

場外分

平成18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結果

# 概要版

平成19年3月

岐阜市人・自然共生部 大気自然室、水自然室

# 総括

## 1. 業務の目的

本調査は、岐阜市椿洞地区に不法投棄された産業廃棄物が、周辺の水・土・大気環境に与える影響を継続的に調査し、それらの異変を速やかに把握すると共に、今後の対策に資することを目的としたものである。

## 2. 調査の項目

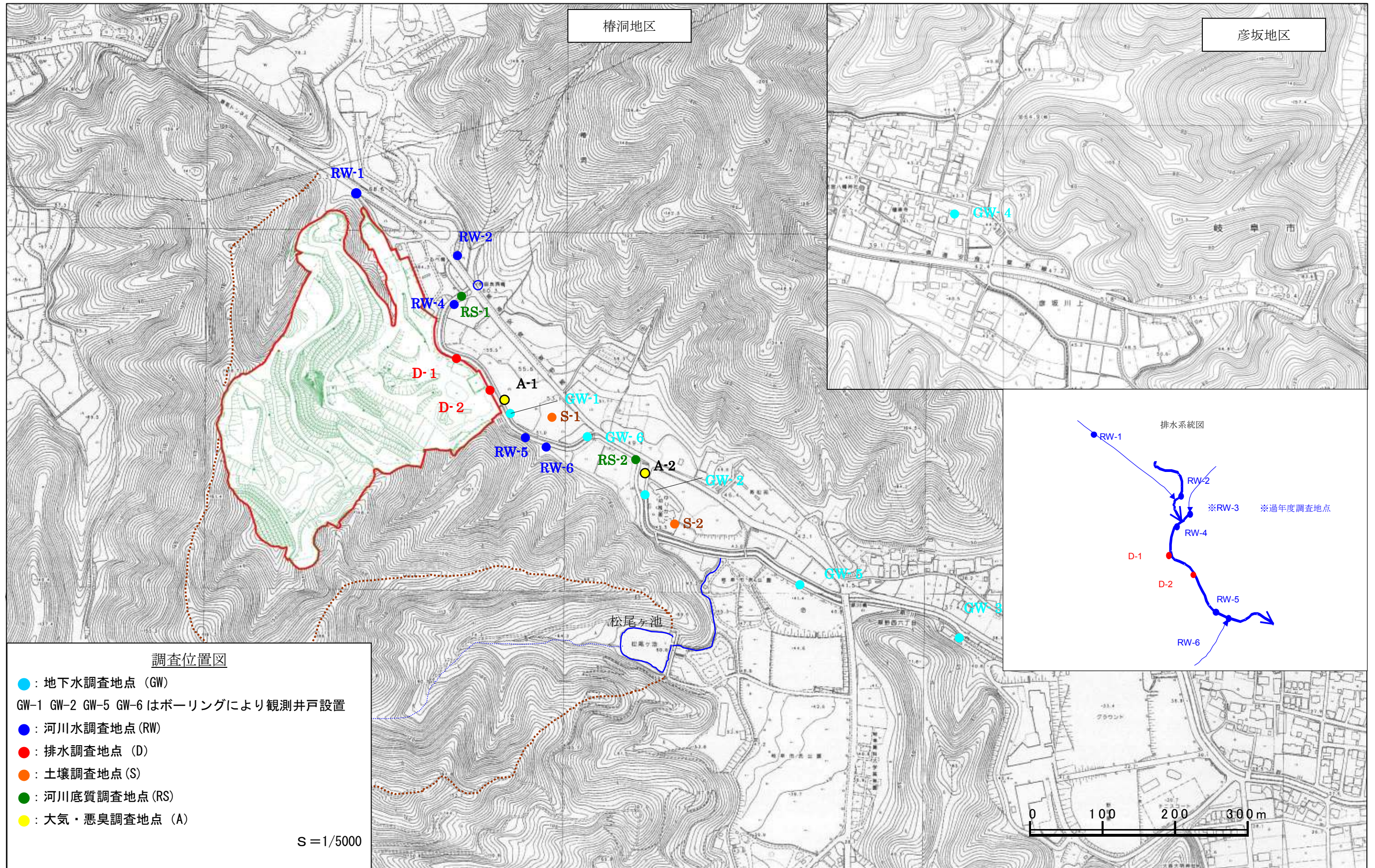
調査対象	調査の目的	評価対象とした基準	調査地点	調査地点の選定理由	
水	地下水	地下水の汚染状況を把握する	環境基準・河川B類型基準・農業用水基準 観測井戸 GW-1 GW-2 GW-5 GW-6 民家井戸 GW-3 GW-4	現場からの旧谷筋、原川流域の中央付近(GW-1-2-5-6)を選定する また、周辺(GW-3-4)において比較を行うため選定する	
	河川水	場内排水等による河川水汚染状況を把握する	環境基準・河川B類型基準・農業用水基準 原川の上流RW-2 -4・下流RW-5、沢水RW-1-6	排水口の上流域、下流域、沢筋からの湧水位置を選定する	
	排水	現場排水の汚染状況を把握する	排水基準(参考値)	場内浸出水D-1 調整池排水D-2	現場から原川に放流される排水口を選定する
土	河川底質	現場排水による汚染状況を把握する	土壌含有量基準(参考値)	現場排水の原川上流RS-1 下流RS-2	現場排水口の原川の上流部と下流部を選定する
	土壌	大気汚染(焼却灰等)による周辺土壌の汚染状況を把握する	土壌含有量基準・土壌溶出量基準・環境基準	敷地境界付近民地S-1 周辺民地S-2	現場直近及び周辺位置を選定する
大気	大気	場内に放置された廃棄物から発生する汚染物質の飛散拡散状況を把握する	環境基準	敷地境界A-1 周辺民地A-2	現場直近及び周辺位置を選定する
	悪臭		岐阜市特定悪臭物質規制基準		

