

現場周辺

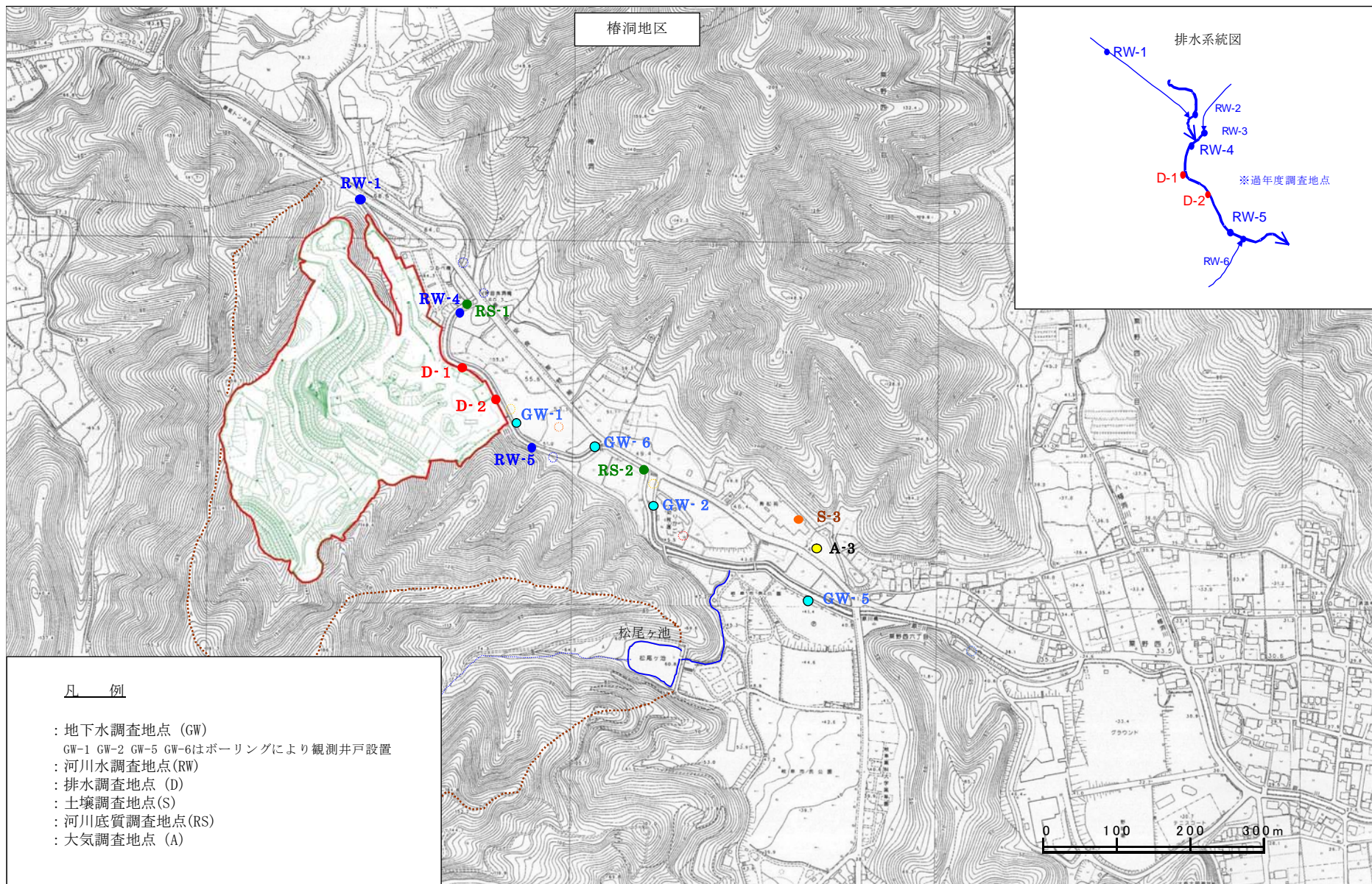
平成20年度 産業廃棄物不法投棄現場周辺環境モニタリング調査

概要版

平成21年3月

岐阜市 自然共生部 大気環境課、水環境課

モニタリング調査位置図



1.地下水

■ 環境基準項目

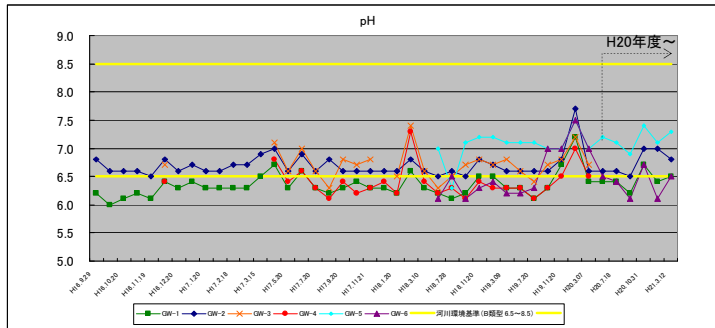
実施した項目は、すべて地下水環境基準に適合していた。(H20.4.30 H20.7.18 H20.10.31 H21.1.20実施)
大きな水質の変動もなく、問題となる周辺への影響は特にはないと考えられる。

■ 生活環境項目

調査を開始した平成16年から、大きな変化は見られない。
不法投棄現場からの有機性汚濁による影響は、BOD、COD、TOC等の濃度からは認められない。
GW-1は、イオン成分が中間型を示すなど、原川河川水の水質パターンと類似している。
また、観測井戸のGW-3、5は、GW-6より不法投棄現場から離れた位置となるが、電気伝導率の比較では、高めの数値を示す。これは原川河川水を介した影響と推測される。

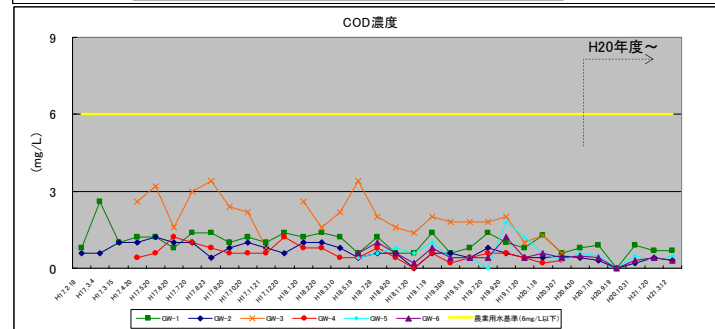
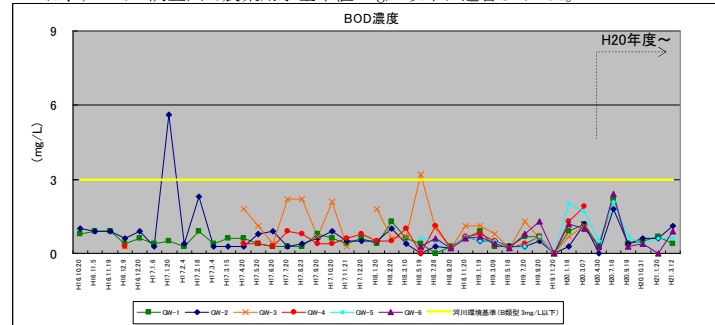
①水素イオン濃度 (pH)

pH値はGW-1,6において弱酸性の値を検出し、B類型の環境基準値6.5～8.5に適合しなかった。
飲料水の基準値(厚生労働省令第101号 水道法基準)5.8～8.6には適合していた。



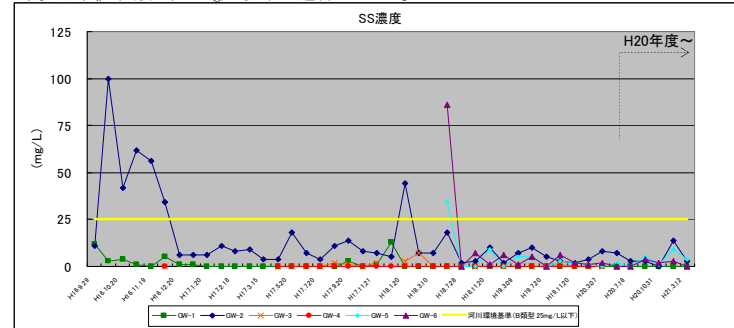
②生物学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)

BODは、B類型の環境基準値3mg/L以下に適合していた。
CODは、すべての調査回で農業用水基準値6mg/L以下に適合していた。



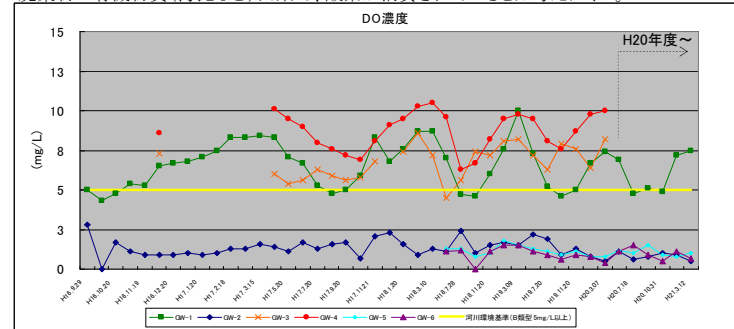
③浮遊物質量(SS)

環境基準値(B類型)25mg/L以下に適合していた。



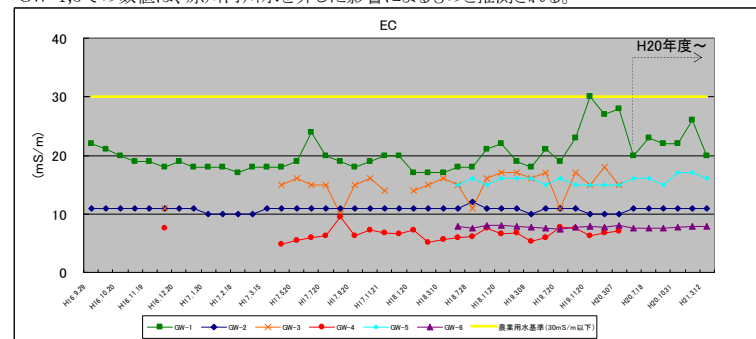
④溶存酸素(DO)

DO値はGW-1地点において、B類型の環境基準値5mg/L以上に概ね適合していた。
GW-2,5,6は、低濃度で推移している。ただし、いずれもBODやアンモニア性窒素の濃度は問題なく、廃棄物の有機物質(汚泥など)由来で、酸素が消費されているとは考えにくい。



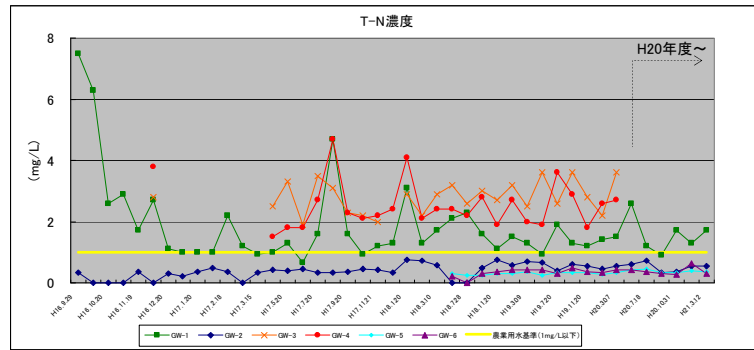
⑤電気伝導率

電気伝導率は、いずれの地点においても農業用水基準値30mS/m以下に適合していた。
地点別には、GW-1,5で、GW-2,6に比べて高めの数値を示している。
GW-6は、GW-5よりも不法投棄現場に近接しているが、数値が低い点を考慮すると、GW-1,5での数値は、原川河川水を介した影響によるものと推測される。



⑥全窒素(T-N)

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素としての環境基準には適合しているものの、全窒素として農業用水基準と比較すると濃度は高い。(GW-1) BOD、COD及びアンモニア性窒素が高い場合は、産業廃棄物由来の可能性もあるが、各箇所とも全窒素濃度と硝酸性窒素濃度となっており、窒素形態としてはほぼ硝化されていると考えられる。有機性の汚濁も観測されず、不法投棄現場からの影響は考えにくい。

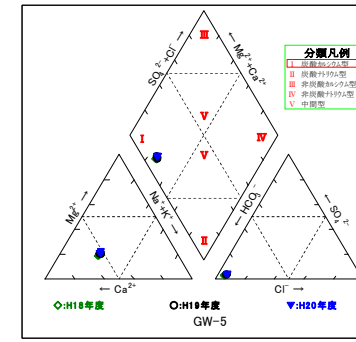
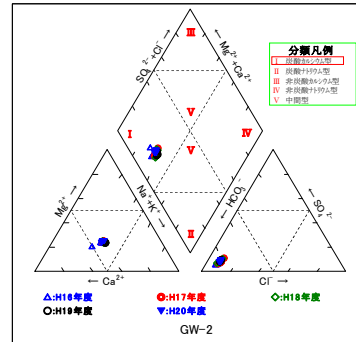
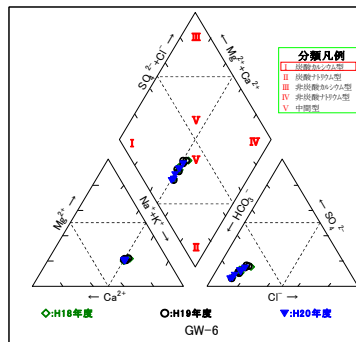
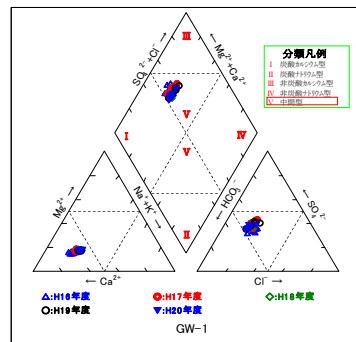
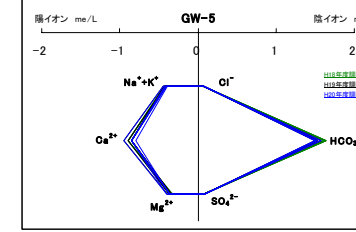
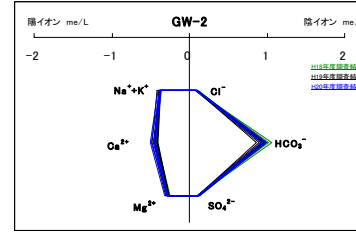
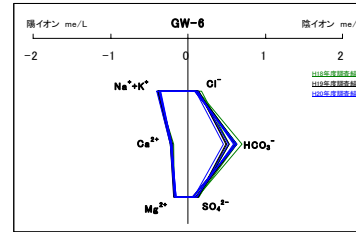
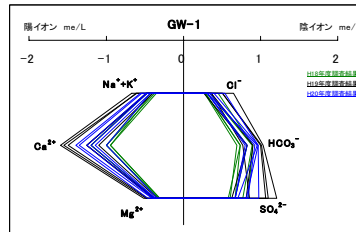
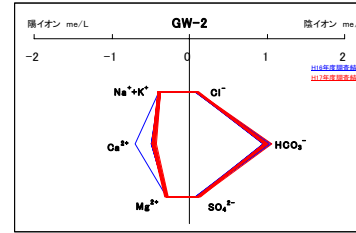
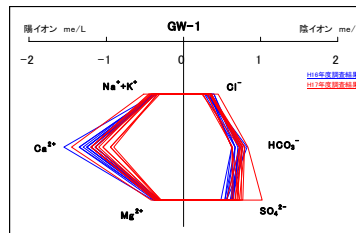


⑦イオン類

下図に、トリニアダイアグラムとヘキサダイアグラムを示す。(上流⇒下流の順) GW-1のイオン成分は、中間型を示し、カルシウムイオンに富んだ型である。他は、炭酸カルシウム型を示し重炭酸イオンに富んだ型である。平成16年当時から変動幅が比較的大きいのは、GW-1で、河川水の影響を受けていることに起因していると思われる。

