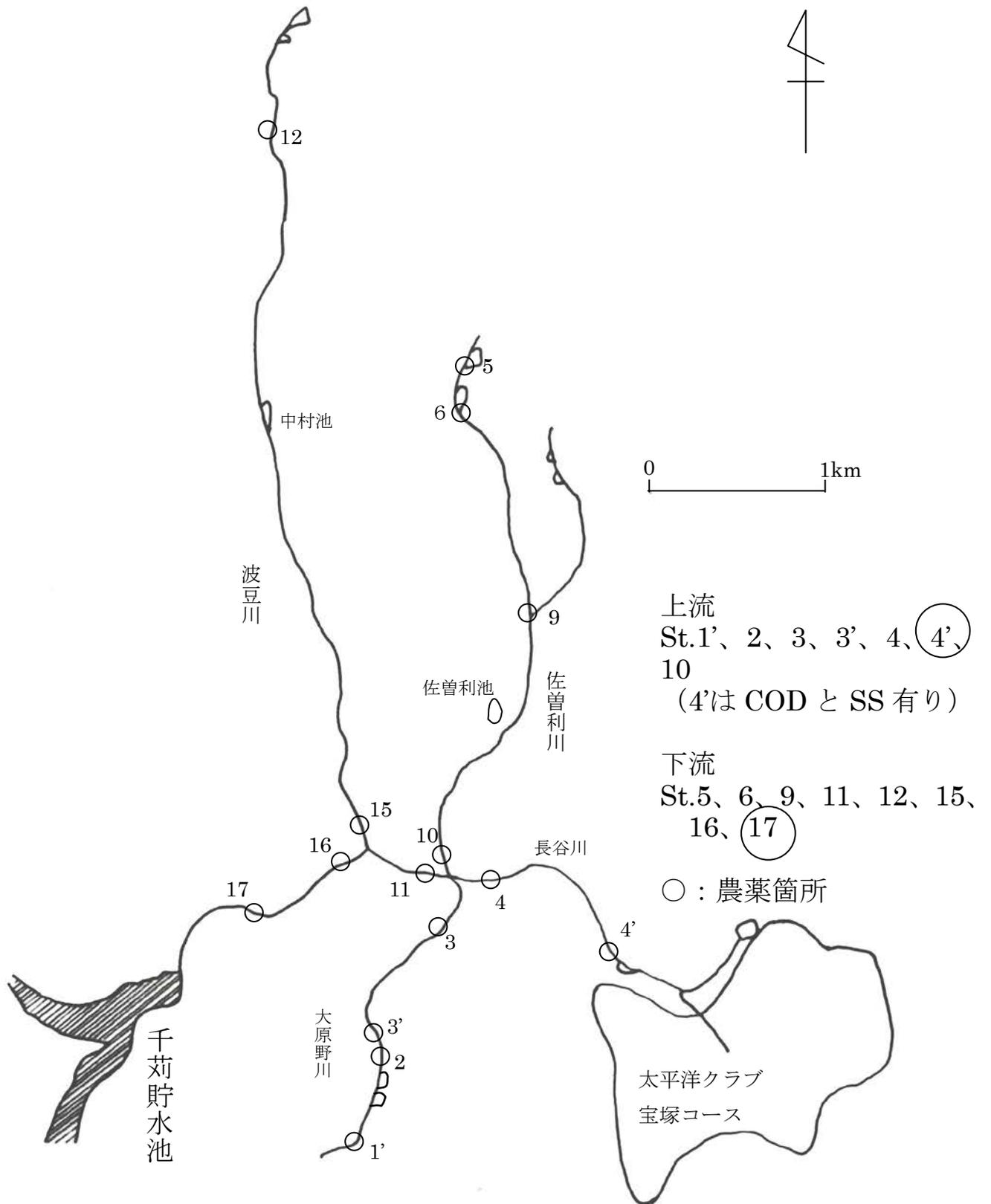
2月23日

現地調査の際に、採取した側溝の試料を分析した結果、灯油に含まれる物質とされるキンレン、エチルトルエン、トリメチルベンゼンが検出されたが、佐曾利川、長谷川、大原野川合流後の試料では検出されなかった。

佐曾利川、長谷川、大原野川合流後には、油臭は確認されておらず、灯油に含まれる物質も検出されていないことから、千苺浄水場の浄水処理で問題になることはなかった。

波豆川上流調査

採取年月日		2018年2月21日													
天候	月日	2月15日	2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	2月20日	2月21日							
	天候	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇							
	雨量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
採取場所	St. 1'	St. 2	St. 3'	St. 3	St. 4'	St. 4	St. 5	St. 6	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 15	St. 16	St. 17
	牛舎下	大池	大原野橋	行者橋	長谷大池	長谷川	上池	下池	福本橋	下野田橋	中佐曾利	大磯	波豆本流	合流	量水点
気温	5.1	6.1	5.5	5.8	5.5	6.3	5.7	6.8	6.0	5.8	6.9	6.5	6.4	6.0	6.5
水温	5.3	5.4	3.8	4.6	5.1	4.7	5.4	5.3	5.6	5.2	5.1	5.3	4.9	5.1	5.1
濁度	1.7	7.5	2.1	1.6	4.5	1.2	15	11	2.6	33	40	0.8	1.4	5.1	6.7
色度	5.6	15	6.9	5.4	4.7	4.4	5.2	2.9	7.0	10	5.1	3.2	4.3	5.9	6.1
臭気	微藻	藻	藻	微藻	微藻	微藻	藻	藻微土	油	油	微藻土	微藻	微藻	微藻	微藻
pH値	7.6	7.9	7.6	7.4	7.9	7.5	7.8	7.8	8.2	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6
アソモニア態窒素	0.11	0.00	0.32	0.11	0.00	0.06	0.00	0.00	0.13	0.03	0.06	0.00	0.00	0.04	0.04
亜硝酸態窒素	0.019	0.012	0.017	0.019	0.003	0.010	0.002	0.003	0.006	0.006	0.010	0.000	0.002	0.008	0.010
硝酸態窒素	1.10	0.22	1.00	1.60	0.05	0.41	0.02	0.04	0.10	0.25	0.61	0.08	0.09	0.35	0.34
有機物(TOC)	2.2	4.6	1.8	2.2	1.8	1.8	3.0	3.2	1.9	2.1	2.4	0.9	1.2	1.6	1.8
塩化物イオン	22.6	15.6	7.5	11.7	5.6	6.6	5.6	6.1	6.2	6.0	7.4	3.9	6.5	7.1	7.1
総硬度	38.0	46.0	27.0	44.9	35.2	38.1	26.6	26.2	23.6	33.1	36.9	9.4	25.1	31.2	30.8
アルカリ度	33.4	43.4	25.8	37.8	33.4	35.4	29.8	30.6	28.2	36.0	37.8	11.4	28.0	31.8	32.0
電気伝導率	182	165	105	155	115	122	96.3	98.1	93.7	114	126	50.5	93.8	111	110
BOD	1.0	6.5	1.8	1.3	1.7	0.8	3.7	4.3	2.4	1.4	1.1	0.2	0.4	0.8	0.8
溶存酸素	13.3	14.5	11.8	11.8	13.7	12.0	13.1	13.4	13.8	11.7	12.0	11.8	12.6	12.4	12.5
酸素飽和百分率	108	119	92.4	94.4	111	96.2	107	109	113	95.0	97.2	96.1	102	101	101
全窒素	1.32	0.92	1.34	1.74	0.26	0.58	0.49	0.65	0.45	0.56	0.93	0.12	0.12	0.52	0.52
全リン	0.094	0.090	0.074	0.18	0.020	0.052	0.062	0.073	0.079	0.075	0.092	0.005	0.014	0.045	0.051
一般細菌	980	440	420	1600	42	1500	65	78	50000	990	1700	68	81	490	670
大腸菌(MPN)	730	44	86	690	0.0	330	6.3	3.1	1700	200	410	23	11	220	83
COD(JIS)					3.8										
SS					2.3										



波豆川調査地点

2) 羽束川上流調査報告

調査月日：平成 29 年 4 月 26 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査当日に 37 mm の降雨があった。全体として水量は例年よりも多かった。

St.3' (土ヶ畑合流下)	水量は多く、水はやや白濁であった。亜硝酸態窒素 0.003 mg/L、硝酸態窒素 0.31 mg/L、塩化物イオン 6.2 mg/L、全窒素 0.53 mg/L、全リン 0.051 mg/L であった。
St.9 (天王合流)	水量は多く、やや濁っていた。定点上流部の膨張式堰堤は作動していなかった。川に重機が入り工事の最中であったため、定点よりやや上流（工事作業地点より上流）で採水を行った。硝酸態窒素 0.25 mg/L、塩化物イオン 6.1 mg/L、全窒素 0.45 mg/L、全リン 0.049 mg/L であり、St.3 とほぼ同様の水質であった。
St.15 (あし谷橋本流)	水量は多く、水は透明であった。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 5.2 mg/L、全窒素 0.29 mg/L、全リン 0.027 mg/L であり、St.9 より低い値であった。
St.17 (竹谷川支流)	水量は多く、水はやや濁っていた。土管からの流入水が見られた。硝酸態窒素 0.21 mg/L、塩化物イオン 4.1 mg/L であった。濁度 37 度、全窒素 0.71 mg/L、全リン 0.23 mg/L と高い値であり、降雨による影響が見られた。
St.18 (上川原橋本流)	St.15 と St.17 の水が合流する地点である。水量は多く、水の色はやや白濁であった。硝酸態窒素 0.26 mg/L、塩化物イオン 5.0 mg/L、全窒素 0.47 mg/L、全リン 0.075 mg/L であった。降雨の影響が濃く見られた St.17 と本流の St.15 が混ざり、全窒素と全リンは St.15 より高い値であった。
St.19 (後川下本流)	水量は多く、水の色は白濁であった。硝酸態窒素 0.31 mg/L、塩化物イオン 4.9 mg/L であった。濁度 47 度、全窒素 0.59 mg/L、全リン 0.14 mg/L と降雨の影響が見られ、St.18 より高い値であった。
St.20 (後川奥支流)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 2.9 mg/L、全窒素 0.51 mg/L、全リン 0.050 mg/L と、本流より全体的に低い値であった。

St.21 (後川下合流)	St.19 と St.20 が合流した地点となっている。水量は多く、水は茶色く濁っていた。硝酸態窒素 0.30 mg/L、塩化物イオン 4.4 mg/L、全窒素 0.63 mg/L、全リン 0.12 mg/L であり、St.19 とほぼ同様の水質であった。
St.21' (チェリーGC 猪名川コース)	ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は非常に多く、水は茶色く濁っていた。硝酸態窒素 0.29 mg/L、塩化物イオン 1.8 mg/L であった。濁度 47 度、全窒素 1.28 mg/L、全リン 0.21 mg/L と高い値であり、降雨の影響が見られた。また、農薬のイソキサチオン 0.00022 mg/L (目標値 : 0.008mg/L)、カフェンストロール 0.0070 mg/L (目標値 : 0.008 mg/L)、ペンシクロン 0.019 mg/L (目標値 : 0.1 mg/L)、MCPA 0.0016 mg/L (目標値 : 0.005 mg/L) 及びオキサジクロメホン 0.0012 mg/L (目標値 : 0.02 mg/L) が検出された。
St.23 (阿弥陀橋本流)	St.21 と St.21' の合流後の地点となっている。水量はやや多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.38 mg/L、塩化物イオン 6.2 mg/L、全窒素 0.49 mg/L、全リン 0.021 mg/L であり、全窒素と全リンは St.21、St.21' よりも低い値となった。
St.24'' (サングレード GC 下)	水量はやや多く、水は透明であった。硝酸態窒素 0.28 mg/L、塩化物イオン 4.1 mg/L、全窒素 0.44 mg/L、全リン 0.025 mg/L であった。また、農薬のアトラジン 0.0003 mg/L (目標値 : 0.01mg/L) が検出された。
St.24 (末吉川支流)	水量はやや多く、水はやや濁っていた。硝酸態窒素 0.37 mg/L、塩化物イオン 5.4 mg/L、全窒素 0.66 mg/L、全リン 0.071 mg/L であった。
St.25 (十倉本流)	St.23 と St.24 の合流地点である。水量はやや多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.40 mg/L、塩化物イオン 6.2 mg/L、全窒素 0.48 mg/L、全リン 0.021 mg/L であった。
St.27 (量水点)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.40 mg/L、塩化物イオン 6.6 mg/L、全窒素 0.56 mg/L、全リン 0.048 mg/L と、例年より高めの値であったが、降雨の影響で一時的なものと考えられる。また、農薬測定の結果は不検出であり、問題のない水質であった。
St.31 (岩本組下)	水量はやや多く、水は透明であった。TOC は 1.9 mg/L と本流 (St.27 で 1.0 mg/L) に比べてやや高かったが、硝酸態窒素 0.18 mg/L、塩化物イオン 4.9 mg/L、全窒素 0.32 mg/L、全リン 0.021 mg/L と、本流より低い値であった。
St.31' (岩本組下合流)	水量はやや多く、水は透明であった。総硬度 41.2 mg/L (St.27 で 22.4 mg/L)、TOC 2.4 mg/L (St.27 で 1.0 mg/L) と比較的高めであったものの、硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 6.9 mg/L、全窒素 0.38 mg/L、全リン 0.023 mg/L と、上流の St.31 と同様の値であった。