## 3. 調査結果の総括

調査対象	基準項目	総括評価	今後の課題、その他事項	平成19年度計画	備考
地下水	環境基準項目	実施した項目は、 <b>すべて地下水環境基準に適合していた</b> 。大きな水質の変動もなく、問題となる <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。	地下水は常時連続監視を実施していることから、18年度と同様に6地点年6回の調査を継続する。	評価詳細 P. 3、4、10
	生活環境・監視項目	H16年度から、 <b>大きな変化は見られない</b> 。不法投棄現場からの <b>有機性汚濁による影響は</b> 、BOD、COD、TOC濃度からは <b>認められない</b> 。一部の地下水は、河川を経由して間接的に現場排水の影響を受けており、電気伝導率(イオン類)が高くなるが、その他の項目については、河川、排水の影響は認められない。			
	流向・流速測定	原川沿いの谷底低地の地下水は、原川と同じ南東方向に流動しており、 <b>現場から南、椿洞地区方向への地下水の移動は見られない</b> 。流速は、現場周辺で1~10m/日 程度、下流部で50m/日 程度であった。			
河川水	環境基準項目	実施した項目は、 <b>すべて河川環境基準に適合していた</b> 。ただし、毎月測定を実施している <b>鉛については</b> 、前年度と同様に、 <b>降雨時の調査で検出されている</b> 。(H18.5.19採水時) これは、降雨による <b>濁水中のSSIに由来するものである</b> 。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。ただし、RW-1は水質の変動が若干見られる。	18年度と同様に5地点年12回の調査を継続する。	評価詳細 P. 5-7
	生活環境・監視項目	実施した項目に <b>直ちに問題がある数値は認められない</b> 。ただし、BOD、COD、TOC、窒素濃度が排水口の原川上流部に比べて、原川下流部で高い。不法投棄現場からの <b>河川への影響は</b> 、 <b>排水を経由して</b> 、原川流入後のRW-5で <b>認められる</b> 。河川水は、現場から放流される排水の影響を受けており、有機物、窒素、電気伝導率(イオン類)が高くなる。降雨時、鉛が検出される場合があるが、降雨により流出する地表面の土砂に由来するものである。			
排水	環境基準項目	実施した項目は、 <b>すべて比較参考とした排水基準に適合していた</b> 。毎月測定を実施している鉛は、すべて排水基準値0.1mg/Lに適合していた。降雨時に鉛が検出されているが、河川水と同様、SSに由来するものである。排水の水質は、降雨等による廃棄物層への浸透量、流出土砂量に大きく影響を受ける。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。	18年度と同様に2地点年12回の調査を継続する。	評価詳細 P. 8、9
	生活環境・監視項目	実施した項目は、 <b>すべて比較参考とした排水基準に適合していた</b> 。水質は、 <b>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</b> 、BOD、COD、TOC、窒素等の濃度が高い。 <b>排水は直接</b> 、原川に排出されるため、 <b>河川の水質に影響を与えている</b> 。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、水質の変動及び濃度が、D-1に比べて大きい。			
河川底質	含有量基準項目	実施した項目は、 <b>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</b> 。 <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。土壌・河川底質は、過去の焼却等による汚染を把握するものであるが、これらの影響は認められない。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。	その状況は概ね把握されたことから、18年度と同様に2地点年1回の調査を実施する。	評価詳細 P. 10
土 壌	含有量基準項目	実施した項目は、 <b>すべて土壌含有量基準に適合していた</b> 。 <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。	その状況は概ね把握されたことから、18年度と同様に2地点年1回の調査を実施する。	評価詳細 P. 10
	溶出量基準項目	実施した項目は、 <b>すべて土壌溶出量基準に適合していた</b> 。 <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。			
悪臭・大気	環境基準項目	<b>大気環境の状況は</b> 、これまでの5回の調査から <b>変化は認められない</b> 。二酸化窒素・二酸化硫黄・浮遊粒子状物質・一酸化炭素・ダイオキシン類について、 <b>大気環境基準に適合している</b> 。また、岐阜市内の常時観測地点と比較しても差異は認められない。 <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。石綿(アスベスト)については、特定工場の敷地境界基準に適合している。	これまでと同様な傾向を示し、 <b>大きな変化は見られない</b> 。	18年度と同様に2地点年2回の調査を継続する。	評価詳細 P. 10
	悪臭規制基準項目	特定悪臭物質22項目について、 <b>特定悪臭物質規制基準に適合している</b> 。 <b>周辺への影響は特にな</b> いと考えられる。			