←上流

下流→

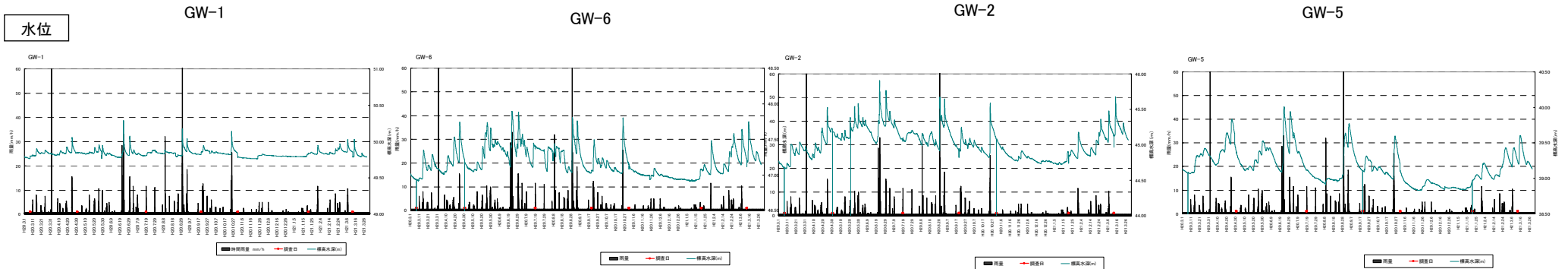


⑧地下水連続観測記録

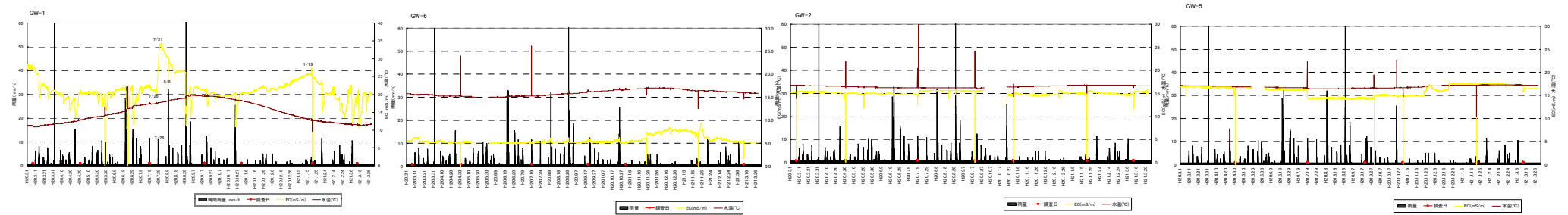
←上流

下流→

水位



水温・電気伝導率



◆ 地下水位

降雨により水位が上昇するが、変動の幅は他の箇所比べて小さい。年間を通じて、大きな変化は認められない。(WL=49.8m前後)

河川水の水位と平衡していると思われる変動幅が小さい。水位の変動は、降雨直後に現れており河川増水時の影響を受けていると考えられる。

◆ 水温・電気伝導率

降雨直後は一時的にECが低下し、雨水による希釈効果と考えられる。一定期間内に降雨が無いとECが上昇している。EC濃度の変動幅が大きく、地下水質の変化ではなく、外的要因である原川河川水による影響が強いと思われる。

これまでの調査結果から、降雨等による変化はあるものの、経年変化は認められない。

水温は、河川水の影響を受けていることや、帯水層が地上に近く、外気温に左右されやすい状態にある。

◆ 地下水位

降雨による水位の上昇が鋭敏に現れている。GW-5に比べて水位が、小刻みな変動を示す。

◆ 水温・電気伝導率

EC濃度は、これまで低数値で継続していたが、H20.12～21.1に、EC濃度が若干ではあるが高めで推移した。同時期以降はまとまった降雨により低下の傾向を示し、現在は安定した数値を示す。今後、経年的に変化を確認する。

EC濃度は、低く純粋に地下水の水質を反映しているものと思われる。

水温は、帯水層が深いため地表外気温の影響を受けず、変動幅は極めて小さい。

◆ 地下水位

降雨により水位が敏感に反応し上昇している。降雨による水位変動は、GW-1に比べて大きい。

経年変化は、豊水期に水位が高く、渇水期に水位は低めで推移している。

◆ 水温・電気伝導率

降雨直後は一時的にECが雨水による希釈効果により低下しているが、変動幅は極めて小さい。水位上昇の大幅な変動があっても、EC濃度の変動はほとんど見られない。

経年変化ではEC濃度の上昇傾向は見られない。水温は、帯水層が深いため地表外気温の影響を受けず、変動幅は極めて小さい。

◆ 地下水位

降雨による水位変動が、GW-2 GW-6と共に大きい。

降雨時間帯と若干の時間差を置いて水位の変動が見られる。

◆ 水温・電気伝導率

EC濃度はこれまでの調査結果から、大きな変化は認められないが、経年変化において、渇水期に前年同様にやや高めの濃度を示している。

EC濃度は、上流のGW-6の濃度と比較してやや高い数値を示す。今後も、経年的に変化を確認するものとするが、河川水のEC濃度が高いための、河川水を介した影響によるものと思われる。

水温は、帯水層が深いため地表外気温の影響を受けず、変動幅は極めて小さい。

2. 河川水

■ 環境基準項目

実施した項目は、すべて河川環境基準に適合していた。(H20.4.30 H20.7.18 H20.10.31 H21.1.20実施)
毎月測定を実施している鉛については、前年度に引き続き、降雨時の調査においても、すべての測定で、定量下限値未満であった。

■ 生活環境項目

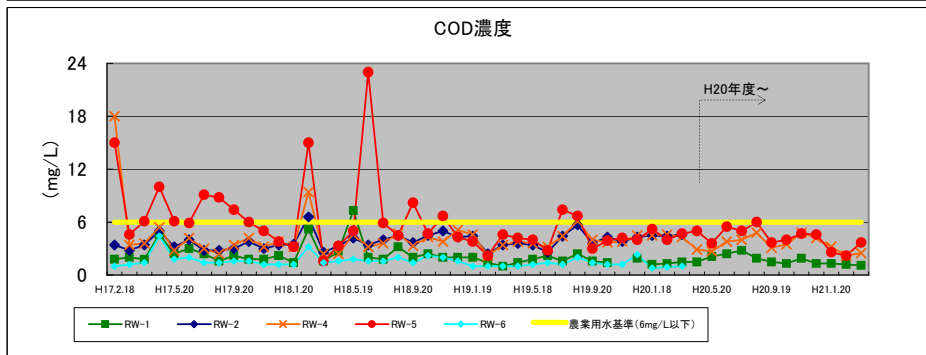
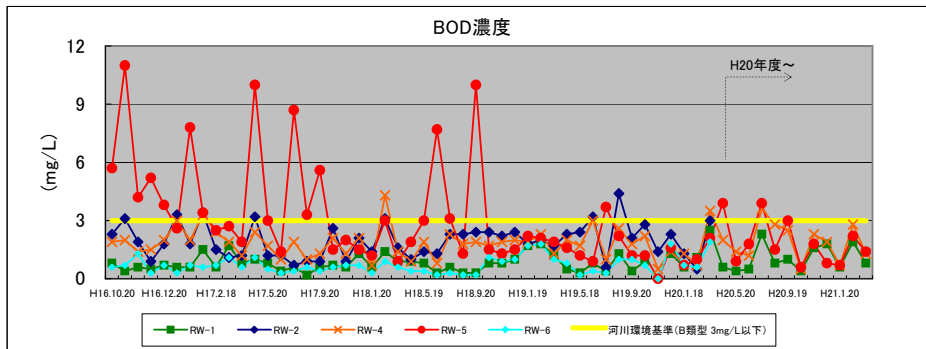
実施した項目に、直ちに問題がある数値は認められない。
ただし、BOD、COD、TOC、窒素濃度が排水口の原川下流部で高く、不法投棄現場からの河川への影響は、排水を経由して、原川流入後のRW-5で若干認められる。

①水素イオン濃度(pH)

pH値は3地点すべてにおいて、環境基準値(B類型) 6.5~8.5に適合していた。

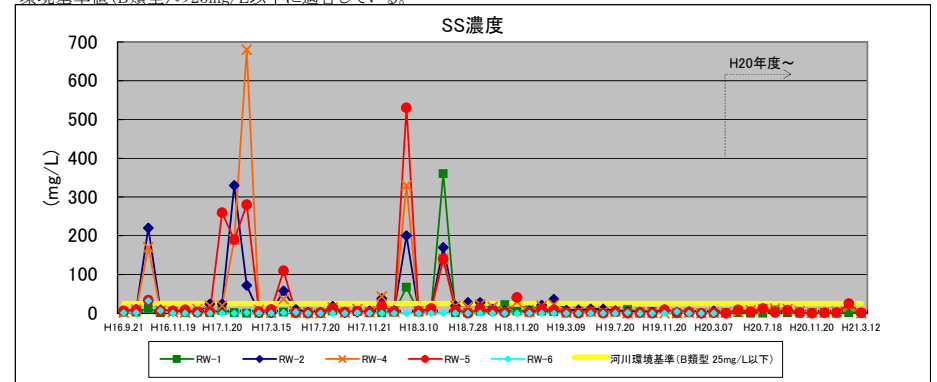
②生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、有機体炭素(TOC)

RW-1地点において、BOD値は環境基準値(B類型) 3mg/L以下に適合しており、COD値については、概ね3地点共に、農業用水基準値6mg/L以下に適合していた。原川本川3地点については、H18年度までCOD、TOC共に、RW-2≒RW-4<RW-5の濃度関係にあった。これはRW-4とRW-5との間で、COD、TOC濃度が高く、排水D-1、2が流入していることに起因しているものであった。前年度は、排水による影響はあまり見られず、RW-2≒RW-4≒RW-5の濃度関係にあったが、今年度は、RW-4<RW-5の関係が再び確認される。今年度の採水日が、降雨による浸透水の影響時に比較的重なっているためと考えられる。



③浮遊物質量(SS)

環境基準値(B類型)の25mg/L以下に適合している。

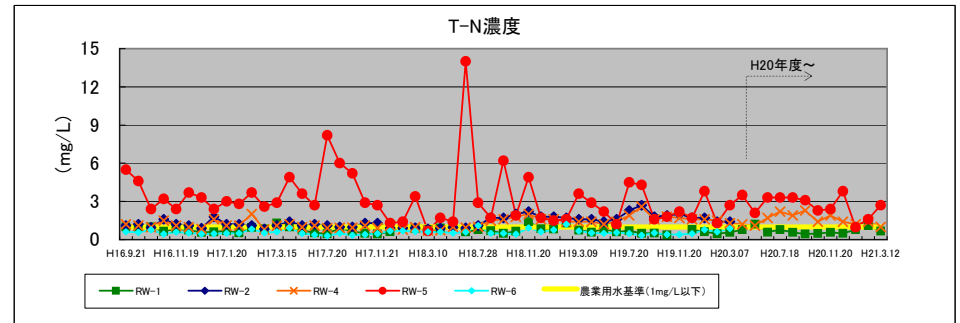


④溶存酸素(DO)

DO値は3地点すべてにおいて、環境基準値(B類型) 5mg/L以上に適合していた。

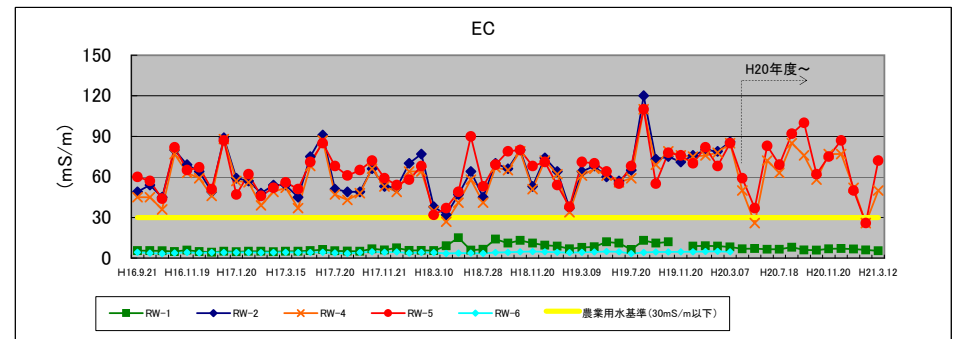
⑤全窒素(T-N)

RW-1では、概ね農業用水基準値1mg/L以下に適合していた。他の地点については、H18年度までT-NはRW-2≒RW-4<RW-5の濃度関係にあった。これはRW-4地点とRW-5地点間に、T-N濃度が高い排水D-1、2が流入していることに起因しているものであった。前年度は、RW-2≒RW-4≒RW-5の濃度関係にあり、排水の影響は少なかったが、今年度は、再びRW-4<RW-5の濃度関係にあった。



⑥電気伝導率

電気伝導率は、RW-1においては農業用水基準値30mS/m以下に適合していた。原川本川であるRW-4,5は、不法投棄現場上流部RW-4においても電気伝導率が高い。本年度は上流部から既に高い数値の傾向がうかがえる。

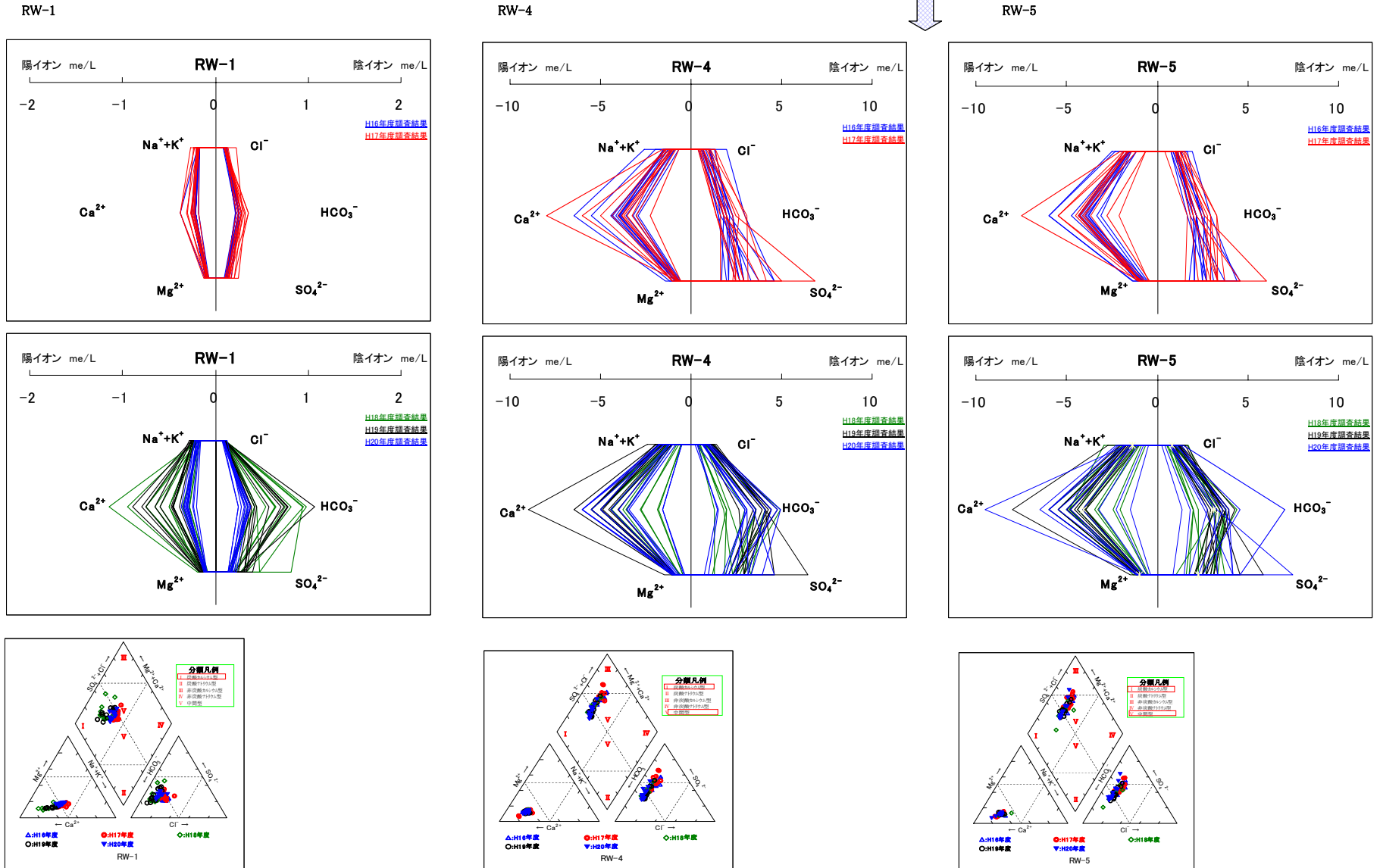


⑦イオン類

右図に示す原川本川のダイアグラムから、排水D-1、2の原川上流部RW-4から、既にカルシウム・硫酸イオンに富んだ型を示しているが、硫酸イオンの溶出は、前年に続き抑制されてきている。RW-4、5のイオン成分は、いずれも中間型・炭酸カルシウム型付近を示している。