まとめ

調査当日に 37 mm の降雨があった。水量は、上流域では全体的に多く、下流域ではやや多めであった。

全体的に降雨の影響が見られ、高い値を示す項目もあったが、一時的なものであり、問題はないと考えられる。

St.21'、23、24、24"、27、31、の 6 地点について農薬測定を行った結果、St.21'で、イソキサチオン 0.00022 mg/L (目標値 : 0.008mg/L)、カフェンストロール 0.0070 mg/L (目標値 : 0.008 mg/L)、ペンシクロン 0.019 mg/L (目標値 : 0.1 mg/L)、MCPA 0.0016 mg/L (目標値 : 0.005 mg/L) 及びオキサジクロメホン 0.0012 mg/L (目標値 : 0.02 mg/L) が、St.24" で、除草剤のアトラジン 0.0003 mg/L (目標値 : 0.01mg/L) が検出された。検出された濃度は目標値の 2.8~88 % であり高濃度のものもあるが、下流域では検出されておらず、貯水池に流入する St.27 の水は問題のない水質である。

今後も継続して定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を把握していく必要がある。

羽束川上流調査

採取年月日		2017年4月26日																									
天候	月日	4月20日	4月21日	4月22日	4月23日	4月24日	4月25日	4月26日	採取場所	St. 3'	St. 9	St. 15	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	St. 21	St. 21'	St. 21'-GC 猪名川 コース	St. 23	St. 24''	St. 24	St. 25	St. 27	St. 31	St. 31'	
	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨		土ヶ畑 合流下	天王合流	あし谷橋 本流	竹谷川 支流	上川原橋 本流	後川下 本流	後川下 支流	後川下 合流	後川下 合流	フェリ-GC 猪名川 コース	阿弥陀橋 本流	サングレート GC下	末吉川 支流	十倉本流	量水点	岩本組下	岩本組下 合流	
雨量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0																			
気温	16.0	13.6	13.9	13.7	15.8	14.5	13.4	13.5	15.4	14.3	14.8	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	15.4	15.0	13.1	14.8	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	
水温	13.1	12.2	12.9	12.9	12.8	15.7	14.4	16.0	15.0	13.1	15.0	14.2	13.3	14.3	13.0	14.4	14.2	15.0	13.1	13.1	15.0	14.2	13.3	14.3	13.0	13.1	
濁度	11	7.6	3.8	37	12	47	11	38	47	1.4	3.0	14	1.7	4.2	2.9	6.7											
色度	12	8.6	5.5	9.3	9.8	17	12	15	30	3.0	7.5	17	3.2	5.3	9.6	13											
臭気		極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微土	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微菌敗	
pH値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	
硝酸態窒素	0.31	0.25	0.19	0.21	0.26	0.31	0.19	0.30	0.29	0.38	0.28	0.37	0.40	0.40	0.37	0.19	0.30	0.29	0.38	0.38	0.28	0.37	0.40	0.40	0.40	0.18	0.19
有機物(TOC)	2.4	2.0	1.2	3.8	1.6	2.6	2.4	2.3	7.1	0.7	1.7	2.3	0.7	1.0	1.9	2.4	2.3	7.1	0.7	1.7	2.3	0.7	0.7	1.0	1.9	2.4	
塩化物イオン	6.2	6.1	5.2	4.1	5.0	4.9	2.9	4.4	1.8	6.2	4.1	5.4	6.2	6.6	4.9	6.9	4.4	1.8	6.2	4.1	5.4	6.2	6.2	6.6	4.9	6.9	
総硬度	19.3	18.4	14.5	16.9	15.6	16.6	11.1	16.0	18.6	19.4	22.3	19.3	19.9	22.4	25.0	41.2	16.0	18.6	19.4	22.3	19.3	19.3	19.9	22.4	25.0	41.2	
アルカリ度	16.2	15.2	14.2	15.0	14.6	14.4	10.6	14.8	12.8	18.0	24.6	19.0	17.4	20.6	26.8	36.8	14.8	12.8	18.0	24.6	19.0	17.4	17.4	20.6	26.8	36.8	
電気伝導率	66.5	62.2	56.0	55.1	52.0	58.8	41.3	55.1	37.3	69.6	76.8	68.7	71.7	80.9	122	93.2	55.1	37.3	69.6	76.8	68.7	71.7	71.7	80.9	122	93.2	
BOD	0.8	0.8	0.6	1.9	1.1	1.4	0.9	1.2	2.2	0.5	1.0	2.0	0.5	0.7	0.6	0.9	1.2	2.2	0.5	1.0	2.0	0.5	0.5	0.7	0.6	0.9	
溶存酸素	9.6	9.7	9.8	9.4	9.7	9.6	9.9	9.7	9.8	9.8	8.9	9.5	10.0	9.8	10.2	9.6	9.7	9.8	9.8	8.9	9.5	9.5	10.0	9.8	10.2	9.6	
酸素飽和百分率	94.4	93.4	95.9	92.0	94.7	99.8	100	102	100	96.4	91.2	95.7	98.7	98.9	100	94.4	102	100	96.4	91.2	95.7	98.7	98.7	98.9	100	94.4	
全窒素	0.53	0.45	0.29	0.71	0.47	0.59	0.51	0.63	1.28	0.49	0.44	0.66	0.48	0.56	0.38	0.38	0.63	1.28	0.49	0.44	0.66	0.48	0.48	0.56	0.32	0.38	
全リン	0.051	0.049	0.027	0.23	0.075	0.14	0.050	0.12	0.21	0.021	0.025	0.071	0.021	0.048	0.021	0.023	0.12	0.21	0.021	0.025	0.071	0.021	0.021	0.048	0.021	0.023	
一般細菌	630	2600	490	4000	3400	2000	1400	2300	3900	470	1100	2300	320	1200	660	660	2300	3900	470	1100	2300	320	1200	1200	660	660	
大腸菌(MPN)	980	920	1700	690	870	820	1200	690	1400	50	50	330	120	110	460	550	690	1400	50	50	330	120	110	110	460	550	

調査月日：平成 29 年 6 月 14 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査前 1 週間及び調査日において、降雨がなかった。全体として水量は例年よりもやや少なかった。

St.3' (土ヶ畑合流下)	水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 10.4 mg/L、全窒素 0.37 mg/L、全リン 0.078 mg/L であった。
St.9 (天王合流)	水量は少なく、水は透明であった。定点上流部の膨張式堰堤は作動していた。硝酸態窒素 0.34 mg/L、塩化物イオン 10.9 mg/L、全窒素 0.43 mg/L、全リン 0.043 mg/L であり、St.3' とほぼ同様の水質であった。
St.15 (あし谷橋本流)	水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 8.3 mg/L、全窒素 0.28 mg/L、全リン 0.028 mg/L であり、St.9 より低い値であった。
St.17 (竹谷川支流)	水量は例年並で、水は透明であった。上流右岸側の土管から少量の流入水が見られた。硝酸態窒素 0.24 mg/L、塩化物イオン 8.4 mg/L、全窒素 0.33 mg/L、全リン 0.041 mg/L であった。
St.18 (上川原橋本流)	St.15 と St.17 の水が合流する地点である。水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.20 mg/L、塩化物イオン 9.5 mg/L、全窒素 0.31 mg/L、全リン 0.031 mg/L であった。水質は、St.15 と St.17 と比較して大きな変化はなかった。
St.19 (後川下本流)	水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.20 mg/L、塩化物イオン 8.4 mg/L、全窒素 0.34 mg/L、全リン 0.034 mg/L であった。水質は、St.18 と比較して大きな変化はなかった。
St.20 (後川奥支流)	水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.27 mg/L、塩化物イオン 4.2 mg/L、全窒素 0.34 mg/L、全リン 0.032 mg/L であった。水質は、本流と比較して大きな差はなかった。

St.21 (後川下合流)	St.19 と St.20 が合流した地点となっている。水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.25 mg/L、塩化物イオン 7.8 mg/L、全窒素 0.36 mg/L、全リン 0.035 mg/L であった。水質は、St.19 と St.20 と比較して大きな変化はなかった。
St.21' (チェリーGC 猪名川コース)	ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は例年並で、水は透明であった。硝酸態窒素 0.31 mg/L、塩化物イオン 4.3 mg/L、全窒素 0.32 mg/L、全リン 0.027 mg/L であった。当地点は、前回調査（平成 29 年 4 月 26 日）において 5 種類の農薬が検出されていたが、今回の調査においては、農薬は検出されなかった。
St.23 (阿弥陀橋本流)	St.21 と St.21' の合流後の地点となっている。水量は少なく、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.31 mg/L、塩化物イオン 8.9 mg/L、全窒素 0.40 mg/L、全リン 0.025 mg/L であった。水質は、St.21 と St.21' と比較して大きな変化はなかった。農薬の測定の結果、テフリトリオン 0.00007 mg/L（目標値：0.002mg/L）が検出された。
St.24'' (サングレー ド GC 下)	水量はやや少なく、水は透明であった。硝酸態窒素 0.09 mg/L、塩化物イオン 4.8 mg/L、全窒素 0.19 mg/L、全リン 0.018 mg/L であった。農薬の測定の結果、アトラジン 0.0002 mg/L（目標値：0.01mg/L）が検出された。
St.24 (末吉川支流)	水量は少なく、水はやや濁っていた。硝酸態窒素 0.10 mg/L、塩化物イオン 12.5 mg/L、全窒素 0.59 mg/L、全リン 0.19 mg/L であった。全窒素及び全リンの値が本流と比較して高く、田んぼからの流入水の影響であると考えられる。農薬の測定の結果、フィプロニル 0.000069 mg/L（目標値：0.0005mg/L）、フェントラザミド 0.0003 mg/L（目標値：0.01mg/L）、テフリトリオン 0.0052 mg/L（目標値：0.002mg/L）、ピラクロニル 0.0008 mg/L（目標値：0.01mg/L）、ブロモブチド 0.005 mg/L（目標値：0.1mg/L）が検出された。
St.25 (十倉本流)	St.23 と St.24 の合流地点である。水量は少なく、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.41 mg/L、塩化物イオン 8.7 mg/L、全窒素 0.48 mg/L、全リン 0.022 mg/L であった。
St.27 (量水点)	水量は少なく、水の色はやや濁っていた。硝酸態窒素 0.11 mg/L、塩化物イオン 10.4 mg/L、全窒素 0.42 mg/L、全リン 0.12 mg/L であった。農薬の測定の結果、フィプロニル 0.000010 mg/L（目標値：0.0005mg/L）、テフリトリオン 0.0015 mg/L（目標値：0.002mg/L）、ピラクロニル 0.0003 mg/L（目標値：0.01mg/L）、ブロモブチド 0.001 mg/L（目標値：0.1mg/L）が検出された。

St.31 (岩本組下)	水量は少なく、水はやや濁っていた。硝酸態窒素 0.09 mg/L、塩化物イオン 5.9 mg/L、全窒素 0.20 mg/L、全リン 0.040 mg/L であった。農薬の測定の結果、検出されなかった。
St.31' (岩本組下合流)	水量は少なく、水はやや濁っていた。総硬度 55.8 mg/L (St.31 で 35.1 mg/L)、アルカリ度 56.4 mg/L (St.31 で 42.2 mg/L) とやや高めであったものの、硝酸態窒素 0.10 mg/L、塩化物イオン 7.4 mg/L、全窒素 0.18 mg/L、全リン 0.030 mg/L と、上流の St.31 と概ね同様の値であった。

まとめ

調査前1週間及び調査日において、降雨がなかった。全体として水量は例年よりもやや少なかった。

St.21'、23、24"、24、27、31、の6地点について農薬の測定を行った結果、St.23で、テフリトリオン 0.00007 mg/L (目標値: 0.002mg/L) が、St.24"で、アトラジン 0.0002 mg/L (目標値: 0.01mg/L) が、St.24で、フィプロニル 0.000069 mg/L (目標値: 0.0005mg/L)、フェントラザミド 0.0003 mg/L (目標値: 0.01mg/L)、テフリトリオン 0.0052 mg/L (目標値: 0.002mg/L)、ピラクロニル 0.0008 mg/L (目標値: 0.01mg/L)、ブロモブチド 0.005 mg/L (目標値: 0.1mg/L) が、St.27で、フィプロニル 0.000010 mg/L (目標値: 0.0005mg/L)、テフリトリオン 0.0015 mg/L (目標値: 0.002mg/L)、ピラクロニル 0.0003 mg/L (目標値: 0.01mg/L)、ブロモブチド 0.001 mg/L (目標値: 0.1mg/L) が検出され、その濃度は目標値の 1.0~260 %であった。目標値を超えて検出された農薬はテフリトリオンのみであり、平成29年7月の水質試験結果においては、当該農薬は千苺浄水からは不検出であったが、千苺原水からは検出された。