下図に示すダイアグラムから、RW-1のイオン組成の変化がみられる。平成18年度から、重炭酸イオン、カルシウムイオン濃度が高くなっていったが、H19 H20年度は、変動幅が収束傾向にある。

排水D-1 D-2 流入



3. 排水

■ 環境基準項目

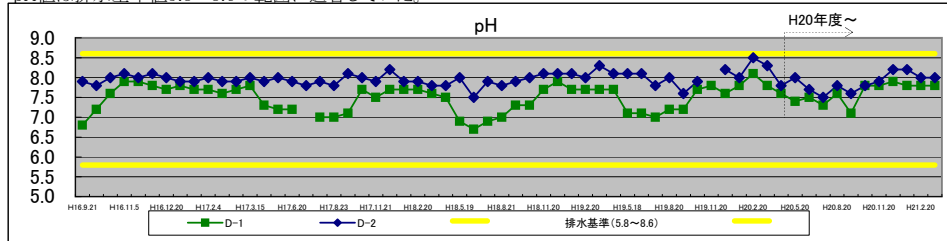
実施した項目は、すべて比較参考とした排水基準に適合していた。(H20.4.30 H20.7.18 H20.10.31 H21.1.20実施)
毎月測定を実施している鉛は、本年度は、前年に続きすべての測定で定量下限値未満であった。

■ 生活環境項目

実施した項目は、すべて比較参考とした排水基準に適合していた。
水質は、不法投棄現場廃棄物層を浸透した雨水の影響を受けており、BOD、COD、TOC、窒素等の濃度が過去に高めで推移していたが前年は、その影響が小さくなっていた。
今年度は、再び高めで推移し、D-2にバラツキが見られる。
D-2は、場内プラント裏湧水、場内表面水・土砂が調整池を経由して排出されており、水質の変動及び濃度が、D-1の数値に比べて大きい。

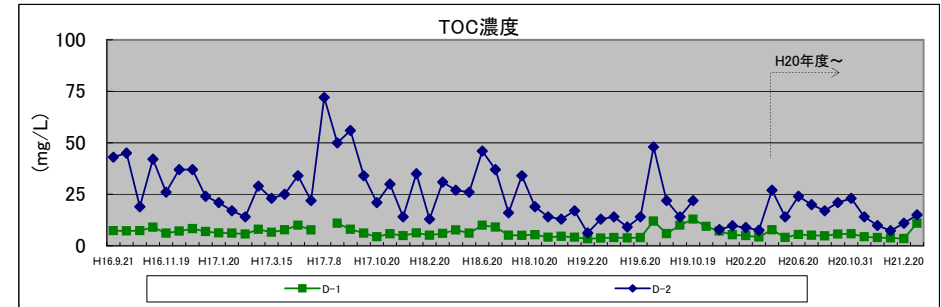
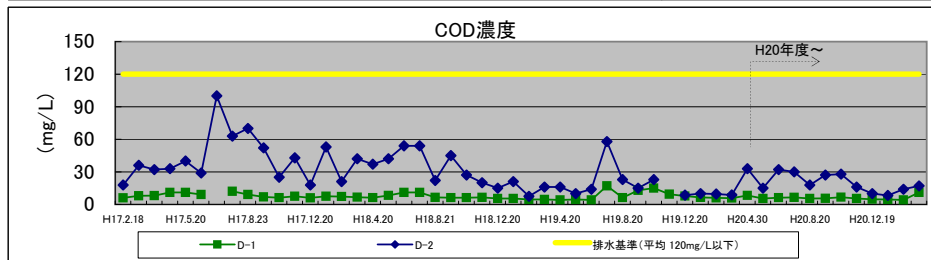
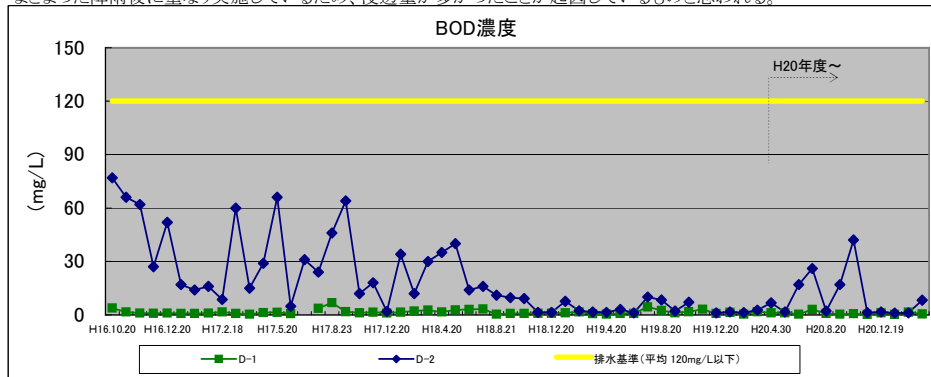
①水素イオン濃度(pH)

pH値は排水基準値5.8～8.6の範囲に適合していた。



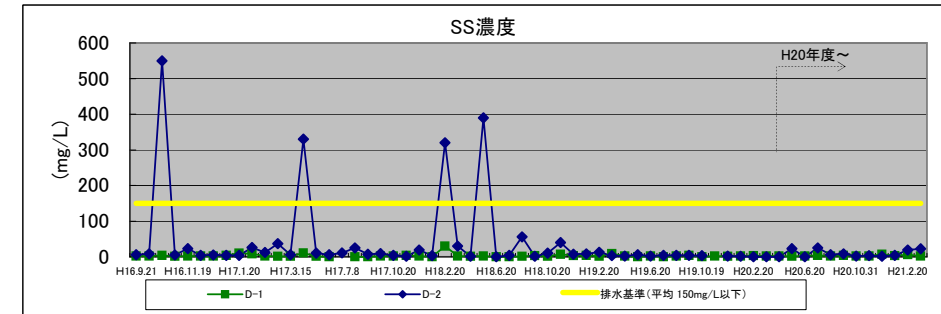
②生物学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、有機体炭素(TOC)

BOD、CODは、排水基準の日間平均値120mg/L以下に適合していた。
これまで、D-2の排水については生産活動がなされていない事業場としては、BOD、COD、TOCともに濃度が高く検出されているが、下記のグラフに示すように前年は低下の傾向にあったが、D-2はやや高めで推移している。
この要因として、降雨による廃棄物からの浸透水による影響が考えられるが、今年度の採水時期が、まとまった降雨後に重なり実施しているため、浸透量が多かったことが起因していると思われる。



③浮遊物質質量(SS)

排水基準の日間平均値150mg/L以下に適合していた。
過年度にSS濃度が高く検出されたのは、サンプリング時の降雨により、不法投棄現場の表面水・土砂が調整池に流入し、排水されたことによるものである。

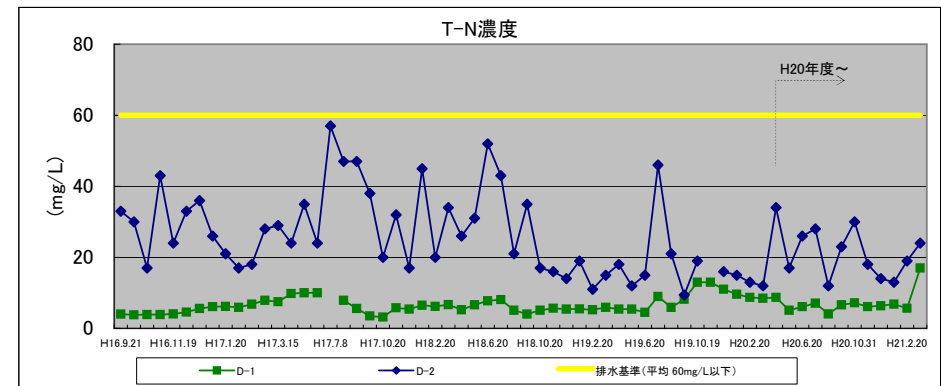


④全クロム(T-Cr)

すべての調査回において定量下限値未満であった。排水基準値2mg/L以下に適合していた。

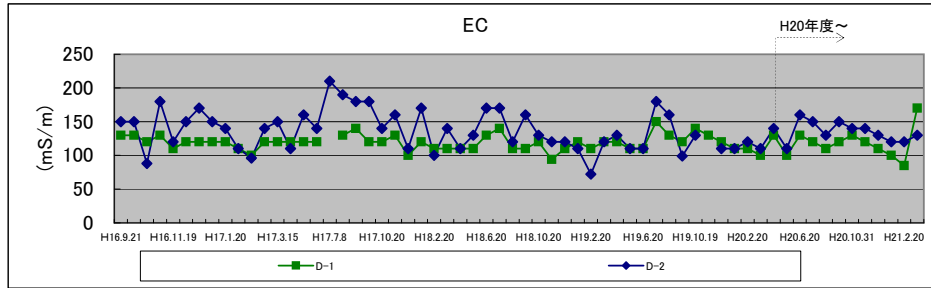
⑤全窒素(T-N)

すべての調査回において、排水基準の日間平均値60mg/L以下に適合していた。
ただし、過年度までD-2の排水については生産活動がなされていない事業場としては、全窒素濃度は高く検出されていた。
この全窒素の窒素形態の内訳は、アンモニア性窒素が占める割合が多い結果であった。
原因としては、埋設された廃棄物からの溶出影響が考えられていたが、前年は溶出量が少なく収束傾向にあった。
今年度は、降雨による影響で溶出量はやや多くなっている。



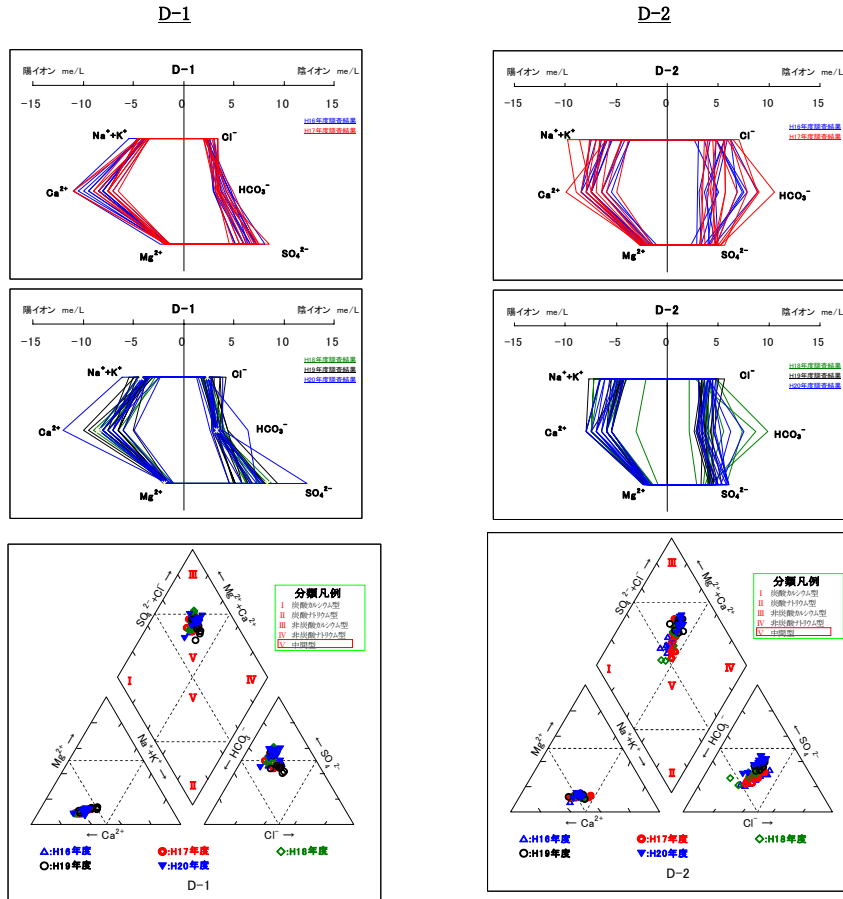
⑥電気伝導率

これまで地点別では、D-1に比べて、D-2が高めの数値を示していたが、前年は両者の差は無くなって来ていた。
今年度は、再びD-2が高めに推移している。



⑦イオン類

水質は中間型で推移している。
イオン組成は、過去D-2において、降雨による表面水・土砂の流入や、廃棄物層からの浸透水の影響を受け安定していなかったが、前年度は、変動幅は小さくなっていた。
今年度は、ややそのバラツキが大きくなっている。毎回の採水時期が、降雨時と重なったことによるものと思われる。

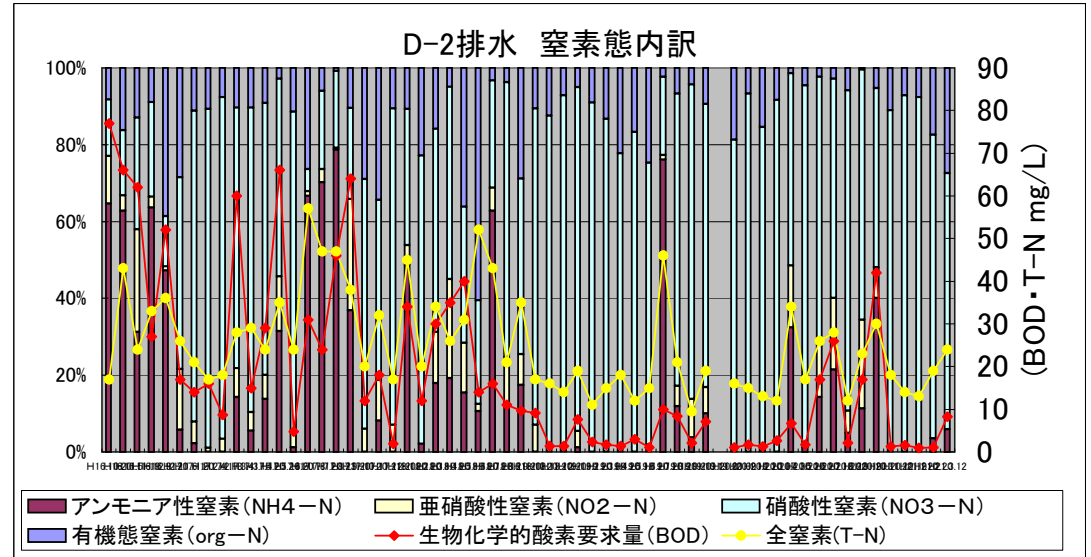


⑧窒素態内訳

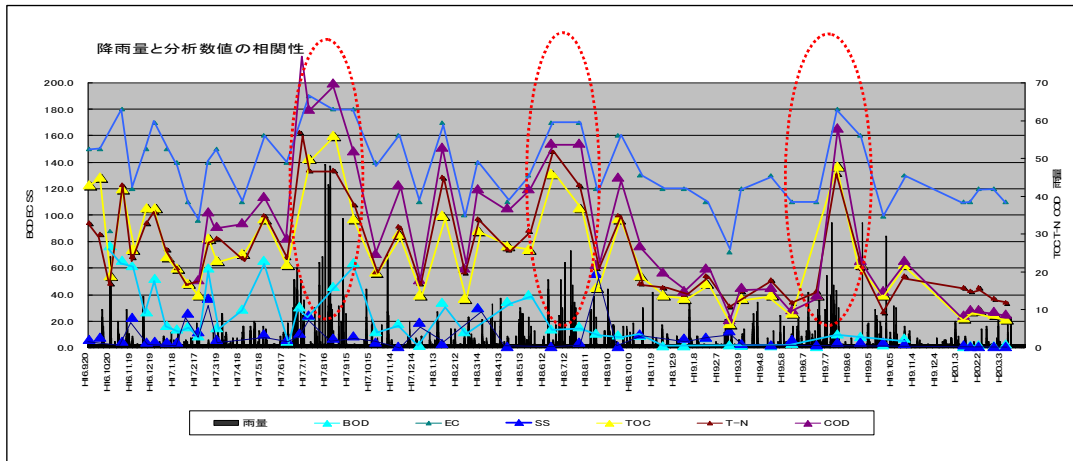
全窒素態内訳は、前年には、これまでアンモニア性窒素濃度が高い割合となっていたが、極端に減っていた。今年度は、再びアンモニア性窒素濃度が多い割合となっている。
 高い濃度の由来は、廃棄物層への雨水浸透による溶出によるものと考えられる。
 今年度は、採水前の降雨により、廃棄物層への浸透量がかなり多かつたものと思われる。
 覆土状態では、少量の雨水程度であれば、ある程度の浸透抑制が効果的であったものの、大量の降雨では、その浸透量も多くなり、廃棄物層からの溶出の影響が出るものと思われる。
 今後も、雨水浸透等により廃棄物層との接触がある場合は、廃棄物層からの溶出が見られると考えられる。

⑨降雨量と分析数値の相関性

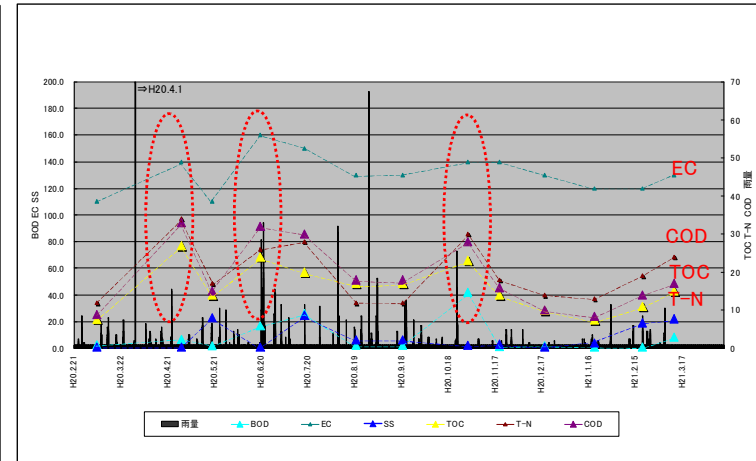
降雨量(時間降雨量)と各分析数値の相関について、時間降雨量・定期サンプリング時の数値を示す。
 対象とする分析項目は、BOD EC SS TOC T-N COD としている。
 降雨量と共に変動を示しているのは、EC TOC T-N CODである。
 SSは、降雨時の表面水の流下により、降雨直後は、比較的高い数値を示すが、降雨時とサンプリング時が一致していないため、その相関は確認できない。
 また、BODでの相関は、このグラフからは確認できない。
 今後は、分析数値の増加傾向が見られる場合は、降雨時からその後数日間の排水をサンプリングすることにより、降雨後の濃度の変化を捉えることが必要と思われる。



H16～19年度



H20年度



4.河川底質

■ 含有量基準項目

実施した項目は、すべて比較参考とした土壌汚染対策法の土壌含有量基準に適合していた。
鉛、砒素、ほう素以外の項目は定量下限値未満であった。
今年度検出された鉛、砒素の濃度はすべて、基準値を大きく下回る結果であった。
ダイオキシン類も底質の環境基準値150pg-TEQ/gを大きく下回る結果であった。
周辺への影響は特にないと考えられる。

5.大 気

■ 大気環境

今年度から、新規調査地点 A-3での測定を実施している。
ダイオキシン類は、環境基準に適合していた。
石綿(アスベスト)は、敷地境界基準に適合していた。
大気環境の状況は、これまでの他地点調査と比べても差は、認められない。

■ 周辺データとの比較

本調査結果と岐阜市内の大気汚染常時監視測定局データを用い比較を実施した。
周辺監視測定局と比べても、数値に大差は認められない。

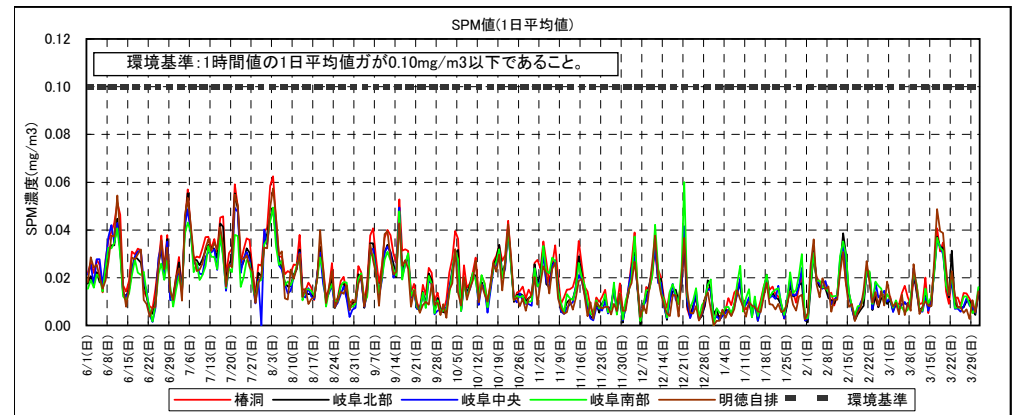
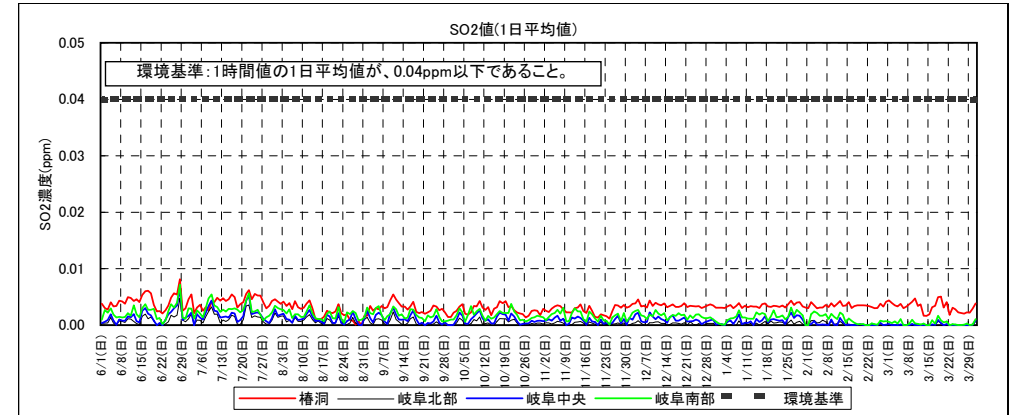
■ 椿洞常時監視局

- 二酸化硫黄(SO₂)
大気汚染防止法の排出基準に適合していた。
- 浮遊粒子状物質(SPM)
大気汚染防止法の排出基準に適合していた。

周辺データとの比較

今年度から設置の椿洞監視局(SPM SO₂)は、市内の監視局との比較において、大差は見られない。

測定項目	A-3	測定日	岐阜北部	岐阜中央	岐阜南部	市内監視局測定日
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.013	6/27~6/28 24時間測定	0.016	0.019		5/8~5/15 7日間測定
アスベスト (f/L)	0.15未満	6/27 測定	0.057未満	0.057未満	0.057未満	6/3 測定
測定項目	A-3	測定日	岐阜北部	岐阜中央	岐阜南部	市内監視局測定日
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.0085	8/20~8/21 24時間測定	0.021	0.056		7/9~7/16 7日間測定
アスベスト (f/L)	0.15未満	8/20 測定	0.057未満	0.057未満	0.057未満	9/4 測定
測定項目	A-3	測定日	岐阜北部	岐阜中央	岐阜南部	市内監視局測定日
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.013	10/16~10/17 24時間測定	0.021	0.028		10/8~10/15 7日間測定
アスベスト (f/L)	0.15未満	10/16 測定	0.057未満	0.057未満	0.057未満	12/3 測定
測定項目	A-3	測定日	岐阜北部	岐阜中央	岐阜南部	市内監視局測定日
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.035	H21.1/19~1/20 24時間測定	0.035	0.024		1/7~1/14 7日間測定
アスベスト (f/L)	0.15未満	1/19 測定	0.057未満	0.057未満	0.057未満	3/3 測定



平成20年度 産業廃棄物不法投棄現場周辺環境モニタリング調査

測定結果一覧表

平成21年3月

岐阜市自然共生部 大気環境課、水環境課

監視項目

1. 地下水

●地下水 GW-1 監視項目 分析結果一覧表

GW-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度						平成20年度					
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H19.5.18	H19.7.20	H19.9.20	H19.11.20	H20.1.18	H20.3.07	H20.4.30	H20.7.18	H20.9.19	H20.10.31	H21.1.20	H21.3.12
pH	(-)	6.5	6.0	6.26	6.7	6.2	6.38	6.5	6.1	6.30	6.3	6.1	6.3	6.7	7.2	6.4	6.4	6.4	6.2	6.7	6.4	6.5
BOD	(mg/L)	0.9	0.3	0.61	1.3	0.3	0.55	0.9	0.2	0.45	0.3	0.7	0.7	0.2未満	0.9	1.2	0.3	2.2	0.4	0.5	0.7	0.4
COD	(mg/L)	2.6	0.8	1.47	1.4	0.8	1.20	1.4	0.6	0.83	0.8	1.4	1.0	0.8	1.3	0.6	0.8	0.9	0.2未満	0.9	0.7	0.7
TOC	(mg/L)	1.5	1未満	1.04	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	12	1未満	2.54	13	1未満	2.17	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
T-N	(mg/L)	7.5	0.94	2.47	4.7	0.66	1.70	2.3	1.1	1.65	0.94	1.9	1.3	1.2	1.4	1.5	2.6	1.2	0.89	1.7	1.3	1.7
DO	(mg/L)	8.4	4.3	6.49	8.7	4.8	6.93	10.0	4.6	6.65	7.3	5.2	4.6	5.0	6.7	7.4	6.9	4.8	5.1	4.9	7.2	7.5
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.006	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	14	9.8	12.06	16	8.7	11.90	16	9.8	11.47	13	9.2	13	23	18	18	11	12	14	11	19	11
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	31	23	28.15	49	27	34.25	40	28	33.00	41	30	39	58	51	53	32	40	39	34	47	32
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	50	38	43.54	51	38	44.50	55	42	48.50	47	50	55	63	61	62	50	56	59	58	59	49
Na ⁺	(mg/L)	8.1	6.9	7.45	11	6.2	8.08	10	7.2	8.55	10	7.7	10	14	13	13	8.8	9.9	11	9.4	12	8.9
K ⁺	(mg/L)	2.4	1.3	1.75	2.2	1.3	1.71	2.2	1.4	1.75	1.4	2.5	2.1	2.3	2.1	1.6	1.7	2.2	2.5	2.4	1.7	1.7
Ca ²⁺	(mg/L)	31	23	25.15	29	18	22.25	24	19	21.00	25	22	25	32	30	31	23	25	27	24	28	20
Mg ²⁺	(mg/L)	4.8	3.7	4.03	5.1	3.5	4.14	4.5	3.7	4.07	4.6	4.1	4.8	6.3	5.6	5.9	4.4	4.8	5.0	4.5	5.6	4.1
NO ₃ -N	(mg/L)	2.6	0.86	1.48	4.4	0.62	1.58	2.1	1	1.52	0.87	1.8	1.2	1.1	1.3	1.4	2.3	0.92	0.82	1.6	1.2	1.7
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満
EC	(mS/m)	22	17	18.85	24	17	19.00	22	18	19.33	21	19	23	30	27	28	20	23	22	22	26	20
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11:20	11:55	11:00	11:35	13:50	12:25	11:45	11:35	11:35	10:50	11:55	10:55
気温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.9	23.0	32.5	10.0	13.0	7.8	23.5	27.2	24.2	12.8	6.8	13.5
水温	(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	18.0	19.9	19.9	13.0	10.1	13.1	17.2	20.0	18.4	12.9	11.1
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.79	49.83	49.80	49.76	49.81	49.76	49.80	49.81	49.80	49.82	49.80	49.81
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	曇	曇	晴	晴	晴	曇後晴	晴	雨後晴	雨後曇	曇	曇	晴
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴後曇	雨後曇	晴	曇時々雨	曇

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

●地下水 GW-2 監視項目 分析結果一覧表

GW-2	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度						平成20年度					
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	H19.5.18	H19.7.20	H19.9.20	H19.11.20	H20.1.18	H20.3.07	H20.4.30	H20.7.18	H20.9.19	H20.10.31	H21.1.20	H21.3.12
pH	(-)	6.9	6.5	6.67	7.0	6.6	6.69	6.8	6.5	6.62	6.6	6.6	6.6	6.8	7.7	6.6	6.6	6.6	6.5	7.0	7.0	6.8
BOD	(mg/L)	5.6	0.3	1.23	1.0	0.3	0.59	0.7	0.2未満	0.40	0.3	0.3	0.5	0.2未満	0.3	1.2	0.2未満	1.8	0.4	0.6	0.6	1.1
COD	(mg/L)	1	0.6	0.73	1.2	0.4	0.88	0.6	0.2未満	0.50	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2未満	0.2	0.4	0.3
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.00	2.0	1未満	1.08	1未満	1未満	1.00	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	100	4	27.31	44	4	11.33	18	2	7.00	10	5	3	2	4	8	7	3	3	1未満	14	3
T-N	(mg/L)	0.48	0.2未満	0.29	0.74	0.33	0.46	0.75	0.2未満	0.48	0.66	0.40	0.59	0.54	0.46	0.54	0.60	0.71	0.34	0.35	0.55	0.54
DO	(mg/L)	2.8	0.5未満	1.22	2.3	0.7	1.48	2.4	1.0	1.53	2.2	1.9	0.9	1.3	0.8	0.5	1.1	0.6	0.8	1.0	0.9	0.5
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	3.2	2.5	2.92	4.1	2.8	3.48	3.7	2.9	3.37	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	3.0	3.3	3.2	3.1	3.2	3.1
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	5.4	3.6	4.52	7.0	4.0	5.48	6.5	4.6	5.55	5.6	6.1	5.4	5.1	5.0	4.6	5.1	6.0	5.8	5.5	5.1	5.1
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	64	58	60.46	65	59	60.75	65	58	60.83	57	59	59	53	57	55	61	60	60	57	57	57
Na ⁺	(mg/L)	8.6	8.2	8.41	9.0	8.2	8.65	8.5	8.2	8.38	9.1	8.6	8.5	8.6	8.3	8.3	8.4	8.2	8.8	8.0	8.3	8.2
K ⁺	(mg/L)	0.79	0.58	0.64	0.70	0.52	0.63	0.74	0.57	0.65	0.63	0.63	0.65	0.71	0.66	0.56	0.69	0.65	0.69	0.69	0.64	0.65
Ca ²⁺	(mg/L)	14	9.2	9.92	9.7	8.5	9.26	9.3	8.3	8.78	9.6	9.1	8.8	8.4	8.4	8.2	9.8	9.1	10	8.9	8.8	9.0
Mg ²⁺	(mg/L)	3.6	3.4	3.52	3.9	3.3	3.56	3.6	3.1	3.30	3.7	3.5	3.2	3.2	3.2	3.4	3.6	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	11	10	10.69	11	11	11.00	12	10	11.00	11	11	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11
採取時刻		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10:30	10:40	10:15	10:45	11:15	11:05	10:25	10:25	10:50	13:30	10:35	9:50
気温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.4	23.0	32.0	12.7	10.0	9.5	22.0	26.9	23.5	14.0	4.0	13.0
水温	(°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4	16.8	18.5	17.9	17.2	14.7	15.7	17.0	18.4	18.6	17.2	15.4
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.96	45.21	44.17	44.46	44.64	44.56	45.08	44.88	43.84	44.91	44.65	44.98
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.19	38.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19	37.19
当日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	曇	曇	晴	晴	晴	曇後晴	晴	雨後晴	雨後曇	曇	曇	晴
前日天候		-	-	-	-	-	-	-	-	-	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴後曇	雨後曇	晴	曇時々雨	曇	曇