今後も継続して定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を把握していく必要がある。

羽束川上流調査

採取年月日		2017年6月14日																
天候	月日	6月8日	6月9日	6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	St. 20	St. 21	St. 21'	St. 23	St. 24''	St. 24	St. 25	St. 27	St. 31	St. 31'
	天候	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴										
雨量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
採取場所	St. 3'	土ヶ畑合流下	天王合流	あし谷橋本流	竹谷川支流	上川原橋本流	後川下本流	後川興支流	後川下合流	フェリ-GC猪名川コース	阿弥陀橋本流	サングレートGC下	末吉川支流	十倉本流	量水点	岩本組下	岩本組下合流	
気温	25.9	18.6	1.4	6.1	7.4	7.3	7.7	7.5	8.2	7.8	7.8	7.1	7.1	7.4	7.0	8.6	7.5	8.1
水温	18.6	18.0	0.6	2.7	19.1	19.9	20.5	24.0	20.5	15.2	18.4	19.0	17.3	27.0	19.0	24.7	15.9	17.4
濁度	1.4	0.6	0.7	2.6	0.5	0.9	1.4	0.5	1.4	0.5	1.1	0.8	1.0	3.2	1.0	4.7	0.7	2.6
色度	6.1	2.7	2.6	2.6	2.6	2.4	3.3	2.4	3.3	2.4	2.9	1.7	3.2	15	1.9	8.0	6.4	6.7
臭気	極微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	藻	微藻	藻	微藻	藻	枯草	微藻
pH値	7.4	7.3	7.7	7.4	7.4	7.5	8.2	7.8	8.2	7.8	7.8	7.1	7.1	7.4	7.0	8.6	7.5	8.1
アンモニア態窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000
硝酸態窒素	0.19	0.34	0.19	0.24	0.24	0.20	0.20	0.27	0.20	0.27	0.25	0.31	0.09	0.10	0.41	0.11	0.09	0.10
有機物(TOC)	1.5	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	1.0	3.6	0.6	1.9	2.0	1.7
塩化物イオン	10.4	10.9	8.3	8.4	8.4	9.5	8.4	4.2	8.4	4.2	7.8	8.9	4.8	12.5	8.7	10.4	5.9	7.4
総硬度	40.3	37.9	25.9	25.4	25.4	26.8	28.2	19.6	28.2	19.6	27.4	25.0	32.1	28.8	26.2	32.6	35.1	55.8
アルカリ度	35.2	32.6	27.4	25.8	25.8	27.6	27.4	18.2	27.4	18.2	26.8	22.4	36.4	25.4	23.2	32.4	42.2	56.4
電気伝導率	119	117	93.7	93.0	93.0	97.9	97.2	67.3	97.2	67.3	93.9	92.1	105	110	96.3	117	126	173
BOD	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5	1.9	0.6	1.2	1.1	0.5
溶存酸素	8.4	8.0	7.3	6.9	6.9	9.1	9.6	9.5	9.6	9.5	9.6	10.3	8.1	9.1	9.8	10.9	9.6	9.0
酸素飽和百分率	92.5	87.1	80.0	76.8	76.8	103	110	97.7	110	97.7	105	114	87.0	116	109	134	100	96.9
全窒素	0.37	0.43	0.28	0.33	0.33	0.31	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.40	0.19	0.59	0.48	0.42	0.20	0.18
全リン	0.078	0.043	0.028	0.041	0.041	0.031	0.034	0.032	0.034	0.032	0.035	0.025	0.018	0.19	0.022	0.12	0.040	0.030
一般細菌	1100	1100	450	2500	1400	1400	1300	800	1300	800	1400	1600	260	11000	1300	1600	700	790
大腸菌(MPN)	490	22	460	2000	47	47	13	1000	13	1000	48	17	29	16	3.0	110	170	770

調査月日：平成 29 年 9 月 20 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査前 3 日前に 94mm という強い降雨があったため、水量は例年よりもかなり多く、希釈効果により水質は全体的に清澄であった。

St.3' (土ヶ畑合流下)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.29 mg/L、塩化物イオン 4.5 mg/L、全窒素 0.45 mg/L、全リン 0.020 mg/L であった。
St.9 (天王合流)	水量は多く、水の色は透明であった。定点上流部の膨張式堰堤は作動していなかった。硝酸態窒素 0.26 mg/L、塩化物イオン 4.3 mg/L、全窒素 0.37 mg/L、全リン 0.016 mg/L であり、St.3' とほぼ同様の水質であった。
St.15 (あし谷橋本流)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.23 mg/L、塩化物イオン 4.3 mg/L、全窒素 0.32 mg/L、全リン 0.016 mg/L であり、St.9 とほぼ同様の水質であった。
St.17 (竹谷川支流)	水量は多く、水の色は透明であった。上流右岸側の土管から少量の流入水が見られた。硝酸態窒素 0.24 mg/L、塩化物イオン 4.2 mg/L、全窒素 0.29 mg/L、全リン 0.007 mg/L であり、本流である St.15 よりも全体的に清澄であった。
St.18 (上川原橋本流)	St.15 と St.17 の水が合流する地点である。水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.28 mg/L、塩化物イオン 4.4 mg/L、全窒素 0.36 mg/L、全リン 0.015 mg/L であり、全体的に本流である St.15 に似た水質であった。
St.19 (後川下本流)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.34 mg/L、塩化物イオン 4.3 mg/L、全窒素 0.44 mg/L、全リン 0.014 mg/L であり、St.18 とほぼ同様の水質であった。
St.20 (後川奥支流)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.29 mg/L、塩化物イオン 3.5 mg/L、全窒素 0.35 mg/L、全リン 0.011 mg/L であり、本流である St.19 とあまり大きな差はなかった。
St.21 (後川下合流)	St.19 と St.20 が合流した地点となっている。水量はやや多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.34 mg/L、塩化物イオン 4.2 mg/L、全窒素 0.43 mg/L、全リン 0.014 mg/L であり、全体的に本流である St.19 に似た水質であった。

<p>St.21' (チェリーGC 猪名川コース)</p>	<p>ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.29 mg/L、塩化物イオン 3.7 mg/L、全窒素 0.35 mg/L、全リン 0.025 mg/L であり、本流である St.21 とあまり大きな差はなかった。農薬については、テフリトリオンが 0.00024 mg/L (目標値 : 0.002mg/L) 検出された。</p>
<p>St.23 (阿弥陀橋本流)</p>	<p>St.21 と St.21' の合流後の地点となっており、周囲は稲刈り中であった。水量はやや多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.39 mg/L、塩化物イオン 4.7 mg/L、全窒素 0.45 mg/L、全リン 0.014 mg/L であり、水質は St.21 と St.21' と比較して大きな変化はなかった。農薬は未検出であった。</p>
<p>St.24'' (サングレードGC下)</p>	<p>ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は多く、水の色はやや濁っていた。濁度 4.7 度、色度 11 度、全窒素 0.57 mg/L と他の調査地点よりも高めであり、硝酸態窒素 0.35 mg/L、塩化物イオン 3.4 mg/L、全リン 0.029 mg/L であった。周囲の稲刈りは終了しており、農薬は未検出であった。</p>
<p>St.24 (末吉川支流)</p>	<p>水量はやや多く、水の色は透明であった。周囲は稲刈り中であり、上流では水路からの流入があった。硝酸態窒素 0.38 mg/L、塩化物イオン 3.7 mg/L、全窒素 0.53 mg/L、全リン 0.018 mg/L であった。St. 24'' とほぼ同様の水質であり、田んぼからの流入水の影響は小さいと考えられる。農薬は未検出であった。</p>
<p>St.25 (十倉本流)</p>	<p>St.23 と St.24 の合流地点である。水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.42 mg/L、塩化物イオン 4.7 mg/L、全窒素 0.49 mg/L、全リン 0.014 mg/L であり、水質は St.23 と St.24 と比較して大きな変化はなかった。</p>
<p>St.27 (量水点)</p>	<p>水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.38 mg/L、塩化物イオン 4.8 mg/L、全窒素 0.53 mg/L、全リン 0.024 mg/L であり、St.25 とほぼ同様の水質であった。農薬は未検出であった。</p>
<p>St.31 (岩本組下)</p>	<p>水量は多く、水の色はやや濁っていた。河川中の一部に土砂が堆積していたこともあったためか、濁度 4.4 度、色度 28 度、硝酸態窒素 0.65 mg/L、塩化物イオン 5.0 mg/L、全窒素 0.96 mg/L、全リン 0.077 mg/L、大腸菌 1,200 MPN と他の調査地点より全体的に高めであり、アンモニア態窒素と亜硝酸態窒素もそれぞれ 0.05 mg/L、0.019 mg/L と検出された。農薬については、テフリトリオン 0.00005 mg/L (目標値 : 0.002mg/L) が検出された。</p>

<p>St.31' (岩本組下合流)</p>	<p>水量は多く、水の色はやや濁っていた。総硬度 36.1mg/L (St.31 で 24.4 mg/L)、アルカリ度 38.2mg/L (St.31 で 28.2 mg/L) とやや高めであったものの、それ以外は硝酸態窒素 0.46 mg/L、塩化物イオン 5.3 mg/L、全窒素 0.72 mg/L、全リン 0.055 mg/L と、上流の St.31 よりもやや清澄であった。</p>
----------------------------	--

まとめ

調査前 3 日前に 94mm という強い降雨があったため、水量は例年よりもかなり多く、希釈効果により水質は全体的に清澄であった。

St.21'、23、24"、24、27、31、の 6 地点について農薬の測定を行った結果、St.21' 及び St.31 で、テフリトリオン（目標値：0.002mg/L）がそれぞれ 0.00024mg/L 及び 0.00005mg/L 検出され、その濃度は目標値の 2.5～12 % であった。目標値を超えて検出された農薬はなかったが、平成 29 年 10 月の水質試験結果においては、テフリトリオンが千苧浄水は不検出であったものの、千苧 10m 及び千苧原水からそれぞれ 0.00002mg/L 及び 0.00004mg/L 検出された。

今後も継続して定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を把握していく必要がある。

羽束川上流調査

採取年月日		2017年9月20日															
天候	月日	9月14日	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	St. 21	St. 21'	St. 23	St. 24''	St. 24	St. 25	St. 27	St. 31	St. 31'
	天候	曇	曇	雨	曇	曇	晴	曇									
雨量	0.0	0.0	0.0	15.0	94.0	6.0	0.0	0.0									
採取場所	St. 3'	土ヶ畑合流下	天王合流	あし谷橋本流	竹谷川支流	上川原橋本流	後川下本流	後川興支流	後川下合流	フェリ-GC猪名川コース	阿弥陀橋本流	サングレートGC下	末吉川支流	十倉本流	量水点	岩本組下	岩本組下合流
気温		25.0	24.5	23.5	25.9	24.7	22.3	22.5	22.2	18.8	24.0	24.3	25.8	25.3	24.4	23.5	26.3
水温		18.3	18.5	18.0	17.6	18.5	18.5	17.9	18.2	17.6	19.6	20.0	20.0	19.2	19.7	19.4	19.4
濁度		2.3	2.0	1.7	0.7	1.7	1.4	1.1	1.3	0.4	1.1	4.7	2.3	1.4	2.0	4.4	5.2
色度		5.8	5.4	3.8	2.4	3.4	3.2	2.9	3.2	2.3	2.5	11	7.1	3.2	4.7	28	22
臭気		微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻	極微藻	極微藻	微藻	微藻	極微藻	微藻	土	土
pH値		7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	7.6	7.5
アンモニア態窒素		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
亜硝酸態窒素		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.010
硝酸態窒素		0.29	0.26	0.23	0.24	0.28	0.34	0.29	0.34	0.29	0.39	0.35	0.38	0.42	0.38	0.65	0.46
有機物(TOC)		1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	2.2	1.5	0.8	1.0	3.0	2.7
塩化物イオン		4.5	4.3	4.3	4.2	4.4	4.3	3.5	4.2	3.7	4.7	3.4	3.7	4.7	4.8	5.0	5.3
総硬度		18.1	16.2	14.0	12.3	14.3	16.0	13.7	16.1	19.3	18.3	23.3	20.2	19.1	20.2	24.4	36.1
アルカリ度		20.0	17.0	17.8	14.4	17.2	17.8	15.4	17.6	23.0	19.4	27.0	23.8	20.0	22.0	28.2	38.2
電気伝導率		63.1	58.4	56.1	50.3	58.1	60.7	53.6	60.1	68.8	67.3	77.9	73.6	69.8	73.5	99.5	121
BOD		0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.4	0.2	0.4	0.8	0.4
溶存酸素		8.3	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.8	8.6	8.6	8.3	8.0	8.3	8.5	9.2	8.4	8.1
酸素飽和百分率		90.9	93.4	93.7	91.8	93.4	93.4	95.7	94.0	92.9	93.2	90.5	93.9	94.7	104	94.0	90.6
全窒素		0.45	0.37	0.32	0.29	0.36	0.44	0.35	0.43	0.35	0.45	0.57	0.53	0.49	0.53	0.96	0.72
全リン		0.020	0.016	0.016	0.007	0.015	0.014	0.011	0.014	0.025	0.014	0.029	0.018	0.014	0.024	0.077	0.055
一般細菌		1300	930	140	370	480	540	540	790	84	1100	1000	940	1100	3000	1800	1100
大腸菌(MPN)		330	370	340	50	200	160	440	200	170	140	88	180	86	130	1200	1000