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

●地下水 GW-5 監視項目 分析結果一覽表

GW-5	單位	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.09	H19.5.18	H19.7.20	H19.9.20	H19.11.20	H20.1.18	H20.3.07	H20.4.30	H20.7.18	H20.9.19	H20.10.31	H21.1.20	H21.3.12
pH	(-)	7.0	6.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.5	7.0	7.2	7.1	6.9	7.4	7.1	7.3
BOD	(mg/L)	0.6	0.5	0.2	0.7	0.5	0.5	0.2	0.3	0.7	0.2未満	2.0	1.7	0.5	2.1	0.7	0.4	0.6	0.6
COD	(mg/L)	0.4	0.6	0.8	0.6	1.0	0.4	0.4	0.2未満	1.8	1.2	0.6	0.3	0.6	0.5	0.2未満	0.5	0.3	0.5
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	34	1未満	1未満	9	1未満	5	5	1未満	3	2	1	1未満	2	1未満	5	1	9	4
T-N	(mg/L)	0.29	0.24	0.25	0.29	0.30	0.35	0.24	0.32	0.32	0.34	0.28	0.32	0.41	0.46	0.33	0.34	0.38	0.37
DO	(mg/L)	1.3	1.3	0.8	1.0	1.8	1.5	1.3	1.1	0.9	1.1	0.8	0.8	1.2	1.0	1.5	0.9	0.8	1.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.3	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	3.0	3.1
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	3.3	3.6	3.4	3.6	3.9	3.6	3.9	4.2	3.6	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	4.3	4.0
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	98	99	100	100	100	100	96	93	96	91	93	93	96	96	93	92	91	92
Na ⁺	(mg/L)	9.2	9.3	9.2	9.3	9.5	9.1	10	9.4	9.4	9.4	9.5	9.3	9.4	9.2	9.9	8.7	9.4	9.0
K ⁺	(mg/L)	0.59	0.61	0.61	0.83	0.65	0.53	0.54	0.55	0.59	0.55	0.62	0.50	0.53	0.56	0.61	0.59	0.59	0.52
Ca ²⁺	(mg/L)	17	18	18	17	18	17	19	18	17	17	17	17	17	17	19	16	17	17
Mg ²⁺	(mg/L)	4.4	4.0	3.9	4.2	4.5	4.3	4.7	4.5	4.1	4.3	4.3	4.4	4.3	4.8	4.8	4.4	4.3	4.3
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	15	16	15	16	16	16	15	16	15	15	15	15	16	16	15	16	17	16
採取時刻		11:10	9:40	9:55	10:30	10:00	9:20	9:45	9:45	9:15	9:35	9:50	10:10	9:35	9:25	12:00	9:35	9:50	11:20
気温	(°C)	17.0	32.5	26.5	13.0	7.0	9.5	18.5	23.0	29.0	12.1	10.0	8.8	20.0	26.6	24.2	11.4	3.0	14.7
水温	(°C)	15.8	17.5	16.7	16.7	17.0	16.6	16.4	16.8	17.0	16.3	17.0	16.0	16.9	16.7	17.1	17.2	17.4	16.6
水位	(m)	39.39	39.38	39.07	38.93	39.02	38.97	39.01	39.52	39.02	38.84	38.70	38.89	39.34	39.08	38.97	39.20	38.99	39.28
採取水深	(m)	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37	31.37
当日天候		雨	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇後晴	晴	雨後晴	雨後曇	曇	曇	晴
前日天候		雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴後曇	雨後曇	晴	曇時々雨	曇

●地下水 GW-6 監視項目 分析結果一覽表

GW-6	單位	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.09	H19.5.18	H19.7.20	H19.9.20	H19.11.20	H20.1.18	H20.3.07	H20.4.30	H20.7.18	H20.9.19	H20.10.31	H21.1.20	H21.3.12
pH	(-)	6.1	6.5	6.1	6.3	6.4	6.2	6.2	6.3	6.2	6.4	6.9	6.1	6.5	6.4	6.1	6.7	6.1	6.5
BOD	(mg/L)	0.3	0.6	0.2	0.6	0.7	0.4	0.2	0.8	1.3	0.2未滿	1.2	1.0	0.3	2.4	0.3	0.4	0.2未滿	0.9
COD	(mg/L)	0.6	1.0	0.6	0.2	0.8	0.4	0.4	0.4	1.2	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.2未滿	0.3	0.4	0.3
TOC	(mg/L)	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
SS	(mg/L)	86	1未滿	7	1	6	1	5	1未滿	6	2	1	2	1未滿	1未滿	4	2	3	1未滿
T-N	(mg/L)	0.20	0.2未滿	0.30	0.35	0.43	0.43	0.41	0.29	0.47	0.36	0.32	0.42	0.41	0.35	0.30	0.26	0.64	0.31
DO	(mg/L)	1.1	1.2	0.5未滿	1.1	1.5	1.5	1.1	0.9	0.6	0.9	0.8	0.4	1.1	1.5	0.9	0.5	1.1	0.7
T-Cr	(mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿
Pb	(mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
Cl	(mg/L)	4.4	3.3	4.8	6.2	4.7	4.2	4.2	3.2	4.4	5.0	4.6	4.5	3.5	3.3	4.1	3.1	4.5	3.5
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	6.1	3.2	4.9	6.9	5.6	4.7	5.0	2.8	4.7	6.3	6.1	6.4	3.9	3.0	5.5	2.7	6.0	3.8
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	39	39	38	33	43	37	38	38	38	30	33	31	37	38	36	39	32	28
Na ⁺	(mg/L)	8.3	8.2	8.5	8.7	8.2	8.1	8.7	8.4	8.5	8.5	8.4	8.2	8.2	8.0	8.8	7.7	8.2	7.9
K ⁺	(mg/L)	0.61	0.63	0.69	0.62	0.59	0.56	0.60	0.64	0.63	0.65	0.66	0.59	0.62	0.62	0.67	0.63	0.61	0.56
Ca ²⁺	(mg/L)	4.6	4.3	4.2	3.8	4.2	4.1	4.7	4.3	4.3	3.9	4.3	4.3	4.4	4.3	4.6	4.2	4.2	4.2
Mg ²⁺	(mg/L)	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	1.9	2.1	1.9	2.0	1.9
NO ₃ -N	(mg/L)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
EC	(mS/m)	7.9	7.6	8.0	8.1	7.9	7.7	7.5	7.4	7.7	7.8	7.7	8.0	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8
採取時刻		10:05	11:12	14:30	11:25	10:35	9:55	10:55	11:25	10:40	11:15	12:05	11:55	11:00	10:55	11:10	10:15	11:20	10:30
気温	(℃)	17.0	32.5	29.5	14.0	8.5	10.0	20.4	23.0	32.0	10.0	11.0	9.8	25.0	27.0	23.5	12.0	6.0	13.0
水温	(℃)	15.2	15.5	17.2	17.4	16.2	14.9	15.2	16.2	18.1	17.2	16.3	14.0	15.5	16.0	17.7	17.6	16.1	15.5
水位	(m)	47.20	47.17	46.86	46.89	46.91	46.85	46.91	47.22	46.92	46.82	46.85	46.86	47.06	47.27	46.87	46.99	46.95	47.09
採取水深	(m)	41.30	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31
当日天候		雨	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇後晴	晴	雨後晴	雨後曇	曇	曇	晴
前日天候		雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴後曇	雨後曇	晴	曇時々雨	曇

環境基準項目

1. 地下水

●地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :		地下水																				基準値	基準値根拠				
試料名称 :		GW-1										GW-2															
試料採取年月日 :		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18			H20.10.31	H21.1.20		
環境基準項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	鉛		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	1.8	1.3	2.3	0.92	1.6	1.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	8.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	ほう素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.04	0.02未満	0.02未満	0.04	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.069	0.074	0.074	0.071	0.071	0.097	0.072	0.068	0.068	0.068	0.068	0.086	0.076	0.073	0.070	0.069	0.073	0.069	0.070	0.068	0.070	0.069	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.4	6.2	6.2	6.1	6.5	6.1	7.2	6.4	6.4	6.7	6.4	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	7.7	6.6	6.6	7.0	7.0	6.5~8.5	B類型環境基準	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.2未満	0.9	0.7	0.9	0.3	2.2	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2未満	1.8	0.6	0.6	3以下	B類型環境基準	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	/	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	0.8	0.9	0.9	0.7	/	0.4	1.0	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	6以下	農業用水基準	
	浮遊物質(SS)	mg/L	5	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	34	11	44	2	2	5	4	7	3	1未満	14	25以下	B類型環境基準	
	溶存酸素量(DO)	mg/L	6.6	4.8	7.6	4.7	7.6	5.2	6.7	6.9	4.8	4.9	7.2	0.9	1.6	1.6	2.4	1.7	1.9	0.8	1.1	0.6	1.0	0.9	5以上	B類型環境基準	
	全窒素(T-N)	mg/L	2.7	4.7	3.1	2.3	1.5	1.9	1.4	2.6	1.2	1.7	1.3	0.2未満	0.33	0.74	0.2未満	0.57	0.40	0.46	0.60	0.71	0.35	0.55	1以下	農業用水基準	
農業用水基準	銅	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	亜鉛	mg/L	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	/	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視項目	塩素イオン	mg/L	12	8.7	9.1	10	11	9.2	18	11	12	11	19	3.1	3.5	3.6	3.7	3.2	3.3	3.0	3.0	3.3	3.1	3.2	-		
	硫酸イオン	mg/L	27	27	30	28	32	30	51	32	40	34	47	4.9	6.5	5.5	6.5	4.9	6.1	5.0	5.1	6.0	5.5	5.1	-		
	炭酸水素イオン	mg/L	41	44	39	45	50	50	61	50	56	58	59	62	65	62	60	62	59	57	61	60	57	57	-		
	ナトリウムイオン	mg/L	6.9	6.9	6.2	7.2	8.9	7.7	13	8.8	9.9	9.4	12	8.6	9.0	8.4	8.4	8.5	8.6	8.3	8.4	8.2	8.0	8.3	-		
	カリウムイオン	mg/L	1.8	2.2	1.5	2.2	1.5	2.5	2.1	1.7	2.2	2.4	1.7	0.61	0.63	0.69	0.74	0.65	0.63	0.66	0.69	0.65	0.69	0.64	-		
	カルシウムイオン	mg/L	24	23	19	20	20	22	30	23	25	24	28	9.8	9.7	9.0	9.2	8.5	9.1	8.4	9.8	9.1	8.9	8.8	-		
	マグネシウムイオン	mg/L	3.8	4.1	3.7	3.9	4.0	4.1	5.6	4.4	4.8	4.5	5.6	3.6	3.9	3.5	3.3	3.2	3.5	3.2	3.4	3.6	3.5	3.5	-		
	電気伝導率	mS/m	18	19	17	18	19	19	27	20	23	22	26	11	11	11	12	11	11	10	11	11	11	11	-		
	有機炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
	アンモニウムイオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	
	硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	1.8	1.3	2.3	0.92	1.6	1.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
 2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB類型基準値を示した。
 3) 化学的酸素要求量(COD)、全窒素(T-N)、銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

試料種別 :		地下水															基準値	基準値根拠				
試料名称 :		GW-5							GW-6													
試料採取年月日 :		H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20					
環境 基準 項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準			
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
	9	ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準		
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.070	0.074	0.069	0.074	0.073	0.076	0.074	0.071	0.070	0.069	0.069	0.069	0.068	0.071	0.068	0.068	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	6.3	7.2	7.1	7.5	7.2	7.1	7.4	7.1	6.5	6.4	6.3	6.9	6.5	6.4	6.7	6.1	6.5~8.5	B型環境基準	
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.5	0.3	2.0	0.5	2.1	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	0.3	2.4	0.4	0.2未満	3以下	B型環境基準	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	1.0	0.2未満	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	1.0	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	6以下	農業用水基準	
	14	浮遊物質量(SS)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1	2	1未満	1	9	1未満	6	1未満	1	1未満	1未満	2	3	25以下	B型環境基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	1.3	1.8	1.1	0.8	1.2	1.0	0.9	0.8	1.2	1.5	0.9	0.8	1.1	1.5	0.5	1.1	5以上	B型環境基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.24	0.30	0.32	0.28	0.41	0.46	0.34	0.38	0.2未満	0.43	0.29	0.32	0.41	0.35	0.26	0.64	1以下	農業用水基準	
農業用 水基準	17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	2.2	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	3.0	3.3	4.7	3.2	4.6	3.5	3.3	3.1	4.5	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	3.6	3.9	4.2	3.9	3.8	3.9	4.0	4.3	3.2	5.6	2.8	6.1	3.9	3.0	2.7	6.0	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	99	100	93	93	96	96	92	91	39	43	38	33	37	38	39	32	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	9.3	9.5	9.4	9.5	9.4	9.2	8.7	9.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.0	7.7	8.2	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	0.61	0.65	0.55	0.62	0.53	0.56	0.59	0.59	0.63	0.59	0.64	0.66	0.62	0.62	0.63	0.61	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	18	18	18	17	17	17	16	17	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	4.0	4.5	4.5	4.3	4.3	4.8	4.4	4.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	-		
	26	電気伝導率	mS/m	16	16	16	15	16	16	16	17	7.6	7.9	7.4	7.7	7.5	7.6	7.7	7.8	-		
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	
29	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
31	硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		

注 1) 網かけ部分は、地下水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(平成9年3月13日 環境庁告示第10号)
2) 生活環境項目は鳥羽川の環境基準であるB型型基準値を示した。
3) 化学的酸素要求量(COD)、全窒素(T-N)、銅、亜鉛は農業用水基準を示した。

2. 河川水

●河川水 RW-1 監視項目 分析結果一覧表

RW-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	7.1	6.8	6.94	7.3	6.5	7.02	7.4	7.0	7.18
BOD	(mg/L)	1.7	0.4	0.80	1.4	0.2	0.76	1.8	0.3	0.88
COD	(mg/L)	2.0	1.8	1.87	5.2	1.4	2.52	7.3	1.0	2.48
TOC	(mg/L)	1.2	1未満	1.02	2.3	1未満	1.33	2.6	1未満	1.29
SS	(mg/L)	13	1未満	3.15	67	1未満	8.08	360	2	36.00
T-N	(mg/L)	1.3	0.53	0.83	1.1	0.44	0.72	1.4	0.50	0.87
DO	(mg/L)	11.7	8.5	10.29	11.2	8.1	9.47	11.0	6.9	9.05
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.006	0.005未満	0.005	0.023	0.005未満	0.007
Cl ⁻	(mg/L)	4.3	3.1	3.64	7.9	3.2	4.08	4.0	3.1	3.43
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	8.0	4.4	5.49	12	5.2	7.58	39	6.6	14.98
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	17	13	15.31	22	14	17.83	60	21	40.25
Na ⁺	(mg/L)	4.2	3.5	3.80	5.8	3.5	4.27	4.7	3.3	4.03
K ⁺	(mg/L)	0.65	0.39	0.49	0.86	0.48	0.62	1.1	0.46	0.71
Ca ²⁺	(mg/L)	7.5	3.6	4.72	7.6	3.7	5.45	23	5.5	12.02
Mg ²⁺	(mg/L)	1.4	0.90	1.13	1.5	0.88	1.14	2.3	1.0	1.54
NO ₃ -N	(mg/L)	0.82	0.39	0.55	0.8	0.25	0.50	1.0	0.24	0.53
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10
EC	(mS/m)	5.9	4.4	5.08	7.6	5.0	5.83	15	5.8	9.88

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-1	単位	平成19年度											平成20年度											
		H19.4.20	H19.5.18	H19.6.20	H19.7.20	H19.8.20	H19.9.20	H19.10.19	H19.11.20	H20.01.09	H20.1.18	H20.2.20	H20.3.07	H20.4.30	H20.5.20	H20.6.20	H20.7.18	H20.8.20	H20.9.19	H20.10.31	H20.11.20	H20.12.19	H21.1.20	H21.2.20
pH	(-)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.2	7.5	7.1	7.1	7.7	7.1	6.7	7.1	7.5	6.7	7.0	6.8	7.0	6.5	6.7	6.7	7.1	6.9
BOD	(mg/L)	0.5	0.3	0.8	0.4	1.3	0.4	0.9	1.3	0.6	1.1	2.5	0.6	0.4	0.5	2.3	0.8	1.0	0.4	1.6	1.8	0.6	1.9	0.8
COD	(mg/L)	1.4	1.8	2.2	1.6	2.4	1.6	1.4	1.9	1.2	1.3	1.5	1.5	2.1	2.4	2.8	1.9	1.5	1.3	1.9	1.3	1.2	1.2	1.1
TOC	(mg/L)	1未満	1.1	1未満	1未満	1.4	1.1	1.1	1未満	2.2	1未満	1未満	1未満	1.2	1.1	1.4	1.1	1.3	1.0	1未満	1未満	1.0	1.0	1.1
SS	(mg/L)	5	6	4	3	10	3	4	1未満	2	1未満	1	2	2	1未満	1未満	8	1	1未満	2	2	1未満	1	1未満
T-N	(mg/L)	0.58	0.85	0.60	0.69	0.49	0.51	0.37	0.80	0.63	0.46	0.56	0.79	1.2	0.58	0.79	0.56	0.44	0.48	0.57	0.50	0.79	1.1	0.67
DO	(mg/L)	9.1	8.5	7.1	8.8	5.7	7.9	8.8	11.0	11.0	12.0	11.0	8.1	9.3	7.4	7.9	7.3	7.8	9.1	8.6	9.2	11.0	10.0	11.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	3.5	3.7	3.3	2.9	3.4	3.2	3.3	3.1	3.3	3.2	3.8	3.4	2.6	3.0	2.8	3.2	2.9	2.8	3.0	2.9	4.6	2.9	2.7
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	10	15	14	6.4	13	16	19	15	16	15	12	8.7	8.9	7.9	7.5	11	6.8	7.0	7.9	9.6	8.3	6.5	6.5
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	45	48	47	23	65	43	35	26	27	24	23	20	21	23	22	23	19	23	20	17	15	15	15
Na ⁺	(mg/L)	4.4	5.1	5.0	3.6	5.3	5.4	5.9	5.3	5.3	5.3	5.0	4.3	3.6	4.2	3.8	4.7	4.3	3.7	4.1	4.7	4.3	3.6	3.5
K ⁺	(mg/L)	0.59	0.80	0.94	0.57	0.99	0.90	0.79	0.64	0.67	0.55	0.57	0.63	0.63	0.66	0.76	0.68	0.71	0.57	0.57	0.59	0.51	0.52	0.42
Ca ²⁺	(mg/L)	9.3	16	15	6.9	18	12	13	9.2	9.5	9.1	7.9	6.4	6.9	6.2	6.2	7.3	6.1	4.9	6.0	6.7	5.9	4.7	4.0
Mg ²⁺	(mg/L)	1.2	1.9	1.9	1.1	2.1	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.5	1.4	1.2	1.1
NO ₃ -N	(mg/L)	0.40	0.45	0.36	0.50	0.18	0.37	0.30	0.46	0.48	0.41	0.41	0.61	1.1	0.36	0.44	0.25	0.27	0.38	0.19	0.22	0.55	0.90	0.55
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
EC	(mS/m)	8.3	12	11	6.3	13	11	12	8.8	9.0	8.8	8.2	6.8	7.1	6.5	6.5	8.1	6.1	5.9	6.8	7.1	6.7	6.1	5.3
採取時刻		14:45	15:10	15:05	11:45	15:08	14:50	11:10	14:28	11:50	14:45	15:05	14:50	14:20	14:30	17:00	14:45	10:35	12:45	14:20	14:45	15:05	14:45	9:10
気温	(°C)	18.0	19.7	27.0	22.2	34.0	29.5	17.0	10.6	6.0	8.0	11.0	26.0	18.5	23.2	32.8	27.0	23.2	13.0	8.0	8.0	7.6	11.2	9.5
水温	(°C)	13.0	15.6	18.6	17.8	23.9	22.0	16.0	8.5	5.0	5.2	5.2	15.0	14.6	17.7	21.3	22.8	20.8	14.0	10.6	9.1	6.0	7.9	7.0
流量	(L/sec)	0.3	0.4	0.5	4.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01	1.6	5.0	0.63	1.3	0.39	0.30	1.1	0.24	0.17	0.76	3.7	0.78
当日天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴	曇	雨後曇	曇	雨後曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
前日天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇後雨	晴後曇	曇後雨	雨後曇	曇	曇	曇	曇	曇時々雨	曇	曇

●河川水 RW-4 監視項目 分析結果一覧表

RW-4	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.0	7.6	7.75	7.9	7.6	7.73	8.1	7.7	7.85
BOD	(mg/L)	3.3	1.2	2.05	4.3	0.7	1.77	2.3	0.8	1.73
COD	(mg/L)	18	3.4	8.33	9.4	2.4	3.95	5.1	2.2	3.77
TOC	(mg/L)	4.1	1.3	2.16	3.4	1未満	1.93	3.3	1.1	1.99
SS	(mg/L)	680	2	86.62	330	1未満	37.75	140	2	25.58
T-N	(mg/L)	2.0	0.80	1.18	1.2	0.71	0.97	2.0	0.72	1.38
DO	(mg/L)	11.9	9.0	10.37	11.4	8.8	9.90	10.5	8.1	9.30
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.036	0.005未満	0.011	0.030	0.005未満	0.007	0.008	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	69	13	31.54	47	13	28.58	43	13	25.50
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	220	80	139.46	330	79	161.58	160	56	114.17
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	92	121.85	190	84	129.25	300	78	183.17
Na ⁺	(mg/L)	50	12	26.15	30	13	22.58	31	10	20.50
K ⁺	(mg/L)	16	5.0	8.02	11	3.7	6.96	11	2.8	7.03
Ca ²⁺	(mg/L)	130	58	82.38	160	45	84.83	110	36	77.33
Mg ²⁺	(mg/L)	17	6.5	9.98	13	6.9	9.45	13	5.3	9.46
NO ₃ -N	(mg/L)	0.76	0.37	0.53	0.96	0.53	0.67	1.2	0.44	0.78
NO ₂ -N	(mg/L)	0.12	0.1未満	0.10	0.1未満	0.1未満	0.10	0.37	0.1未満	0.14
NH ₄ -N	(mg/L)	0.24	0.1未満	0.20	0.30	0.2未満	0.21	0.28	0.2未満	0.21
EC	(mS/m)	88	36	54.77	87	35	55.08	79	27	54.83

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-4	単位	平成19年度											平成20年度												
		H19.4.20	H19.5.18	H19.6.20	H19.7.20	H19.8.20	H19.9.20	H19.10.19	H19.11.20	H19.12.20	H20.1.18	H20.2.20	H20.3.07	H20.4.30	H20.5.20	H20.6.20	H20.7.18	H20.8.20	H20.9.19	H20.10.31	H20.11.20	H20.12.19	H21.1.20	H21.2.20	H21.3.12
pH	(-)	8.0	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0	8.0	8.1	8.4	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.8	8.0
BOD	(mg/L)	2.0	1.7	3.0	1.0	2.6	1.8	2.2	0.5	1.4	1.3	0.7	3.5	2.0	1.4	1.2	3.6	2.8	2.5	0.5	2.3	1.9	0.7	2.8	1.3
COD	(mg/L)	3.8	3.6	3.2	4.4	6.1	4.0	3.7	3.8	4.5	4.5	4.6	4.3	2.9	2.7	3.8	4.0	4.8	3.1	3.5	4.8	4.2	3.2	2.2	2.5
TOC	(mg/L)	2.3	2.1	2.0	2.6	4.9	2.5	3.1	3.1	3.1	3.7	3.3	2.9	2.5	1.6	2.6	2.4	3.3	3.0	2.1	3.5	2.7	2.2	1.5	1.5
SS	(mg/L)	4	4	4	5	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	2	2	4	8	11	12	11	5	1	2	4	17	1未満
T-N	(mg/L)	1.4	1.2	1.4	1.9	2.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.7	2.2	1.9	2.3	1.4	1.9	1.4	1.2	1.4	1.0
DO	(mg/L)	9.5	8.8	9.0	8.8	7.6	7.9	8.1	9.2	9.6	10.0	11.0	11.0	9.5	9.6	8.2	9.1	8.9	8.5	9.5	7.6	9.5	10.0	11.0	11.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	33	31	24	25	50	30	38	41	38	41	39	46	21	8.5	30	24	38	24	22	33	32	25	12	12
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	120	100	100	140	310	140	150	140	110	120	110	220	91	45	150	150	190	220	100	110	160	83	36	120
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	240	220	210	160	250	220	250	270	270	290	260	250	190	92	250	190	300	220	290	270	190	88	180	180
Na ⁺	(mg/L)	30	26	20	20	46	27	34	35	32	38	36	36	19	9.6	28	23	32	26	23	33	34	23	9.7	15
K ⁺	(mg/L)	11	8.3	7.4	7.4	17	9.1	11	11	9.7	13	10	13	6.7	3.2	10	8.3	12	12	9.0	12	13	7.6	2.6	6.5
Ca ²⁺	(mg/L)	100	91	81	89	180	100	110	110	98	110	100	130	71	31	110	89	120	120	80	100	120	71	32	69
Mg ²⁺	(mg/L)	12	10	11	11	18	12	13	12	11	12	11	12	10	4.7	12	11	12	11	10	11	13	8.8	4.4	7.3
NO ₃ -N	(mg/L)	0.96	0.78	1.2	0.48	1.6	0.92	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.91	0.54	0.71	0.96	0.69	1.1	0.91	0.66	1.2	1.1	0.85	0.60	0.51
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.23	0.17	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.15	0.12	0.91	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	0.12
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.60	0.21	0.30	0.35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.29	0.42	0.1未満	0.30	0.56	0.27	0.35	0.35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.26
EC	(mS/m)	66	61	56	59	110	69	79	76	75	76	78	85	50	26	72	63	85	76	58	77	77	52	26	50
採取時刻		14:00	14:28	14:20	11:00	14:16	14:05	10:35	14:35	14:00	10:53	14:08	14:25	14:20	13:50	14:20	16:20	14:20	10:20	12:55	14:00	14:20	14:45	14:25	8:55
気温	(℃)	18.0	21.5	28.0	21.7	33.5	29.0	18.0	11.4	8.5	5.0	8.0	12.0	26.0	18.5	23.3	31.0	30.0	23.0	14.1	8.7	10.0	7.8	15.8	8.0
水温	(℃)	17.1	18.4	20.2	18.1	22.5	21.0	18.2	14.4	13.4	10.1	11.6	12.3	17.6	15.3	19.1	20.5	22.6	21.2	17.1	14.9	14.1	11.3	11.3	11.6
流量	(L/sec)	22.3	13.5	21.8	112.2	10.1	25.6	19.2	4.2	7.3	3.9	6.6	4.7	46.0	68.9	20.5	45.6	8.6	26.4	30.8	15.8	8.4	9.5	30.9	35.7
当日天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	雨後晴	晴	雨後曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇
前日天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	曇後雨	晴後曇	曇後晴	雨後曇	晴	曇	曇	曇時々雨	曇	曇

●河川水 RW-5 監視項目 分析結果一覧表

RW-5	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.1	7.6	7.78	8.0	7.6	7.77	8.2	7.7	7.91
BOD	(mg/L)	11	1.9	4.62	10	0.9	3.51	10	1.3	3.13
COD	(mg/L)	15	4.6	8.57	15	1.6	6.83	23	2.2	6.35
TOC	(mg/L)	6.7	2.5	4.43	6.8	1.1	4.24	12	1.4	3.64
SS	(mg/L)	280	3	63.15	530	1未満	58.00	140	1未満	20.67
T-N	(mg/L)	5.5	2.4	3.27	8.2	0.68	3.58	14	1.4	3.59
DO	(mg/L)	11.9	8.5	10.25	11.3	8.1	9.64	10.6	7.4	9.03
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.018	0.005未満	0.011	0.046	0.005未満	0.009	0.008	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	69	27	40.31	55	15	40.75	60	18	31.17
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	220	85	140.77	290	73	160.25	180	50	121.00
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	180	100	136.15	200	100	151.67	270	120	187.50
Na ⁺	(mg/L)	49	23	32.08	40	12	28.92	57	13	28.67
K ⁺	(mg/L)	14	5.9	9.19	11	3.7	8.50	18	3.4	8.88
Ca ²⁺	(mg/L)	120	62	86.00	150	42	87.75	120	41	83.25
Mg ²⁺	(mg/L)	17	6.7	11.06	13	4.8	10.25	16	5.7	10.54
NO ₃ -N	(mg/L)	2.1	1.1	1.54	5.2	0.64	2.49	3.0	0.67	1.51
NO ₂ -N	(mg/L)	1.1	0.1未満	0.23	0.66	0.1未満	0.16	1.8	0.1未満	0.43
NH ₄ -N	(mg/L)	2.4	0.2未満	0.47	4.0	0.2未満	0.73	1.3	0.2未満	0.32
EC	(mS/m)	87	44	59.69	85	32	62.00	90	37	63.25

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

RW-5	単位	平成19年度											平成20年度												
		H19.4.20	H19.5.18	H19.6.20	H19.7.20	H19.8.20	H19.9.20	H19.10.19	H19.11.20	H19.12.20	H20.1.18	H20.2.20	H20.3.07	H20.4.30	H20.5.20	H20.6.20	H20.7.18	H20.8.20	H20.9.19	H20.10.31	H20.11.20	H20.12.19	H21.1.20	H21.2.20	H21.3.12
pH	(-)	8.3	7.8	8.1	7.7	7.9	7.8	8.3	8.1	8.0	8.3	8.5	8.1	8.0	7.8	7.9	7.6	8.1	7.9	8.0	8.1	8.2	8.1	7.9	8.0
BOD	(mg/L)	1.6	1.2	0.9	3.7	2.2	1.2	1.2	0.2未満	1.6	0.7	1.0	2.1	3.9	0.9	1.8	3.9	1.5	3.0	0.6	1.8	0.8	0.7	2.2	1.4
COD	(mg/L)	4.2	4.0	2.8	7.4	6.7	3.0	3.9	4.2	4.0	5.2	4.0	4.7	5.0	3.6	5.5	5.0	6.0	3.7	4.0	4.7	4.6	2.6	2.2	3.7
TOC	(mg/L)	3.2	2.6	1.9	4.9	5.5	1.9	3.4	3.1	2.7	4.5	2.9	3.2	4.7	2.1	3.1	3.3	4.9	3.6	2.8	3.6	3.6	1.9	1.5	2.7
SS	(mg/L)	1未満	4	1未満	4	1未満	1	1未満	9	1	3	1未満	1	1未満	9	4	12	2	8	2	1未満	1	2	25	1
T-N	(mg/L)	2.9	2.2	1.2	4.5	4.3	1.6	1.8	2.2	1.7	3.8	1.3	2.7	3.5	2.1	3.3	3.3	3.3	3.1	2.3	2.4	3.8	0.98	1.6	2.7
DO	(mg/L)	10.1	9.8	9.3	9.1	6.9	9.0	8.0	10.0	10.0	12.0	11.0	12.0	8.9	9.7	8.1	8.5	8.3	8.3	9.3	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	43	40	27	32	58	25	40	44	42	47	33	55	28	15	38	29	50	29	25	35	46	25	8.0	25
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	140	130	99	160	280	120	150	150	120	130	98	220	110	72	200	160	220	360	110	120	200	85	41	200
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	220	200	190	170	220	180	240	240	230	260	230	210	190	110	240	190	430	200	220	280	230	170	85	160
Na ⁺	(mg/L)	31	34	20	28	52	23	34	36	34	41	28	40	26	15	35	28	42	31	25	34	44	21	9.7	25
K ⁺	(mg/L)	9.1	9.4	7.3	9.9	18	7.6	11	11	9.1	11	7.7	12	8.7	4.9	12	9.8	13	15	9.0	11	13	6.5	3.1	9.7
Ca ²⁺	(mg/L)	88	92	79	96	160	82	110	110	96	99	80	120	81	46	120	96	120	190	83	100	130	65	30	110
Mg ²⁺	(mg/L)	11	11	11	12	18	10	13	13	12	13	10	13	12	6.2	13	12	14	12	10	12	14	8.7	4.4	9.5
NO ₃ -N	(mg/L)	2.8	2.0	0.90	0.88	3.1	1.0	1.5	1.7	1.3	2.9	1.1	2.2	1.6	1.6	2.5	1.4	2.6	1.6	1.2	1.9	3.3	0.83	0.60	2.0
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.57	0.18	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.25	0.1未満	0.19	0.23	0.1未満	1.1	0.16	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.29
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	0.94	0.2未満	0.25	0.55	0.2未満	0.21	0.45	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.2未満	0.2未満
EC	(mS/m)	70	64	55	68	110	55	78	76	70	82	68	85	59	37	83	69	92	100	62	75	87	50	26	72
採取時刻		13:15	13:20	13:20	9:49	13:18	13:15	9:40	13:20	13:20	9:50	13:25	13:30	13:10	13:10	13:15	15:00	13:20	9:20	11:10	13:10	13:20	13:20	13:40	8:15
気温	(℃)	18.0	22.0	28.0	22.5	31.5	28.0	17.5	14.5	7.5	1.5	7.5	10.0	25.5	18.5	23.2	30.4	25.2	22.6	12.8	7.3	7.0	7.8	13.4	8.5
水温	(℃)	16.8	18.0	20.1	18.4	23.5	22.3	18.3	14.1	11.4	7.0	10.3	10.2	18.7	16.1	19.6	21.5	23.2	21.8	16.6	14.4	13.1	11.2	11.3	10.3
流量	(L/sec)	22.7	21.2	23.6	123.9	19.9	36.9	22.6	4.8	8.6	5.7	9.3	4.9	52.3	106.3	22.8	58.3	9.2	33.2	43.4	16.5	12.0	14.2	56.3	41.9
当日天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	曇	雨後晴	晴	曇後雨	曇	晴	晴	曇	曇	雨後晴	晴
前日天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	曇後雨	晴後曇	曇後雨	曇後雨	曇	曇	曇	曇時々雨	曇	曇