調査月日：平成 30 年 2 月 28 日

調査地点：図に示す通りである。

調査結果：水質試験成績表に示す通りである。

調査 6 日前から調査当日まで降雨はなく、調査当日の水量は概ね例年より少なかった。

St.3' (土ヶ畑合流下)	水量は並、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.25 mg/L、塩化物イオン 8.1 mg/L、全窒素 0.39 mg/L、全リン 0.011 mg/L であった。
St.9 (天王合流)	水量は並、水の色は透明であった。定点上流部の膨張式堰堤は作動していなかった。硝酸態窒素 0.26mg/L、塩化物イオン 7.0 mg/L、全窒素 0.28 mg/L、全リン 0.009 mg/L であり、St.3' とほぼ同様の水質であった。
St.15 (あし谷橋本流)	水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 8.6 mg/L、全窒素 0.26 mg/L、全リン 0.009 mg/L であり、St.9 とほぼ同様の水質であった。
St.17 (竹谷川支流)	水量は例年よりやや少なく、水の色は透明であった。上流右岸側の土管から少量の流入水が見られた。硝酸態窒素 0.19 mg/L、塩化物イオン 8.8 mg/L、全窒素 0.31 mg/L、全リン 0.049 mg/L、亜硝酸態窒素 0.031mg/L であり、本流である St.15 と比較して生活雑排水の影響を受けているとみられる。
St.18 (上川原橋本流)	St.15 と St.17 の水が合流する地点である。水量は多く、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.23 mg/L、塩化物イオン 9.3 mg/L、全窒素 0.29 mg/L、全リン 0.011 mg/L であり、全体的に本流である St.15 に似た水質であった。
St.19 (後川下本流)	水量は並、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.26 mg/L、塩化物イオン 8.6 mg/L、全窒素 0.33 mg/L、全リン 0.012 mg/L であり、St.18 とほぼ同様の水質であった。
St.20 (後川奥支流)	水量は並、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.23 mg/L、塩化物イオン 4.4 mg/L、全窒素 0.27 mg/L、全リン 0.010 mg/L であり、本流である St.19 とあまり大きな差はなかった。
St.21 (後川下合流)	St.19 と St.20 が合流した地点となっている。水量は例年よりやや少なく、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.27 mg/L、塩化物イオン 8.1 mg/L、全窒素 0.35 mg/L、全リン 0.015 mg/L であり、全体的に本流である St.19 に似た水質であった。
St.21' (チェリーGC 猪名川コース)	ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は例年より少なく、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.23 mg/L、塩化物イオン 4.5 mg/L、全窒素 0.25 mg/L、全リン 0.018 mg/L であり、本流である St.21 と大きな差はなかった。また、農薬は未検出であった。

St.23 (阿弥陀橋本流)	St.21 と St.21' の合流後の地点となっており、周囲は稲刈り中であった。水量は例年より少なく、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.33 mg/L、塩化物イオン 9.1 mg/L、全窒素 0.35 mg/L、全リン 0.011 mg/L であり、水質は St.21 と比較して大きな変化はなかった。また、農薬は未検出であった。
St.24" (サングレード GC 下)	ゴルフ場からの流入水がある地点である。水量は多く、水の色はやや濁っていた。硝酸態窒素 0.17 mg/L、塩化物イオン 4.6 mg/L、全窒素 0.31mg/L、全リン 0.018 mg/L であった。また、除草剤として用いられる農薬のアトラジン 0.0002 mg/L (目標値 : 0.01mg/L) が検出された。
St.24 (末吉川支流)	水量は例年より少なく、水の色は透明であった。上流では水路からの流入があった。硝酸態窒素 0.22 mg/L、塩化物イオン 8.2 mg/L、全窒素 0.33 mg/L、全リン 0.014 mg/L であった。St. 24"とほぼ同様の水質であり、田んぼからの流入水の影響は小さいと考えられる。また、農薬は未検出であった。
St.25 (十倉本流)	St.23 と St.24 の合流地点である。水量は並、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.35 mg/L、塩化物イオン 8.8 mg/L、全窒素 0.39 mg/L、全リン 0.009 mg/L であり、水質は St.23 と St.24 とほぼ同じであった。
St.27 (量水点)	水量は並、水の色は透明であった。硝酸態窒素 0.30 mg/L、塩化物イオン 9.2 mg/L、全窒素 0.41 mg/L、全リン 0.041 mg/L であり、St.25 と比較して全リンの増加がみられた。また、農薬は未検出であった。
St.31 (岩本組下)	水量は並、水の色は透明であった。総硬度 42.2 mg/L (St.27 で 24.3 mg/L)、電気伝導度 137 μ S/cm (St.27 で 91.1 μ S/cm) であり、本流と比較して、高い値であった。硝酸態窒素 0.10 mg/L、塩化物イオン 7.1 mg/L、全窒素 0.16 mg/L、全リン 0.008 mg/L であった。また、農薬未検出であった。
St.31' (岩本組下合流)	水量は多く、水の色はやや濁っていた。総硬度 27.6mg/L、電気伝導度 105 μ S/cm であり、St.31'と比較して低下していた。それ以外は硝酸態窒素 0.08 mg/L、塩化物イオン 5.5 mg/L、全窒素 0.14 mg/L、全リン 0.010 mg/L と、上流の St.31 とほぼ同様の水質であった。

まとめ

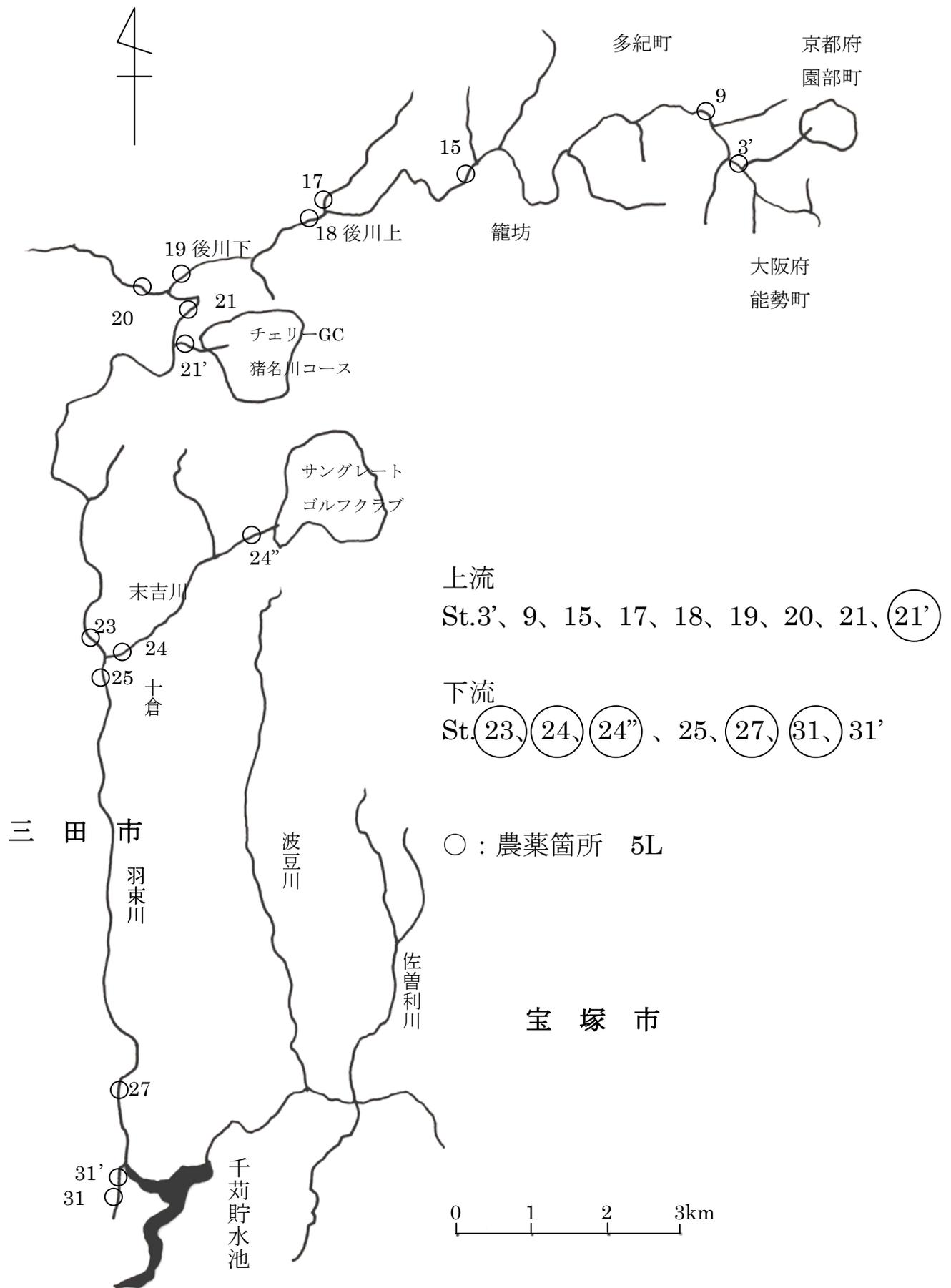
調査前まで 6 日間は降雨がなく、全体的に水量は例年よりも少なかったため、全体的に全リン濃度、一般細菌、大腸菌が低く、水質は全体的に清澄であった。

St.21'、23、24"、24、27、31、の 6 地点について農薬の測定を行った結果、St.24"で、アトラジン (目標値 : 0.01mg/L) が 0.0002mg/L 検出され、その濃度は目標値の 2.0 % であった。しかしながら、下流域で検出されていないことから、問題はないと考えられる。

特に水質に異常が認められた地点はなかったが、今後も継続して定期的な監視を行い、各水質項目及び農薬類の挙動を把握していく必要がある。

羽束川上流調査

採取年月日		2018年2月28日															
天候	月日	2月22日	2月23日	2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	St. 21	St. 21'	St. 23	St. 24''	St. 24	St. 25	St. 27	St. 31	St. 31'
	天候	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴後雨									
	雨量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0									
採取場所	St. 3'	土ヶ畑合流下	天王合流	あし谷橋本流	竹谷川支流	上川原橋本流	後川下本流	後川興支流	後川下合流	フェリ-GC猪名川コース	阿弥陀橋本流	サングレートGC下	末吉川支流	十倉本流	量水点	岩本組下	岩本組下合流
気温		7.6	9.5	13.6	11.5	13.8	13.2	10.0	11.0	12.3	12.7	24.3	25.8	25.3	24.4	23.5	26.3
水温		5.4	5.9	5.3	6.5	6.4	7.5	4.6	6.3	5.4	8.3	20.0	20.0	19.2	19.7	19.4	19.4
濁度		1.8	0.9	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	0.8	0.2	1.0	4.7	2.3	1.4	2.0	4.4	5.2
色度		3.9	2.9	2.1	1.4	1.7	1.6	1.3	1.7	0.9	1.2	11	7.1	3.2	4.7	28	22
臭気		藻	藻	微藻	微下水	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	極微藻	微藻	土	土
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	8.2	7.8	7.6	7.6	7.5	7.2	7.2	7.1	7.4	7.6	7.5
アンモニア態窒素		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
亜硝酸態窒素		0.002	0.002	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.010
硝酸態窒素		0.25	0.26	0.19	0.19	0.23	0.26	0.23	0.27	0.23	0.33	0.35	0.38	0.42	0.38	0.65	0.46
有機物(TOC)		1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	2.2	1.5	0.8	1.0	3.0	2.7
塩化物イオン		8.1	7.0	8.6	8.8	9.3	8.6	4.4	8.1	4.5	9.1	3.4	3.7	4.7	4.8	5.0	5.3
総硬度		24.8	21.0	21.1	19.9	20.7	24.3	14.2	20.3	22.6	21.7	23.3	20.2	19.1	20.2	24.4	36.1
アルカリ度		20.2	19.4	21.2	16.2	20.0	22.0	12.2	18.8	25.6	18.6	27.0	23.8	20.0	22.0	28.2	38.2
電気伝導率		80.6	72.2	79.8	78.4	80.2	85.0	53.8	75.6	76.3	81.3	77.9	73.6	69.8	73.5	99.5	121
BOD		0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	0.2	0.2	1.2	0.7	0.4	0.2	0.4	0.8	0.4
溶存酸素		11.8	12.0	12.1	11.6	11.7	11.2	12.3	12.1	11.8	11.6	8.0	8.3	8.5	9.2	8.4	8.1
酸素飽和百分率		96.4	99.3	98.5	97.5	98.1	96.5	98.4	101	96.4	102	90.5	93.9	94.7	104	94.0	90.6
全窒素		0.39	0.28	0.26	0.31	0.29	0.33	0.27	0.35	0.25	0.35	0.57	0.53	0.49	0.53	0.96	0.72
全リン		0.011	0.009	0.009	0.049	0.011	0.012	0.010	0.015	0.018	0.011	0.029	0.018	0.014	0.024	0.077	0.055
一般細菌		15	8	6	3400	12	180	9	180	8	74	1000	940	1100	3000	1800	1100
大腸菌(MPN)		7.5	3.1	4.1	550	13	2.0	6.3	6.3	5.2	1.0	88	180	86	130	1200	1000