2. 河川水

●河川水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別：		河川水								基準値	基準値根拠		
試料名称：		RW-1											
試料採取年月日：		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20					
環境 基準 項目	1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	3	六価クロム		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準	
	7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.69	0.80	0.61	0.44	0.38	0.55	10以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	9	ほう素	mg/L	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.10	0.080	0.087	0.086	0.070	0.083	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準		
生活 環境 項目	11	水素イオン濃度(pH)	-	7.0	6.8	7.0	6.7	6.7	7.0	6.7	6.5～8.5 6.0～7.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.2	0.6	0.6	2.3	0.4	0.6	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	1.4	1.5	2.8	1.3	1.3	6以下	農業用水基準		
	14	浮遊物質(SS)	mg/L	1	6	3	2	1未満	1未満	1未満	25以下 100以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	15	溶存酸素量(DO)	mg/L	9.9	8.9	10.9	8.1	7.9	9.1	11.0	5.0以上 5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型) 農業用水基準	
	16	全窒素(T-N)	mg/L	0.75	0.89	1.1	0.79	0.79	0.48	0.79	1以下	農業用水基準	
農業用 水基準	17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
	18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
監視 項目	19	塩素イオン	mg/L	3.4	3.4	4.3	3.4	2.8	2.8	4.6	-		
	20	硫酸イオン	mg/L	4.8	6.1	6.5	8.7	7.5	7.0	8.3	-		
	21	炭酸水素イオン	mg/L	15	15	16	20	22	19	17	-		
	22	ナトリウムイオン	mg/L	3.5	3.7	4.0	4.3	3.8	3.7	4.3	-		
	23	カリウムイオン	mg/L	0.48	0.60	0.49	0.63	0.76	0.57	0.51	-		
	24	カルシウムイオン	mg/L	4.2	5.1	4.9	6.4	6.2	4.9	5.9	-		
	25	マグネシウムイオン	mg/L	0.95	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.4	-		
	26	電気伝導率	mS/m	4.8	5.2	5.7	6.8	6.5	5.9	6.7	30以下	農業用水基準	
	27	有機体炭素(TOC)	mg/L	1.2	1未満	2.1	1未満	1.4	1.0	1未満	-		
	28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
	29	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
	30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
	31	硝酸性窒素	mg/L	0.62	0.69	0.80	0.61	0.44	0.38	0.55	-		

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

試料種別：		河川水												基準値	基準値根拠		
試料名称：		RW-4															
試料採取年月日：		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20					
1	環境項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
2		鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
3		六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準		
4		砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
5		総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準		
6		セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
7		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.62	0.63	0.91	1.0	0.62	1.1	0.54	0.85	0.75	0.89	10以下	人の健康の保護に関する環境基準	
8		ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	0.1未満	0.24	0.14	0.1未満	0.18	0.15	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準	
9		ほう素	mg/L	0.18	0.09	0.15	0.10	0.16	0.17	0.26	0.15	0.16	0.08	0.02未満	1以下	人の健康の保護に関する環境基準	
10		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.073	0.075	0.080	0.082	0.18	0.10	0.071	0.085	0.074	0.096	0.11	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	
11	生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	8.1	7.8	7.7	7.9	7.9	6.5～8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
															6.0～7.5	農業用水基準	
12		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	1.0	0.7	2.3	1.9	1.0	1.3	2.0	3.6	0.5	0.7	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
13		化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2	2.4	3.2	3.6	4.6	4.4	4.5	2.9	4.0	3.5	3.2	6以下	農業用水基準	
14		浮遊物質(SS)	mg/L	2	15	4	17	19	5	1	2	11	5	4	25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
															100以下	農業用水基準	
15		溶存酸素量(DO)	mg/L	10.5	9.0	10.7	8.7	10.5	8.8	10.0	9.5	9.1	9.5	10.0	5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
														5.0以上	農業用水基準		
16		全窒素(T-N)	mg/L	0.98	0.92	0.80	1.0	1.6	1.9	1.6	1.2	2.2	1.4	1.2	1以下	農業用水基準	
17	農業用水基準	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準	
18		亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準	
19	監視項目	塩素イオン	mg/L	36	17	47	15	30	25	41	21	24	22	25	-		
20		硫酸イオン	mg/L	160	130	180	88	110	140	120	91	150	100	83	-		
21		炭酸水素イオン	mg/L	120	84	120	120	220	160	290	190	190	220	190	-		
22		ナトリウムイオン	mg/L	29	16	28	13	25	20	38	19	23	23	23	-		
23		カリウムイオン	mg/L	9.0	5.4	8.6	5.0	8.2	7.4	13	6.7	8.3	9.0	7.6	-		
24		カルシウムイオン	mg/L	79	61	81	56	89	89	110	71	89	80	71	-		
25		マグネシウムイオン	mg/L	11	9.0	13	7.5	11	11	12	10	11	10	8.8	-		
26		電気伝導率	mS/m	59	43	64	41	62	59	76	50	63	58	52	30以下	農業用水基準	
27		有機体炭素(TOC)	mg/L	2.3	1.5	1未満	1.3	2.1	2.6	3.7	2.5	2.4	2.1	2.2	-		
28		全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
29		アンモニア性窒素	mg/L	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.28	0.60	0.2未満	0.42	0.56	0.35	0.2未満	-		
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.37	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.15	0.1未満	0.1未満	-			
31	硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.62	0.63	0.54	1.0	0.48	1.1	0.54	0.69	0.66	0.85	-			

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

試料種別 :		河川水											基準値	基準値根拠	
試料名称 :		RW-5													
試料採取年月日 :		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20			
1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
2	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05以下	人の健康の保護に関する環境基準
4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準
6	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準
7	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.3	1.2	1.2	2.3	1.1	1.5	2.9	1.9	1.7	1.4	0.86	10以下	人の健康の保護に関する環境基準
8	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.1未満	0.16	0.10	0.1未満	0.18	0.11	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準
9	ほう素	mg/L	0.45	0.45	0.17	0.32	0.02未満	0.37	0.45	0.36	0.28	0.17	0.02未満	1以下	人の健康の保護に関する環境基準
10	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.091	0.10	0.087	0.080	0.082	0.12	0.070	0.093	0.083	0.089	0.081	1以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準
11	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	8.3	8.0	7.6	8.0	8.1	6.5~8.5	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
														6.0~7.5	農業用水基準
12	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5.2	3.3	1.2	3.1	2.2	3.7	0.7	3.9	3.9	0.6	0.7	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
13	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	8.8	8.8	3.2	5.9	3.8	7.4	5.2	5.0	5.0	4.0	2.6	6以下	農業用水基準
14	浮遊物質量(SS)	mg/L	9	13	4	1未満	11	4	3	1未満	12	2	2	25以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
														100以下	農業用水基準
15	溶存酸素量(DO)	mg/L	10.2	8.7	10.9	8.9	8.4	9.1	12.0	8.9	8.5	9.3	11.0	5.0以上	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)
														5.0以上	農業用水基準
16	全窒素(T-N)	mg/L	3.7	6.0	1.4	2.9	1.5	4.5	3.8	3.5	3.3	2.3	0.98	1以下	農業用水基準
17	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02以下	農業用水基準
18	亜鉛	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.5以下	農業用水基準
19	塩素イオン	mg/L	47	35	44	26	27	32	47	28	29	25	25	-	
20	硫酸イオン	mg/L	160	160	160	110	100	160	130	110	160	110	85	-	
21	炭酸水素イオン	mg/L	150	150	120	140	190	170	260	190	190	220	170	-	
22	ナトリウムイオン	mg/L	36	33	27	22	22	28	41	26	28	25	21	-	
23	カリウムイオン	mg/L	8.9	9.3	9.2	7.9	7.0	9.9	11	8.7	9.8	9.0	6.5	-	
24	カルシウムイオン	mg/L	87	80	74	69	79	96	99	81	96	83	65	-	
25	マグネシウムイオン	mg/L	13	11	12	9.0	8.1	12	13	12	12	10	8.7	-	
26	電気伝導率	mS/m	67	61	58	53	54	68	82	59	69	62	50	30以下	農業用水基準
27	有機体炭素(TOC)	mg/L	5.5	6.8	1.6	2.9	1.9	4.9	4.5	4.7	3.3	2.8	1.9	-	
28	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
29	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	0.2未満	0.94	0.55	0.45	0.2未満	-	
30	亜硝酸性窒素	mg/L	0.11	0.1未満	0.1未満	1.4	0.1未満	0.57	0.1未満	0.25	0.23	0.16	0.1未満	-	
31	硝酸性窒素	mg/L	1.2	1.2	1.2	0.94	1.1	0.88	2.9	1.6	1.4	1.2	0.83	-	

網かけ部分は、河川水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)

3. 排水

●排水 D-1 監視項目 分析結果一覧表

D-1	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	7.9	6.8	7.63	7.7	7.0	7.39	7.9	6.7	7.36
BOD	(mg/L)	3.8	0.4	1.24	6.8	0.6	2.14	3.3	0.4	1.50
COD	(mg/L)	8.1	6.1	7.37	12	6.0	8.35	11	4.6	6.87
TOC	(mg/L)	9.0	5.7	7.08	11	4.4	6.93	10	3.4	5.73
SS	(mg/L)	10	1	3.15	30	1未満	4.83	9	1未満	2.83
T-N	(mg/L)	7.9	3.8	5.41	10	3.2	6.72	8.1	4.0	5.80
DO	(mg/L)	9.9	7.0	8.81	9.1	6.8	8.31	9.6	5.7	8.02
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005
Cl ⁻	(mg/L)	120	75	95.00	120	70	92.50	96	60	75.00
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	390	250	311.54	410	220	312.50	420	240	340.00
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	290	180	228.46	300	190	229.17	250	180	219.17
Na ⁺	(mg/L)	110	70	82.77	92	68	80.42	89	47	69.08
K ⁺	(mg/L)	28	13	19.92	25	16	19.25	25	13	17.92
Ca ²⁺	(mg/L)	220	140	176.92	220	130	165.83	180	120	155.00
Mg ²⁺	(mg/L)	28	17	20.15	23	16	20.17	22	12	17.33
NO ₃ -N	(mg/L)	7.1	3.1	5.01	9.2	2.5	5.47	6.3	2.6	4.73
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.10	1.2	0.1未満	0.22	0.35	0.1未満	0.12
NH ₄ -N	(mg/L)	0.22	0.2未満	0.20	1.3	0.2未満	0.29	0.2未満	0.2未満	0.20
EC	(mS/m)	130	100	119.23	140	100	120.00	140	94	115.33

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

D-1	単位	平成19年度											平成20年度												
		H19.4.20	H19.5.18	H19.6.20	H19.7.20	H19.8.20	H19.9.20	H19.10.19	H19.11.20	H19.12.20	H20.1.18	H20.2.20	H20.3.07	H20.4.30	H20.5.20	H20.6.20	H20.7.18	H20.8.20	H20.9.19	H20.10.31	H20.11.20	H20.12.19	H21.1.20	H21.2.20	H21.3.12
pH	(-)	7.7	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.7	7.8	7.6	7.8	7.8	7.6	7.4	7.5	7.3	7.6	7.1	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8
BOD	(mg/L)	0.4	0.8	0.8	4.4	2.5	1.2	1.8	3.2	0.8	1.4	0.4	1.8	1.1	1.1	0.4	3.0	0.8	0.4	0.6	0.3	1.2	0.3	1.5	0.5
COD	(mg/L)	4.2	4.6	4.2	17	6.3	13	15	9.3	7.7	6.4	6.0	5.8	8.4	5.5	6.3	6.4	5.5	5.6	6.6	5.4	4.8	4.6	4.2	11
TOC	(mg/L)	3.9	3.8	4.0	12	5.9	10	13	9.4	7.1	5.4	4.9	4.3	7.8	4.1	5.5	5.2	4.8	5.7	5.8	4.4	4.0	3.8	3.5	11
SS	(mg/L)	2	1未満	2	1未満	2	4	1未満	2	1	2	3	2	2	1	2	4	2	4	2	2	7	3	6	2
T-N	(mg/L)	5.4	5.4	4.5	9.0	5.9	8.2	13	13	11	9.6	8.7	8.5	8.7	5.1	6.1	7.1	4.1	6.6	7.2	6.1	6.4	6.8	5.7	17
DO	(mg/L)	9.4	7.8	8.2	6.6	8.1	7.0	7.8	8.2	8.1	9.2	9.4	9.2	8.7	10.0	8.3	8.0	8.2	7.8	8.5	8.9	10.0	9.2	9.2	9.0
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	71	74	61	100	88	100	130	150	130	97	110	98	85	51	97	67	80	87	80	91	86	100	47	140
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	390	320	330	450	390	280	310	280	240	250	220	400	330	380	370	350	370	380	350	320	280	220	590	
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	190	200	200	270	230	270	240	220	200	190	180	170	200	190	200	220	390	210	190	180	170	160	240	
Na ⁺	(mg/L)	70	67	61	95	77	73	110	100	95	79	81	77	86	47	82	70	68	88	78	77	79	69	45	120
K ⁺	(mg/L)	17	16	16	27	19	19	26	25	20	18	16	15	21	15	19	22	16	26	24	19	19	16	14	35
Ca ²⁺	(mg/L)	190	160	150	200	160	100	150	140	130	130	130	120	170	150	160	160	140	170	160	140	140	120	99	240
Mg ²⁺	(mg/L)	17	16	17	21	18	18	24	23	22	20	21	19	23	13	23	18	20	22	20	20	19	17	12	19
NO ₃ -N	(mg/L)	5.0	4.5	3.5	5.7	4.2	7.2	11	10	10	7.2	8.3	8.2	8.3	4.7	5.3	6.4	3.7	6.0	6.1	5.6	5.1	5.0	3.7	14
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.0	0.1未満	0.1未満	0.40	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.20	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.33	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
EC	(mS/m)	120	110	110	150	130	120	140	130	120	110	100	130	100	130	120	110	120	130	120	110	100	85	170	
採取時刻		13:50	14:07	14:05	10:35	14:05	13:55	10:25	14:20	13:52	10:35	14:00	14:15	14:05	13:40	13:50	15:50	13:50	10:00	12:00	13:40	14:00	14:05	14:15	8:40
気温	(℃)	18.0	21.3	28.0	21.0	32.0	29.0	18.0	11.0	7.5	4.2	8.0	11.0	25.5	18.5	23.3	33.0	30.0	22.6	14.0	7.6	7.0	8.0	12.6	8.5
水温	(℃)	15.3	17.0	17.8	19.7	19.6	22.2	21.3	19.8	19.2	15.0	14.3	13.3	17.6	17.0	18.0	20.7	21.1	21.4	19.7	17.8	17.3	16.2	15.2	15.1
流量	(L/sec)	0.13	0.21	0.19	0.71	0.14	0.53	0.90	0.72	0.48	0.22	0.21	0.20	0.19	1.0	0.13	0.39	0.07	0.15	0.24	0.10	0.12	0.20	0.47	0.50
当日天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	雨	雨	雨	雨	晴	曇	曇	曇	曇
前日天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇

●排水 D-2 監視項目 分析結果一覧表

D-2	単位	平成16年度			平成17年度			平成18年度		
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
pH	(-)	8.1	7.8	7.96	8.2	7.8	7.93	8.3	7.5	7.96
BOD	(mg/L)	77	8.7	37.70	66	1.9	28.67	40	1.4	12.43
COD	(mg/L)	36	18	28.67	100	18	45.31	54	7.5	30.04
TOC	(mg/L)	45	14	29.00	72	13	33.62	46	6.3	22.36
SS	(mg/L)	550	4	53.08	330	1	59.62	390	1未満	44.50
T-N	(mg/L)	43	17	27.31	57	17	33.85	52	11	25.00
DO	(mg/L)	10.9	7.2	8.85	11.0	5.7	8.07	10.1	6.6	8.35
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005	0.028	0.005未満	0.008	0.016	0.005未満	0.006
Cl ⁻	(mg/L)	220	93	170.23	250	130	186.15	170	75	132.58
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	240	110	187.69	270	150	220.00	280	140	197.50
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	540	180	335.38	640	200	370.00	600	130	314.17
Na ⁺	(mg/L)	150	69	110.23	190	77	128.15	140	42	99.58
K ⁺	(mg/L)	38	17	27.54	58	18	34.69	44	11	27.50
Ca ²⁺	(mg/L)	170	110	147.69	200	100	149.23	150	61	122.58
Mg ²⁺	(mg/L)	31	12	23.77	32	17	26.31	29	11	21.17
NO ₃ -N	(mg/L)	23	2.5	12.05	20	3.3	13.64	17	10	13.50
NO ₂ -N	(mg/L)	6.4	0.2未満	1.92	11	0.1未満	2.58	6.7	0.1未満	1.83
NH ₄ -N	(mg/L)	27	0.2未満	8.31	38	0.2未満	12.93	27	0.2未満	4.36
EC	(mS/m)	180	88	138.00	210	100	153.08	170	72	127.67

※ 平均値の表示は、各分析項目毎の定量下限値未満を定量下限値として算定している。

D-2	単位	平成19年度											平成20年度											
		H19.4.20	H19.5.18	H19.6.20	H19.7.20	H19.8.20	H19.9.20	H19.10.19	H19.11.20	H20.01.09	H20.1.18	H20.2.20	H20.3.07	H20.4.30	H20.5.20	H20.6.20	H20.7.18	H20.8.20	H20.9.19	H20.10.31	H20.11.20	H20.12.19	H21.1.20	H21.2.20
pH	(-)	8.1	8.1	8.1	7.8	8.0	7.6	7.9	8.2	8.0	8.5	8.3	7.8	8.0	7.7	7.5	7.8	7.6	7.8	7.9	8.2	8.2	8.0	8.0
BOD	(mg/L)	1.4	3.0	1.1	10	8.4	2.1	7.1	1.1	1.7	1.3	2.7	6.7	1.7	17	26	2.1	17	42	1.3	1.6	1.0	1.1	8.3
COD	(mg/L)	16	10	14	58	23	15	23	8.6	10	9.6	8.8	33	15	32	30	18	27	28	16	10	8.4	14	17
TOC	(mg/L)	14	9.1	14	48	22	14	22	7.9	9.8	8.9	7.6	27	14	24	20	17	21	23	14	9.9	7.4	11	15
SS	(mg/L)	2	6	2	4	4	4	3	2	1	1未満	1未満	1未満	23	1未満	25	6	8	2	3	1	4	19	22
T-N	(mg/L)	18	12	15	46	21	9.4	19	16	15	13	12	34	17	26	28	12	23	30	18	14	13	19	24
DO	(mg/L)	7.4	8.4	7.9	6.7	6.7	6.8	6.3	11.0	11.0	12.0	11.0	7.2	8.1	5.6	6.3	5.9	5.5	6.5	9.0	9.9	9.8	9.1	9.3
T-Cr	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
Pb	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
Cl ⁻	(mg/L)	150	130	110	180	200	110	160	120	120	140	120	130	110	160	150	140	170	140	170	150	140	140	140
SO ₄ ²⁻	(mg/L)	240	210	200	260	290	160	220	220	220	240	200	280	210	290	280	250	290	230	290	260	240	230	290
HCO ₃ ⁻	(mg/L)	230	170	230	260	280	210	270	180	200	180	160	210	190	280	320	460	290	380	240	200	170	190	210
Na ⁺	(mg/L)	110	94	87	150	130	85	110	82	91	99	88	120	85	130	120	97	130	110	100	100	89	84	91
K ⁺	(mg/L)	27	22	24	46	34	23	26	18	22	23	19	36	22	37	37	25	36	34	28	28	20	21	26
Ca ²⁺	(mg/L)	140	120	110	160	160	150	120	110	120	120	110	140	110	160	150	120	160	130	130	140	120	110	140
Mg ²⁺	(mg/L)	26	22	22	25	28	21	24	21	23	25	22	24	19	28	24	22	28	24	25	28	22	22	19
NO ₃ -N	(mg/L)	14	10	11	9.4	16	7.7	14	13	14	11	11	17	16	18	16	10	15	14	16	13	12	15	16
NO ₂ -N	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.29	0.54	1.1	0.94	1.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	5.5	0.1未満	3.7	5.2	0.70	5.3	2.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
NH ₄ -N	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	35	2.5	0.35	1.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	11	0.21	3.7	6.0	0.59	2.6	12	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.68	1.4
EC	(mS/m)	130	110	110	180	160	99	130	110	110	120	110	140	110	160	150	130	150	140	140	130	120	120	130
採取時刻		13:40	13:50	13:50	10:11	13:50	13:40	10:10	14:03	10:20	13:50	14:05	13:40	13:30	13:35	15:30	13:35	9:40	11:40	13:25	13:40	13:45	14:05	8:30
気温 (°C)		18.0	21.6	28.0	22.5	32.0	28.0	18.0	10.4	5.0	8.0	11.0	25.5	18.5	23.2	30.4	30.0	22.6	13.7	7.5	7.0	7.8	13.4	8.5
水温 (°C)		17.6	19.6	24.6	18.4	28.8	27.0	18.6	11.7	8.3	7.4	9.1	22.1	19.8	23	27.2	27.3	25.2	20.5	15.5	12.2	10.2	11.8	12.5
流量 (L/sec)		0.38	0.12	0.77	8.8	0.46	0.35	0.04	2.2	0.78	0.33	0.38	0.97	3.1	1.0	1.1	0.63	1.0	0.85	0.53	0.41	0.25	0.99	0.79
当日天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴	曇	雨後晴	晴	雨後曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
前日天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇後雨	晴後曇	曇後雨	雨後曇	曇	曇	曇	曇時々雨	曇	曇

3. 排水

●排水 排水基準項目 分析結果一覧表

試料種別	試料名称	排水																				基準値	基準値根拠			
		D-1										D-2														
試料採取年月日		H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H19.7.20	H20.1.18	H20.4.30	H20.7.18	H20.10.31	H21.1.20			
有害物質項目	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	砒素		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	セレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	4.3	3.8	6.0	6.3	5.0	7.7	7.2	8.4	6.4	6.1	5.0	9.0	9.6	18	15	18	10	14	23	21	16	12		
	ふっ素	mg/L	0.13	0.1未満	0.14	0.1未満	0.14	0.1未満	0.11	0.10	0.1未満	0.1未満	0.11	0.12	0.58	0.1未満	0.11	0.15	0.12	0.14	0.1未満	0.20	0.1未満	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	ほう素	mg/L	0.85	0.71	0.87	1.2	0.68	1.1	0.97	1.2	0.80	0.61	0.05	3.4	3.5	4.4	4.1	2.2	3.9	1.7	3.3	2.7	2.5	0.12	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0011	0.0035	0.0041	0.44	0.0019	0.0057	0.0012	0.00044	0.043	0.025	0.0010	0.018	0.11	0.015	0.014	0.0096	0.18	0.0039	0.0015	0.21	0.0032	0.064	10以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める排出基準
生活環境項目	銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	亜鉛	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.0	7.7	6.9	7.7	7.0	7.8	7.6	7.3	7.8	7.8	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	7.8	8.0	7.8	7.5	7.8	8.2	5.8~8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	6.8	1.5	3.3	1.2	4.4	1.4	1.1	3.0	0.6	0.3	27	46	34	16	7.6	10	1.7	6.7	26	42	1.0	最大160以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	9.2	7.5	11	5.5	17	6.4	8.4	6.4	6.6	4.6	70	53	54	21	58	10	33	30	28	8.4	最大160以下 平均120以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)		
	浮遊物質(SS)	mg/L	2	1未満	1未満	1未満	4	1未満	2	2	4	2	3	4	7	3	4	8	4	1	1未満	25	2	4	最大200以下 平均150以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	全クロム(T-Cr)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	全窒素(T-N)	mg/L	4.6	5.6	6.5	8.1	5.5	9.0	9.6	8.7	7.1	7.2	6.8	33	47	45	43	19	46	15	34	28	30	13	最大120以下 平均60以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)
	塩素イオン	mg/L	85	71	70	87	67	100	97	85	67	80	100	170	210	170	170	120	180	120	130	150	140	140	-	
	硫酸イオン	mg/L	350	350	360	420	380	450	250	400	370	380	280	200	250	230	280	190	260	220	280	280	230	240	-	
炭酸水素イオン	mg/L	230	300	210	210	200	270	190	200	220	210	170	460	550	420	450	240	260	200	210	320	380	170	-		
ナトリウムイオン	mg/L	77	86	72	89	64	95	79	86	70	78	69	120	150	130	140	95	150	91	120	120	110	89	-		
カリウムイオン	mg/L	17	25	19	25	17	27	18	21	22	24	16	32	43	39	43	27	46	22	36	37	34	20	-		
カルシウムイオン	mg/L	170	220	150	170	180	200	130	170	160	160	120	160	160	140	150	120	160	120	140	150	130	120	-		
マグネシウムイオン	mg/L	19	20	18	22	17	21	20	23	18	20	17	26	25	25	27	22	25	23	24	24	24	22	-		
電気伝導率	µS/cm	120	140	120	140	120	150	110	130	120	130	100	150	180	170	170	110	180	110	140	150	140	120	30以下	農業用水基準	
有機体炭素(TOC)	mg/L	7.1	8.0	6.3	9.1	4.2	12	5.4	7.8	5.2	5.8	3.8	37	56	35	37	17	48	9.8	27	20	23	7.4	-		
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.9	6.8	9.1	7.0	9.6	6.6	9.2	8.7	8.0	8.5	9.2	8.6	7.3	8.7	7.3	10.1	6.7	11.0	9.2	7.2	6.3	6.5	9.8	-	
アンモニア性窒素	mg/L	0.2未満	1.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.33	0.24	0.2未満	0.2未満	21	37	22	27	0.23	35	0.2未満	11	6.0	12	0.2未満	-		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	1.2	0.14	0.1未満	0.1未満	2.0	0.1未満	0.14	0.1未満	0.1未満	0.93	0.20	2.2	2.2	2.6	0.81	0.54	0.1未満	5.5	5.2	2.4	0.1未満	-		
硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.6	5.9	6.3	5.0	5.7	7.2	8.3	6.4	6.1	5.0	8.1	9.4	16	12	17	9.4	14	17	16	14	12	-		

※1 基準値はアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物で定められている
網かけ部分は、排水において法的規制により基準値が定められているものを示した。(昭和46年6月21日 総理府令第35号)

4. 河川底質

●河川底質 分析結果一覧表

試料種別 :			底質												基準値	基準値根拠		
試料名称 :			RS-1						RS-2									
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.7.20	H20.7.18	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.7.20	H20.7.18				
1	含有基準項目	カドミウム及びその化合物	mg/kg	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
2		六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	250以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
3		水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	15以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
4		鉛及びその化合物	mg/kg	15	7.9	6.9	16	18	12	13	9.5	12	11	13	14	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
5		砒素及びその化合物	mg/kg	2.5	2.0	0.9	3.1	6.2	3.2	2.2	2.4	0.8	2.0	5.6	2.9	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
6		ふっ素及びその化合物	mg/kg	23	20未満	20未満	25	20未満	20未満	20未満	24	20未満	25	20未満	20未満	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
7		ほう素及びその化合物	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1.2	1未満	1未満	1.2	2.0	1未満	1.1	1未満	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準	
8		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	5.5	0.87	0.85	2.0	1.7	1.5	5.8	1.4	2.5	1.7	1.3	1.1	150以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準	

※平成16・17年度調査では含有基準項目について「土壤汚染対策法 環告第19号試験」にて分析を実施、平成18・19・20年度調査では「底質試験方法」にて分析を実施した。

5. 土壌

●土壌分析結果一覧表

試料種別 :		土壌		【比較参考値】	基準値	基準値根拠
試料名称 :		S-3		※試験土壌設置時		
試料採取年月日 :		H21.1.20		H20.9.1		
1	カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
2	鉛		0.005未満	0.005未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
3	六価クロム	mg/L	0.02未満	0.01未満	0.05以下	土壌汚染に係る環境基準
4	砒素	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
5	総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下	土壌汚染に係る環境基準
6	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.19	0.8以下	土壌汚染に係る環境基準
7	ほう素	mg/L	0.02未満	0.05未満	1以下	土壌汚染に係る環境基準
1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	3未満	5未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
2	六価クロム化合物	mg/kg	2未満	10未満	250以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
3	水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	2未満	15以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
4	鉛及びその化合物	mg/kg	3未満	1未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
5	砒素及びその化合物	mg/kg	0.5未満	1未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
6	ふっ素及びその化合物	mg/kg	190	190	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
7	ほう素及びその化合物	mg/kg	1未満	10未満	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
8	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	0.00048	0.00038	1000以下 (調査指針値 250pg-TEQ/g)	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準

※ 試験土壌設置時の土壌分析値は、現場内モニタリング調査結果より列記している。

6. 大気

●大気測定結果一覧表

試料種別 :			大気				基準値	基準値根拠
試料名称 :			A-3					
試料採取年月日 :			H20.6.27～ 6.28	H20.8.20～ 8.21	H20.10.16～ 10.17	H21.1.19～ 1.20		
1	ダイオキシン類	24時間値 pg-TEQ/m ³	0.013	0.0085	0.013	0.035	年間平均値 0.6pg-TEQ/m ³ 以下	ダイオキシン類対策特別措置法で定める環境基準
2	石綿 (アスベスト)	4時間値	0.15未満	0.15未満	0.15未満	0.15未満	平均値 10f/L 以下	大気汚染防止法で定める敷地境界基準

※ 石綿(アスベスト)の定量下限値は、50視野又は、100視野による繊維数が1本検出された場合の95%信頼限界によるもの。