羽束川調査地点

2. かび臭を発生する藍藻類（アナベナ）の増殖を制御する細菌の調査

1. はじめに

富栄養化した湖沼では藍藻類によるかび臭が発生することが多く、水道事業者にとって深刻な問題となっている。神戸市では、その主な原因生物は、藍藻類のアナベナであるが、貯水池で発生した場合は硫酸銅の散布により応急的に対応しており、根本的に発生を抑えることは難しいのが現状である。海洋では、赤潮プランクトンを溶藻する殺藻細菌が存在し、プランクトンの増減に影響を及ぼすことが報告されている。殺藻細菌は特に藻場の水草表面に高濃度で棲息していることから、藻場の造成が環境修復と同時に赤潮の抑制手段として注目されている。これまで、アナベナの殺藻細菌を単離し、その性状について調査した結果を報告した。今回は、貯水池における殺藻細菌の変動や水草帯の水がアナベナの生育に及ぼす影響について知見を得たので報告する。

2. 試料および方法

1) 貯水池における殺藻細菌のモニタリング

烏原貯水池において、2013年4月から2014年10月にかけて、毎月取水塔前表面水を採取し、殺藻細菌のモニタリングを行なった。試料水をR2A培地に接種後、従属栄養細菌を単離した。単離した従属栄養細菌をアナベナ (*Anabaena crassa*) に接種して、7日間培養後 (25°C, 明16h-暗8h)、溶藻が確認された株を陽性と判定した。

2) 水草帯の水がアナベナの生育に与える影響調査

琵琶湖南湖の水草帯において、2016年10月に湖水を採取し、アナベナの培養液に接種した。その後8日間培養を行い、アナベナの状態および数を検鏡によりモニタリングした。なお、対照として、水草の生育がない沖の湖水を用いて同様の操作を行った。

3. 結果および考察

1) 貯水池における殺藻細菌のモニタリング

貯水池では、殺藻細菌は夏から秋にかけて増加する傾向が見られ、調査期間を通じて、7~340cfu/mL 検出された (図1)。また、従属栄養細菌に占める割合は、1~11%であった。調査期間中、貯水池ではアナベナの発生が見られ、殺藻細菌の数が効果的にアナベナの増殖を抑制するには少なかったものと考えられる。

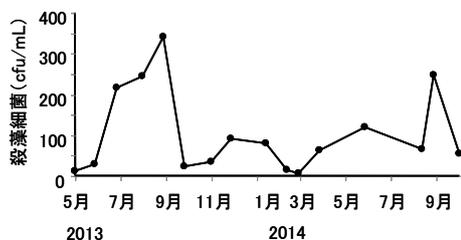


図1. 烏原貯水池におけるアナベナの殺藻細菌の季節変動

2) 水草帯の水がアナベナの生育に与える影響調査

図2、3に対照区の湖水および水草帯の湖水を添加した際のアナベナの顕微鏡写真および数の変化を示した。対照区の湖水を接種した場合、アナベナは順調に増加し、藻体の収縮などの形態変化や藻体に付着した細菌の増加などは見られなかった。一方、水草帯の湖水を添加した場合、培養開始後、アナベナに付着する細菌が増加し、培養日数の経過に伴い、アナベナは分解され、数が減少した。この結果から、水草帯の試料では殺藻細菌の影響が大きいことが示唆された。また、細菌による分解は孔径 3 μm のフィルターでろ過した試料においても観察された。一方、孔径 0.2 μm のフィルターを用いて細菌を除去した試料やオートクレーブにより滅菌した試料においては、アナベナは影響を受けることなく増殖した。したがって、水草帯の湖水によりアナベナが分解、減少した要因がアレロパシーなどの化学物質やウィルスによるものではないことが確認された。

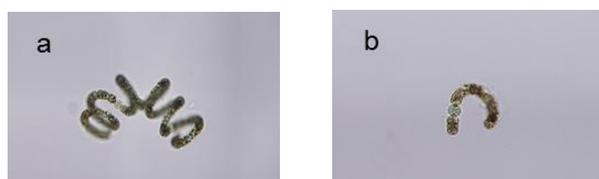


図2. 湖水を添加した際のアナベナの顕微鏡写真(培養8日目)

a: 対照区の湖水添加(順調に生育)、b: 水草帯の湖水添加(細菌によって分解中)

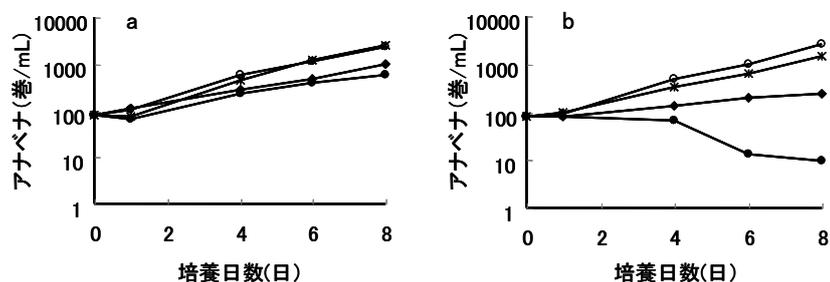


図3. 湖水を添加した際のアナベナの変化(a: 対照区、b: 水草帯)

●: 無処理湖水、◆: 3 μm フィルターろ過湖水、★: 0.2 μm フィルターろ過湖水、○: オートクレーブ滅菌湖水

4. 今後の課題

今回の調査では、水草帯の水がアナベナの生育に対して影響を及ぼすことが確認された。今後は、水草表面や水草帯湖水における殺藻細菌数および種類について調査を行う予定である。

3. 農薬イプフェンカルバゾンの調査について

1. はじめに

神戸市の千苺浄水場では、千苺貯水池（貯水：1161万 m³、面積：112万 m²、最大水深：31m）から選択取水した水を浄水処理して市北部の地域に水道水を供給している。この千苺貯水池には波豆川（流程：9km）と羽束川（流程：26km）が流入しており、両河川の流域には、ゴルフ場や田畑が点在し、農薬が使用されていると考えられる。

一方、近年の全国的な農薬の出荷量は減少傾向にあるものの、農林水産省によって新たな農薬が登録されている状況にある。その中で、平成25年度に新規登録された水稲用除草剤のイプフェンカルバゾンは平成27年度から出荷量が急増し、ADI（一日摂取許容量）が0.00099mg/kg体重/dayと低く設定され、厚生労働省による「水道水質の評価及び管理に関する総合研究」でも注視されている農薬¹⁾である。

そこで、本市ではイプフェンカルバゾンについて、千苺貯水池とその流入河川や千苺浄水場の原水と浄水の実態調査及び浄水処理性について調査を行ったので報告する。

2. 評価値について

イプフェンカルバゾンの評価値を下の式から算出し0.002mg/Lと設定した。

$$\text{評価値} = \text{ADI} \times \text{体重} \times \text{寄与率} / \text{1日当たりの水道水の摂取量}$$

(ADI：0.00099mg/kg体重/day、寄与率：10%、日本人の平均体重：50kg、1日当たりの水道水の摂取量：2L)

3. イプフェンカルバゾンの分析方法

3.1 試薬

イプフェンカルバゾンの標準品は和光純薬工業社製のものを使用した。また、液体クロマトグラフ質量分析計（LC-MS/MS）の移動相には、Elix Essential UV 3（メルクミリポア社製）及びMilli-Q Advantage A10（メルクミリポア社製）により製造した精製水、LC/MS用メタノール（関東化学社製）、LC/MS用ぎ酸（和光純薬工業社製）、特級酢酸アンモニウム（関東化学社製）を使用した。

3.2 分析方法

分析試料をフィルター（孔径：0.22μm、メンブレン材質：PVDF（メルクミリポア社製））を用いてろ過後、ガラスバイアルに採取し、LC-MS/MSにより測定した（表1,2）。なお、残留塩素を含む分析試料についてはアスコルビン酸ナトリウムを添加し除去した。

表 1 LC 部の条件

表 2 MS 部の条件

機種名	UHPLC Nexera X2 (島津製作所)
分離カラム	CERI L-column2 ODS (2.1×75mm, 粒径:2μm)
カラム温度	40℃
流速	0.2mL/min
移動相	A: 0.1%ぎ酸水溶液 B: 0.1%ぎ酸+0.05mM酢酸アンモニウムメタノール溶液
グラジエント条件	B液: 1%(0min) →98%(9.8-15min) →1%(15.01-20min)
注入量	25μL

機種名	イオン化法 イオン化電圧 インターフェイス温度 DL温度 ヒートブロック温度 測定イオン(m/z) コリジョンエネルギー Q1プリロードバイアス Q3プリロードバイアス
-----	--

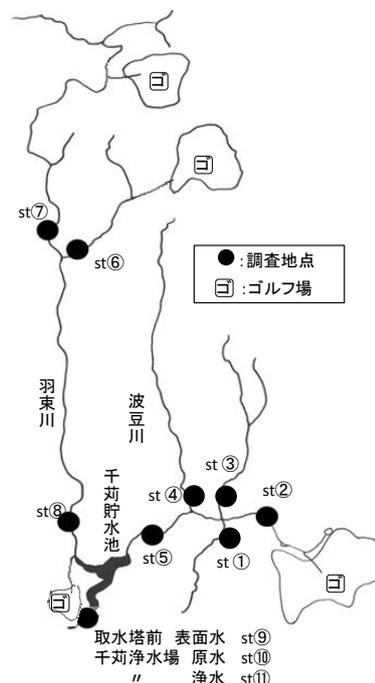


図 1 調査地点

4. 調査内容

4.1 水源の実態調査について

(1) 調査期間

イプフェンカルバゾンが水稻用除草剤であることから農繁期を考慮し、5月～9月とした。

(2) 調査地点

千苺貯水池においては取水塔前表面水の1ヶ所(st⑨)、水源河川においては、各河川合流前の地点(st①～④、⑥、⑦)及び貯水池流入前の量水点(st⑤、⑧)の8ヶ所とした。

また、千苺貯水池を水源とする千苺浄水場の原水(st⑩)、浄水(st⑪)も調査対象とした(図1参照)。

(3) 調査頻度

千苺貯水池及び千苺浄水場原水・浄水については1回/1～2週、各河川合流前の地点については1回/月、貯水池流入手前の量水点については2回/月実施した。

4.2 浄水処理性について

(1) 千苺浄水場について

千苺浄水場の浄水処理フローを図2に示す。

千苺浄水場は粒状活性炭吸着槽4基を運用して、原水を通水処理した後、凝集沈殿急速ろ過方式により処理している。

粒状活性炭吸着槽4基のうち、1基には平成22年度に洗浄装置(原水と空気による洗浄により閉塞を防止する装置)が設置され、定期的に洗浄することによって粒状活性炭の再生や入れ替えをすることなく運用できており、最も通水量が多くなっている。

このような浄水処理形式を踏まえ、活性炭処理、凝集沈殿処理、塩素処理による除去性を調査した。

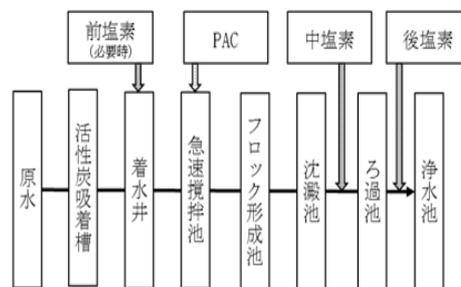


図2 千苺浄水場の浄水処理フロー

(2) 調査方法

①凝集剤(ポリ塩化アルミニウム(PAC))による凝集沈殿処理性調査

千苺原水を用いてイプフェンカルバゾンを経験値である $2\mu\text{g/L}$ の濃度になるよう調製したものを試料水とした。この試料水を用いて、ジャーテスト(PAC注入率 20mg/L)を実施し、上澄液を分析試料としてLC-MS/MSで分析し、除去率を算出した。

なお、PACの注入率は、ジャーテストに使用した原水の最適注入率である。

②次亜塩素酸ナトリウムによる処理性調査

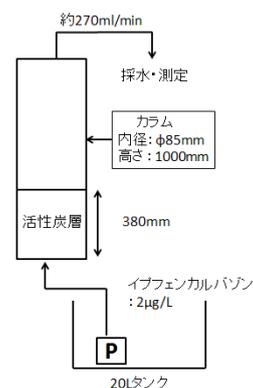
精製水を用いてイプフェンカルバゾンを経験値である $2\mu\text{g/L}$ の濃度になるように調製し、そこに遊離残留塩素濃度 1mg/L になるように次亜塩素酸ナトリウムを添加したものを試料水とした。この試料水を室温で静置し、1、3、7時間経過したところで分取し、これらを分析試料としてLC-MS/MSで分析し、除去率を算出した。

③粒状活性炭による処理性調査

1) 通水量が異なる粒状活性炭の処理性調査

精製水を用いてイプフェンカルバゾンを経験値である $2\mu\text{g/L}$ の濃度になるように調製したものを試料水とした。

この試料水 50ml に、それぞれ新しい粒状活性炭、洗浄装置なし吸着槽の活性炭(通水量約 $460\text{万}\text{m}^3$)、洗浄装置あり吸着槽の活性炭(通水量約 $4700\text{万}\text{m}^3$)を各 5g 添加し、8分間攪拌後の試料水を分析試料として、LC-MS/MSで分析し、除去率を算出した。



2) 粒状活性炭カラム通水処理性調査

千苺原水を用いてイプフェンカルバゾンを経験値である $2 \mu\text{g/L}$ の濃度になるよう調製したものを試料水とした。使用する粒状活性炭については、千苺浄水場で通水量が最も多くなっている洗浄装置あり吸着槽のもの（通水量 約 4700万 m^3 ）を使用した。

実験装置(図3参照)は、実際の洗浄装置あり吸着槽と同様の条件(設計処理流速 15m/h)となるように設計した。カラムは、内径 85mm 、高さ 1000mm のポリ製円筒形カラムを用いて、粒状活性炭を層厚約 380mm となるように充填し、調製した試料水を流速約 270ml/min で上向通水した。この通水後の試料水を分析試料として、LC-MS/MS で分析し、除去率を算出した。

図3 実験装置の概要図

5. 結果及び考察

5.1 実態調査結果

調査結果を図4~6に示す。

波豆川と羽束川の両河川とも5月~7月にかけて検出され、特に5月末には評価値に近い高濃度で検出されており、この時期に河川流域の水田でイプフェンカルバゾンを含む農薬が散布されていると考えられる。

また、波豆川ではst③、羽束川ではst⑥において高濃度で検出されており、その影響を受けて貯水池流入前のst⑤とst⑧で高濃度になっていると考えられる。

一方、千苺貯水池の取水塔前表面水では検出頻度が少なく、原水においては7月以降に多く検出されているが、低濃度であった。これは、貯水池による希釈によって濃度が低下したためと考えられる。

原水で多く検出されている点については、両河川の水温が貯水池表面の水温と比べて低いため、貯水池表面ではなく、選択している取水口付近の水深に貫入したためと考えられる。また、両河川より約1ヶ月後に検出され始めていることから取水塔前に到達するまでに約1ヶ月を要したと考えられる。

なお、浄水では未検出であり、浄水処理により除去されていた。

5.2 浄水処理性能調査結果

① 凝集剤（ポリ塩化アルミニウム（PAC））による凝集沈殿処理性調査

調査結果を表3に示す。

この結果から、イプフェンカルバゾンはPACによる凝集沈殿処理では除去できないことが推定される。

② 次亜塩素酸ナトリウムによる処理性調査

調査結果を表4に示す。

この結果から、イプフェンカルバゾンは次亜塩素酸ナトリウムによる塩素処理では除去できないことが推定される。

③ 粒状活性炭処理性調査

通水量が異なる粒状活性炭の処理性調査の結果を表5に、粒状活性炭カラム通水処理性調査の結果を表6に示す。

表5より、通水量が最も多い洗浄装置あり吸着槽の活性炭の除去率が低かった。このため、イプフェンカルバ

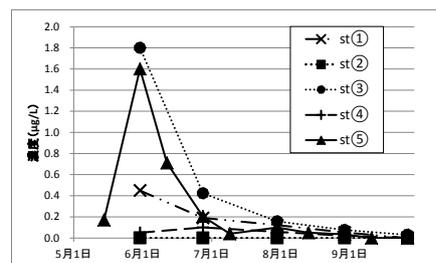


図4 波豆川流域

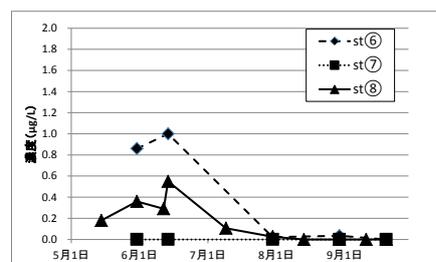


図5 羽束川流域

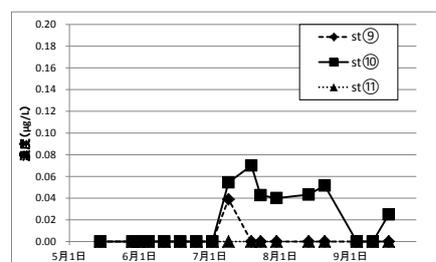


図6 取水塔前・千苺原水・千苺浄水

表3 PACによる凝集沈殿処理性能調査

試料名	処理前	処理水
濃度($\mu\text{g/L}$)	2.0	2.0
除去率(%)	-	0

表4 次亜塩素酸ナトリウム処理性調査

処理時間(h)	0	1	3	7
濃度($\mu\text{g/L}$)	2.1	2.1	2.1	2.1
除去率(%)	-	0	0	0

ゾンは通水量が多くなると除去率が低下する傾向にあると考えられる。

一方、洗浄装置あり吸着槽の活性炭を使用した粒状活性炭カラムによる調査では、表 6 より除去率が 90%以上と良好であった。このため、実際の洗浄装置あり吸着槽としては十分に除去できる能力を有していると推定される。

これらの事から、粒状活性炭による処理は、イプフェンカルバゾンの低減化に有効であると考えられる。

また、図 6 の浄水で検出されなかったのは、粒状活性炭吸着槽により除去されたためと推定される。

表 5 通水量が異なる粒状活性炭の処理性調査

試料名	処理前	新しい活性炭	洗浄装置なし 吸着槽の活性炭	洗浄装置あり 吸着槽の活性炭
活性炭の 使用通水量	-	0m ³	約 460万m ³	約 4700万m ³
濃度(μg/L)	2.2	0.07	0.13	1.3
除去率(%)	-	97	94	42

表 6 粒状活性炭カラム通水処理性調査

試料名	処理前	処理水
濃度(μg/L)	2.1	0.12
除去率(%)	-	94

6. まとめ

- (1) イプフェンカルバゾンが、LC-MS/MS で分析できることを確認した。
- (2) 千苺貯水池の流入河川において、イプフェンカルバゾンは初夏に濃度が高くなる傾向にあり、この時期は農繁期であることから水田で散布された農薬の影響を受けていると推定される。また、貯水池流入前の量水点では高濃度で検出されたものの、浄水場原水では最大でも評価値の 3.5%の検出となり、浄水では浄水処理により除去され検出されなかった。
- (3) イプフェンカルバゾンを浄水処理で低減化するためには、PAC による凝集沈殿処理や次亜塩素酸ナトリウムによる塩素処理では困難であり、粒状活性炭処理が有効であることを確認した。

7. 今後について

イプフェンカルバゾンは、水質管理目標設定項目の農薬類における対象農薬リストには該当していないが、出荷量が急増している農薬であり、波豆川と羽東川において高濃度で検出されていることから監視を継続していく。

8. 謝辞

本研究の一部は厚生労働科学研究費補助金「水道における水質リスク及び管理に関する総合研究」(H28 - 健危 - 一般 - 005)の一環として行った。調査に関する情報の提供をして下さった皆様に記して謝意を表します。

【参考文献】

- 1) 水道水質の評価及び管理に関する総合研究 研究報告書 平成 28 年度

4. 自己水源系のダイオキシン類調査結果

1. はじめに

ダイオキシン類は、平成15年4月28日付け厚生科学審議会答申において要検討項目に分類され、その目標値は1 pg-TEQ/L (暫定) に設定されている。また、この要検討項目は、厚生労働省健康局水道課長通知(健水発第0122002号)により実施することと定められている。

そこで、水道でのダイオキシン類の動向を調査するため、外部委託により、原水および浄水6ヶ所の調査を実施した。

2. 調査場所

千苺浄水場原水、千苺浄水場浄水、本山浄水場原水、本山浄水場浄水、奥平野浄水場原水、奥平野浄水場浄水
計 6ヶ所

なお、休止中の六甲山上浄水場については、測定を行わなかった。

3. 測定対象物質

ダイオキシン類：

- ① ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン(PCDDs)
- ② ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs)
- ③ コプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCBs)

の各異性体の測定。

4. 測定方法

厚生省(現：厚生労働省)生活衛生局水道環境部水道整備課発行(平成19年11月)の「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル(改訂版)」に準じ、各浄水場の原水200L以上、浄水2000L以上を採水し、抽出および濃縮後、高分解能ガスクロマトグラフ/高分解能質量分析装置(分解能1万)を用いてダイオキシン類として定められた各異性体(PCDDs：9種類、PCDFs：11種類、Co-PCDs：12種類)の定量し、毒性係数(TEF)を乗じて毒性等量を算出した。

5. 測定結果

(1)測定結果を表に示す。

(2)測定の結果、原水は0.0023~0.027pg-TEQ/L、浄水は0.00049~0.0024 pg-TEQ/Lの範囲であった。この結果は、要検討項目目標値1 pg-TEQ/L(暫定値)と比較して原水で1/435~1/37、浄水で1/2041~1/417であり、人の健康に影響はないものと考えられる。

(単位：pg-TEQ/L)

	千苺浄水場		本山浄水場		奥平野浄水場	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
平成29年11~12月	0.027	0.00049	0.0023	0.0024	0.0068	0.0013

※ ダイオキシン類の毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)-TEFを適用した。

5. ノニルフェノール及びビスフェノールA調査結果

1. はじめに

環境ホルモンのノニルフェノール及びビスフェノールAは、平成15年4月28日付け厚生科学審議会答申において要検討項目に分類され、その目標値はそれぞれ0.3mg/L（暫定値）と0.1mg/L（暫定値）に設定されている。この要検討項目は、厚生労働省健康局水道課長通知（健水発第0122002号）により実施することと定められている。

そこで、水源から給水栓について、ノニルフェノール及びビスフェノールAの調査を実施した。

2. 調査場所

①千苺浄水場系、②本山浄水場系、③住吉浄水場系、④奥平野浄水場系、⑤阪神水道企業団系、⑥兵庫県水道用水供給事業系の水源から給水栓まで計34箇所について行った。なお、処理を休止していた奥平野浄水場については水源のみ行った。

3. 測定結果

すべての調査場所でノニルフェノール及びビスフェノールAの測定結果は要検討項目暫定目標値の1/100未満であった。

(参考) 環境ホルモンは、外因性内分泌かく乱化学物質の総称として、わが国で一般的に用いられている名称で、環境中に存在する化学物質が動物の生体内に取り込まれた時、本来の正常なホルモン作用をかく乱し、生殖機能の阻害や悪性腫瘍を誘引する等の可能性がある」と指摘され、問題となってきたものである。しかし、これまでのところ、どれ位の量で影響が生じるかなど、そのメカニズム等も不明な点が多く、環境中にこれらの物質が極微量検出されたとしても、その影響を正確に評価できないのが実情である。

6. 農薬調査結果について

1. 検査場所および頻度

1) 羽束川・波豆川上流調査

・羽束川系	6ヶ所	4回	計 24 検体
・波豆川系	2ヶ所	4回	計 8 検体

2) 水源・原水および浄水検査

・水源系	16ヶ所	1～4回	計 44 検体
・原水系	6ヶ所	1～4回	計 17 検体
・浄水系	10ヶ所	2～4回	計 40 検体

2. 対象農薬

水質管理目標設定項目に規定されている 120 農薬

除草剤 52 農薬、殺虫・殺菌剤 26 農薬、殺虫剤 22 農薬、殺菌剤 11 農薬、
殺虫・殺菌・植物成長調整剤 3 農薬、除草・植物成長調整剤 2 農薬
殺虫・殺菌・除草剤 2 農薬、殺虫・除草剤 1 農薬、代謝物 1 農薬

*上記の内、測定している農薬 118 農薬

除草剤	52 農薬	除草・植物成長調整剤	2 農薬
殺虫・殺菌剤	26 農薬	殺虫・殺菌・除草剤	2 農薬
殺虫剤	22 農薬	殺虫・除草剤	1 農薬
殺菌剤	9 農薬	代謝物	1 農薬
殺虫・殺菌・植物成長調整剤	3 農薬		

3. 検査結果

1) 羽束川及びその上流部

除草剤	テフリルトリオン、MCPA、オキサジクロメホン、トリクロピル、ベンゾフェナップ、フェントラザミド、アトラジン
殺虫剤	イソキサチオン
殺虫・殺菌剤	フィプロニル、カフェンストロール、ペンシクロン

波豆川及びその上流部

除草剤	ピラクロニル、ジメタメトリン、キノクラミン、ブタクロール
殺虫剤	イソキサチオン
殺虫・殺菌剤	フィプロニル、ペンシクロン
殺虫・除草剤	ブロモブチド
代謝物	カルボフラン

千苜貯水池

除草剤	表面水でテフリルトリオン、MCPA、 10m 水でテフリルトリオン、ピラクロニル、
殺虫剤	10m 水で、フィプロニル

烏原川

殺菌剤	ベノミル
-----	------

烏原貯水池

除草剤	表面水でオキシ銅、ベンゾフェナップ
-----	-------------------

以上の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～2.6 倍検出された。

2) 千苺原水

除草剤	テフリルトリオン、MCPA
-----	---------------

以上の農薬が、それぞれの目標値の 15/100～18/100 倍検出された。

3) 浄水で農薬は検出されなかった。

農薬調査結果表（平成 29 年度）

	農薬名	種類	目標値 (mg/L)	上流調査及び水源調査		原水調査		浄水調査	
				検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D) *1)	殺虫剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
2	2,2-DPA(ダラボン)	除草剤	0.08	0	0.0008未満	0	0.0008未満	0	0.0008未満
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
4	EPN *2)	殺虫剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
5	MCPA	除草剤	0.005	2	0.00005未満 ~ 0.0016	1	0.00005未満 ~ 0.0014	0	0.00005未満
6	アシュラム	除草剤	0.9	0	0.009未満	0	0.009未満	0	0.009未満
7	アセフェート	殺虫剤 殺菌剤	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
8	アトラジン	除草剤	0.01	1	0.0001未満 ~ 0.0003	0	0.0001未満	0	0.0001未満
9	アニロホス	除草剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
10	アミトラス	殺虫剤	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
11	アラクロール	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
12	イソキサチオン *2)	殺虫剤	0.008	1	0.00008未満 ~ 0.00019	0	0.00008未満	0	0.00008未満
13	イソフェンホス *2)	殺菌剤	0.001	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤 殺菌剤 植物成長 調整剤	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09	0	0.0009未満	0	0.0009未満	0	0.0009未満
17	イミノクタジン	殺虫剤 殺菌剤	0.006	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
18	インダノファン	除草剤	0.009	0	0.00009未満	0	0.00009未満	0	0.00009未満
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
20	エディフェンホス (エジフェンホス, EDDP)	殺菌剤	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
21	エトフェンブロックス	殺虫剤 殺菌剤	0.08	0	0.0008未満	0	0.0008未満	0	0.0008未満
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)	殺菌剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
23	エンドスルファン (ベンゾエピン) *3)	殺虫剤	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	1	0.0002未満 ~ 0.0012	0	0.0002未満	0	0.0002未満
25	オキシシン銅(有機銅)	殺虫剤 殺菌剤	0.03	1	0.0003未満 ~ 0.0004	0	0.0003未満	0	0.0003未満
26	オリサストロピン	殺虫剤 殺菌剤	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
27	カズサホス	殺虫剤	0.0006	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
28	カフェンストロール	殺虫剤 殺菌剤	0.008	1	0.00008未満 ~ 0.007	0	0.00008未満	0	0.00008未満
29	カルタップ *9)	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
31	カルプロバミド	殺虫剤 殺菌剤	0.04	0	0.0004未満	0	0.0004未満	0	0.0004未満
32	カルボフラン	代謝物	0.005	1	0.00005未満 ~ 0.00006	0	0.00005未満	0	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005	1	0.00005未満 ~ 0.00013	0	0.00005未満	0	0.00005未満
34	キャプタン	殺菌剤	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
35	クミロン	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
36	グリホサート *8)	除草剤	2	0	0.02未満	0	0.02未満	0	0.02未満
37	グルホシネート	除草剤 植物成長 調整剤	0.02	0	0.005未満	0	0.005未満	0	0.005未満
38	クロメブロップ	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
39	クロルニトロフェン(CNP) *4)	除草剤	0.0001	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
40	クロルピリホス *2)	殺虫剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
41	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤 殺菌剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
42	シアナジン	除草剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
46	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008	0	0.00008未満	0	0.00008未満	0	0.00008未満
47	ジクワット	除草剤	0.005	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
48	ジスルホトン (エチルチメトン)	殺虫剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
51	ジチオビル	除草剤	0.009	0	0.00009未満	0	0.00009未満	0	0.00009未満
52	シハロホップブチル	除草剤	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	除草剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
54	ジメタトリン	除草剤	0.02	1	0.0002未満 ~ 0.00007	0	0.0002未満	0	0.0002未満
55	ジメエート	殺虫剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
56	シメトリン	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
57	ジメベレレート	除草剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
58	ダイアジノン *2)	殺虫剤 殺菌剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
59	ダイムロン	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.8	0	0.008未満	0	0.008未満	0	0.008未満
60	ダゾメット、メタム(カーバム)及 びメチルイソチオシアネート *5)	殺虫剤 殺菌剤	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
61	チアジニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
62	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
63	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	0	0.0008未満	0	0.0008未満	0	0.0008未満

	農業名	種類	目標値 (mg/L)	上流調査及び水源調査		原水調査		浄水調査	
				検出	最低値～最高値	検出	最低値～最高値	検出	最低値～最高値
64	チオファネートメチル	殺虫剤 殺菌剤	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
65	チオベンカルブ	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
66	テフリルトリオン	除草剤	0.002	12	0.00002未満～0.0052	1	0.00002未満～0.00029	0	0.00002未満
67	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
68	トリクロビル	除草剤	0.006	1	0.00006未満～0.00012	0	0.00006未満	0	0.00006未満
69	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
70	トリシクラゾール	殺虫剤 殺菌剤 植物成長 調整剤	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
71	トリフルラリン	除草剤	0.06	0	0.0006未満	0	0.0006未満	0	0.0006未満
72	ナプロパミド	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
73	バラコート	除草剤	0.005	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
74	ビベロホス	除草剤	0.0009	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満
75	ピラクロニル	除草剤	0.01	3	0.0001未満～0.0008	0	0.0001未満	0	0.0001未満
76	ピラジキフェン	除草剤	0.004	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満
77	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
78	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満
79	ピリプチカルブ	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
80	ピロキロン	殺虫剤 殺菌剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
81	フィプロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.0005	7	0.000005未満～0.00011	0	0.000005未満	0	0.000005未満
82	フェニトロチオン(MEP) *2)	殺虫剤 殺菌剤 植物成長 調整剤	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
83	フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤 殺菌剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
84	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
85	フェンチオン(MPP) *7)	殺虫剤	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
86	フェントエート(PAP)	殺虫剤 殺菌剤	0.007	0	0.00007未満	0	0.00007未満	0	0.00007未満
87	フェントラザミド	除草剤	0.01	1	0.0001未満～0.0003	0	0.0001未満	0	0.0001未満
88	フサライド	殺虫剤 殺菌剤	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
89	ブタクロール	除草剤	0.03	1	0.0003未満～0.0016	0	0.0003未満	0	0.0003未満
90	ブタミホス *2)	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
91	ブプロフェジン	殺虫剤 殺菌剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
92	フルアジナム	殺菌剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
93	ブレチラクロール	除草剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
94	ブロシメド	殺菌剤	0.09	0	0.0009未満	0	0.0009未満	0	0.0009未満
95	プロチオホス	殺虫剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
96	プロビコナゾール	殺菌剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
97	プロピザミド	除草剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
98	プロベナゾール	殺虫剤 殺菌剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
99	プロモブチド	殺虫剤 除草剤	0.1	1	0.001未満～0.005	0	0.001未満	0	0.001未満
100	ベノミル *6)	殺菌剤	0.02	1	0.0002未満～0.0002	0	0.0002未満	0	0.0002未満
101	ベンシクロン	殺虫剤 殺菌剤	0.1	1	0.001未満～0.001	0	0.001未満	0	0.001未満
102	ベンゾピシクロン	除草剤	0.09	0	0.0009未満	0	0.0009未満	0	0.0009未満
103	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005	1	0.00005未満～0.00017	0	0.00005未満	0	0.00005未満
104	ペンタゾン	除草剤	0.2	0	0.002未満	0	0.002未満	0	0.002未満
105	ペンディメタリン	除草剤 植物成長 調整剤	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
106	ペンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	0.04	0	0.0004未満	0	0.0004未満	0	0.0004未満
107	ペンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
108	ペンフレセート	除草剤	0.07	0	0.0007未満	0	0.0007未満	0	0.0007未満
109	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003	0	0.00003未満	0	0.00003未満	0	0.00003未満
110	マラチオン(マラソン) *2)	殺虫剤	0.7	0	0.007未満	0	0.007未満	0	0.007未満
111	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
112	メソミル	殺虫剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
113	メタラキシル	殺虫剤 殺菌剤	0.06	0	0.0006未満	0	0.0006未満	0	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
115	メチルダイムロン	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
116	メトミノストロピン	殺虫剤 殺菌剤	0.04	0	0.0004未満	0	0.0004未満	0	0.0004未満
117	メトリブジン	除草剤	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
118	メフェナゼット	除草剤	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
119	メブロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
120	モリネート	除草剤	0.005	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満

- *1: 表記濃度は、異性体であるシス-1,3-ジクロロプロベン及びトランス-1,3-ジクロロプロベンの濃度を合計して算出
- *2: EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、ブタミホス及びマラチオンの濃度は、それぞれの原体の濃度と、当該オキソンの濃度を原体に換算したものを合計して算出
- *3: エンドスルファンの濃度は、異性体であるエンドスルファン(α)、及びエンドスルファン(β)の濃度と代謝物であるエンドスルフェートの濃度を原体に換算した濃度を合
- *4: クロルニトロフェン(GNP)の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算
- *5: ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネートの濃度は、メチルイソチオシアネートとして測定
- *6: ベノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート(MBC)として測定し、ベノミルに換
- *7: 表記濃度は、フェンチオン(MPP)とその酸化物であるMPPスルホン、MPPスルホキシド、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキシド、MPPオキシンスルホンの各濃度を原体に換算し、それらの濃度を合計して算出
- *8: 表記濃度はグリホサートと、その代謝物であるアミノメチルリン酸(AMPA)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出
- *9: カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出

7. 千苜貯水池とその上流溜池および千苜浄水場の異臭味調査結果

貯水池上流では、下池および大池について生物調査を行った。また、貯水池内では3箇所(合流、郡界および取水塔前表面)、浄水場では3箇所(原水、活性炭処理水、浄水)について生物調査およびかび臭物質(ジェオスミン、2-MIB)の測定を行った。

1. 下池

佐曽利川上流部に位置する。下池では年間を通じて、かび臭産生生物はほとんど検出されなかった。

2. 大池

大原野川上流部に位置する。大池では年間を通じて、かび臭産生生物はほとんど検出されなかった。

3. 千苜貯水池

平成29年度の貯水池内の合流、郡界、取水塔前の各表面と浄水場の原水におけるジェオスミンの濃度とその原因となるアナベナ数の推移を図1に示した。

本年度も、千苜貯水池ではかび臭産生生物のアナベナ (*Anabaena circinalis*, *Anabaena crassa*) が検出された。多数検出されたのは主に *Anabaena circinalis* であり、6月中旬～下旬に増殖が見られ、高濃度のジェオスミンが検出された。アナベナの総数は最大で計165巻(6月26日)であり、ジェオスミンの最高濃度は2600 ng/L(6月26日)であった。選択取水および硫酸銅の散布(6月30日～7月2日)の対応により、原水でのアナベナ検出数は最大3巻/mL(6月29日)に抑えられた。

昨年度と一昨年度は、アナベナの増殖が夏季と秋季の計2回見られたが、本年度は10月中旬に郡界において *Anabaena circinalis* が少数検出されたのみで、秋季においては大規模な増殖には至らなかった。

2-MIB産生生物については、年間を通じてほとんど検出されなかった。

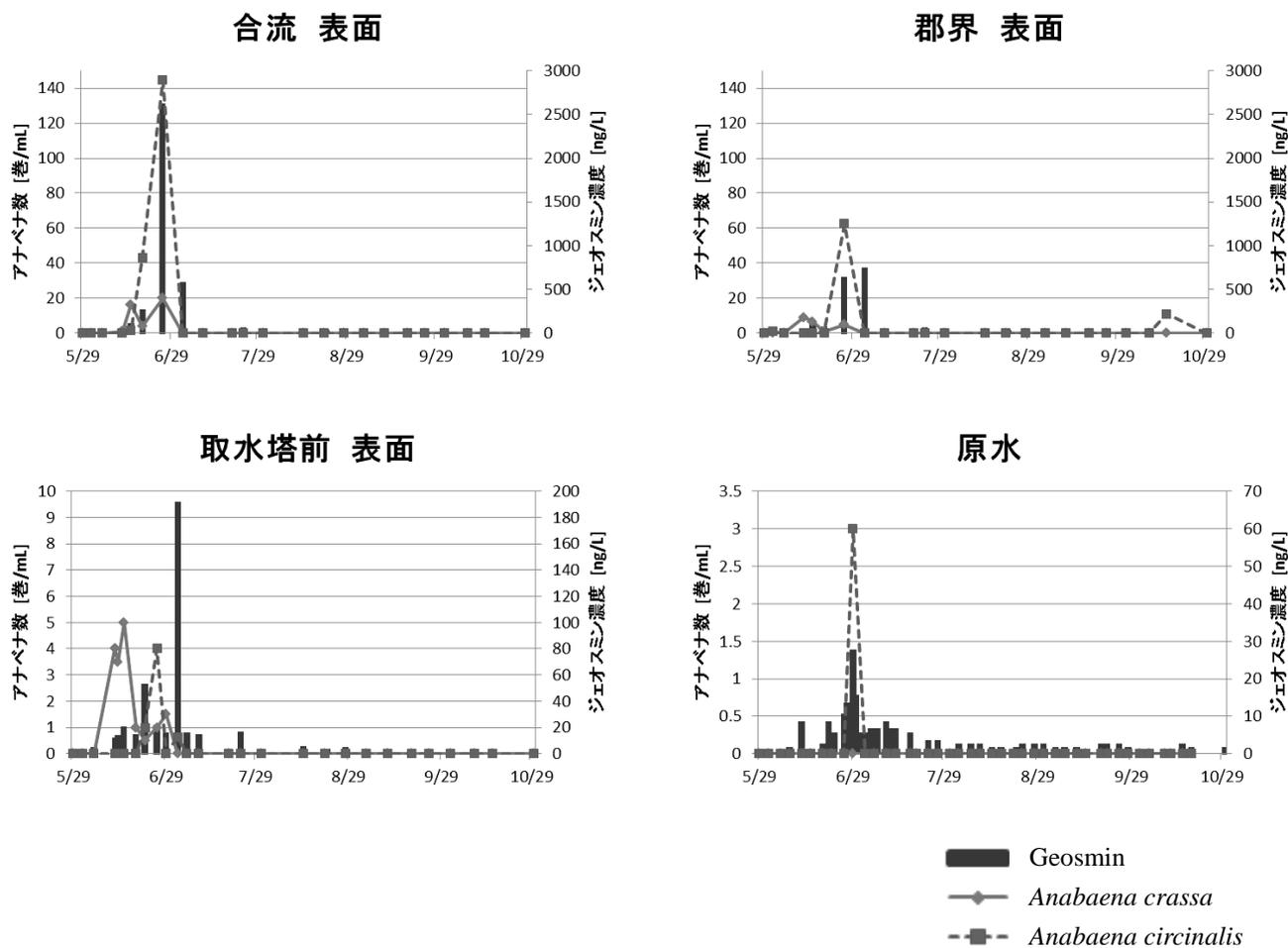


図1 千苜貯水池表面水および浄水場原水中のアナベナの検出数とジェオスミン濃度の推移(平成 29 年度)

8. 千苧貯水池における *Microcystis* およびピコプランクトンの季節変動（平成 29 年度）

図 1 に千苧貯水池表面水及び浄水場原水中の *Microcystis* とピコプランクトンの細胞数の変動を示した。

6 月および 10 月にアオコの形成が見られた。*Microcystis* は 6 月 12 日には、合流で 35,000 細胞/mL、郡界で 37,000 細胞/mL、取水塔前で 11,000 細胞/mL の *Microcystis* が検出された。6 月 30 日から 7 月 2 日にかけての硫酸銅散布後、しばらく細胞数が少ない状態が続いたが、9 月から再び増加し始めた。10 月にはアオコを形成し、10 月 16 日には、合流で 100,000 細胞/mL、郡界で 120,000 細胞/mL (今年度最大数)、取水塔前で 29,000 細胞/mL 検出されたが、その後 *Microcystis* は検出されなくなった。台風 21 号による 10 月 22 日から 23 日にかけての大雨で貯水池から流出したと考えられる。

一方、ピコプランクトンは 6 月と 8 月に増加のピークが見られ、それぞれ増加時の最大数は 390,000 細胞/mL (6 月 1 日 取水塔前)、350,000 細胞/mL (8 月 21 日 合流) であった。

これらの生物の発生期間中は、選択取水を行うことにより、原水中の最高数は *Microcystis* が 16,000 細胞/mL (10 月 16 日)、ピコプランクトンが 56,000 細胞/mL (6 月 1 日) と低減された。また、ピコプランクトン対策として凝集沈殿の強化も行った。これらの結果、ろ過水の濁度上昇などの浄水処理上の生物障害は発生しなかった。

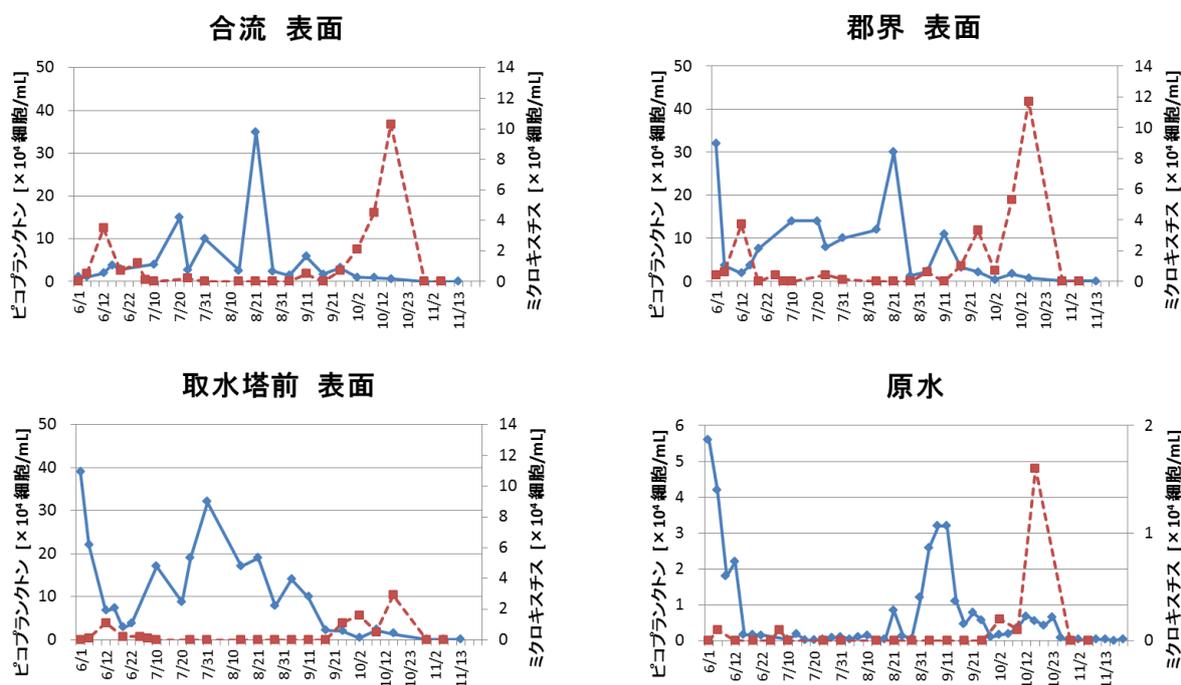


図 1 千苧貯水池表面水及び浄水場原水中の *Microcystis* とピコプランクトンの細胞数の変動

—●— ピコプランクトン
- - - ■ - - - *Microcystis*

9. 水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果

浄水処理等で使用する薬品類の品質及び水道で使用する資機材の材質については、水道法第5条第4項の規定に基づく「水道施設の技術的基準を定める省令」(平成12年厚生省令第15号) 第1条第16号及び第17号のハにより基準が定められている。また、日本水道協会(JWWA)では品質の規格値を定めている。

今年度、各浄水場で購入した薬品類及び資機材について省令で定める基準項目は「水道用薬品類の評価のための試験方法ガイドライン」あるいはJWWA規格に基づく試験を実施し、また、品質に関してはJWWA規格に基づく試験を実施した。

1) 水道用薬品類

(1) ポリ塩化アルミニウム

納入場所	上ヶ原浄水場	奥平野浄水場	千苺浄水場	六甲山浄水場
納入年月日	平成29年6月7日	平成30年1月16日	平成30年2月26日	納入無し
品 質	JWWA K154:2016			
外 観	無色～黄色がかった薄い褐色の透明な液体	薄い褐色の透明な液体	薄い褐色の透明な液体	薄い褐色の透明な液体
比 重 (20℃)	1.19以上	1.21	1.21	1.21
酸化アルミニウム(Al ₂ O ₃) (%)	10.0～11.0	10.1	10.1	10.2
塩 基 度 (%)	45～75	54.4	50.6	50.8
pH値 (10g/L溶液)	3.5～5.0	4.0	4.1	4.1
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)(%)	3.5以下	2.7	2.6	2.5
評 価 試 験	(設定最大注入率 300mg/L)			
評 価 項 目	評価基準(mg/L)			
カドミウム	0.0003以下	0.00004	0.00004	0.00004
水 銀	0.00005以下	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セ レ ン	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛	0.001以下	<0.0001	<0.0001	0.0003
ヒ 素	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六 価 ク ロ ム	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉄	0.03以下	0.005	0.005	0.005
マ ン ガ ン	0.005以下	0.001	0.0012	0.0012
ニ ッ ケ ル	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ア ン チ モ ン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
備 考	JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準に定める省令に適合			

(2) 次亜塩素酸ナトリウム

納入場所	六甲山浄水場	奥平野浄水場	本山浄水場	千苺浄水場	上ヶ原浄水場
納入年月日	平成29年4月14日	平成29年5月15日	平成29年8月2日	平成29年11月24日	平成30年1月18日
品 質	JWWA K 120:2008-2				
有効塩素 (%)	12.0以上	13.2	13.1	13.2	13.2
外 観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
比 重 (20℃)	1.16以下	1.14	1.14	1.14	1.14
遊離アルカリ (%)	2以下	0.3	0.3	0.2	0.3
臭素酸 (mg/kg)	50以下	10	5	1以下	2
塩素酸 (mg/kg)	4000以下	1400	2200	1500	1700
塩化ナトリウム (%)	4.0以下	1.6	1.7	1.5	1.4
評 価 試 験	(設定最大注入率 100mg/L)				
評 価 項 目	評価基準(mg/L)				
カドミウム	0.0003以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水 銀	0.00005以下	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セ レ ン	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛	0.001以下	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0004
ヒ 素	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六 価 ク ロ ム	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
備 考	JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準に定める省令に適合				

(2) 水酸化ナトリウム

納入場所		千苺浄水場	
納入年月日		平成29年10月3日	
品 質	JWWA K122:2005		
外 観	無色又は僅かに着色した透明な液体	無色透明な液体	
水酸化ナトリウム(%)	45以上	46.4	
塩化ナトリウム(%)	1.5以下	0.01	
評 価 試 験		(設定最大注入率 100mg/L)	
評 価 項 目	評価基準(mg/L)		
カドミウム	0.0003以下	<0.00003	
水 銀	0.00005以下	<0.000005	
セ レ ン	0.001以下	<0.0001	
鉛	0.001以下	<0.0001	
ヒ 素	0.001以下	<0.0001	
六 価 ク ロ ム	0.005以下	<0.0005	
ニ ッ ケ ル	0.002以下	<0.0002	
ア ン チ モ ン	0.002以下	<0.0002	
備 考		JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準に定める 省令に適合	

(3) 濃硫酸

納入場所		奥平野浄水場	
納入年月日		平成30年1月26日	
品 質	JWWA K134:2005		
硫 酸 (H ₂ SO ₄) %	93以上	99.0	
評 価 試 験		(設定最大注入率 50mg/L)	
評 価 項 目	評価基準(mg/L)		
カドミウム	0.0003以下	<0.00003	
水 銀	0.00005以下	<0.000005	
セ レ ン	0.001以下	<0.0001	
鉛	0.001以下	<0.0001	
ヒ 素	0.001以下	<0.0001	
六 価 ク ロ ム	0.005以下	<0.0005	
鉄	0.03以下	<0.003	
備 考		JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準に定める 省令に適合	

2) 水道用資機材

(1) 石油系粒状活性炭

納入場所		千苺浄水場 活性炭3号槽	
納入年月日		平成29年12月11日	
資機材名		石炭系粒状活性炭(新規購入)	
測定法		JWWA A114:2006	
評価項目	評価値	評価基準	
味	異常なし	異常でないこと	
臭気	異常なし	異常でないこと	
色度	<0.5	0.5度以下	
濁度	<0.2	0.2度以下	
鉄及びその化合物	<0.03	0.03mg/L以下	
マンガン及びその化合物	<0.005	0.005mg/L以下	

水 質 試 験 年 報 第 52 集

平成 30 年 9 月発行

編 集	神 戸 市 水 道 局
発 行	事業管理者 広 瀬 朋 義
〒650-8570	神戸市中央区加納町 6 丁目 5-1
	電話 (078) 331-8181 (代)
お問い合わせ先	神戸市水道局事業部
	水質試験所
〒652-0004	神戸市兵庫区楠谷町 37 番 1 号
	電話 (078)341-1342
	FAX (078)341-2294