◎総合評価：水、大気、土壌等、すべて環境基準等に適合している。問題となる周辺への影響は特に認められない。

# モニタリング調査位置図



# 1.地下水

## ■ 環境基準項目

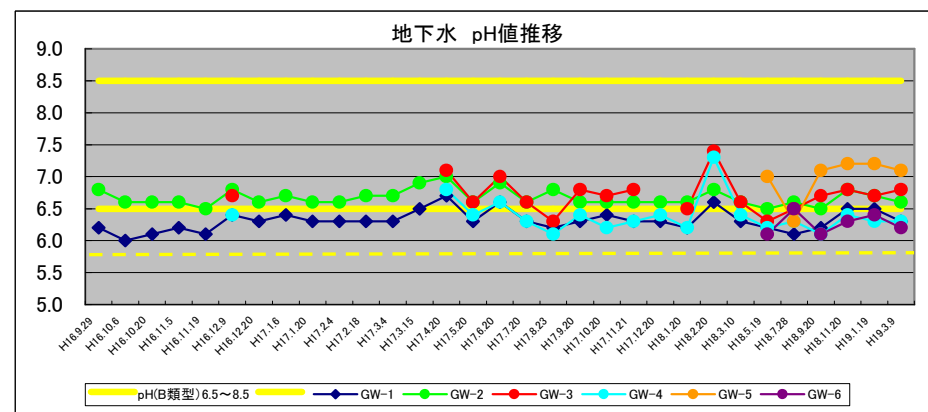
実施した項目は、すべて地下水環境基準に適合していた。(H18.7.28 H19.1.19実施)  
大きな水質の変動もなく、問題となる周辺への影響は特にないと考えられる。

## ■ 生活環境項目

前々年から、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濃度からは認められない。  
GW-1では、イオン成分は中間型を示すなど、原川河川水の水質パターンと類似している。  
また、新規に設置した観測井戸のGW-5は、同新設の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、やや高く、これは原川河川水を介した影響と推測される。

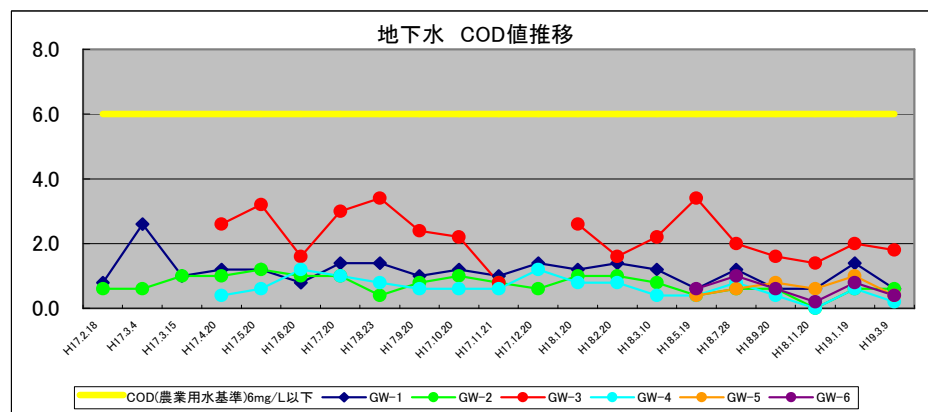
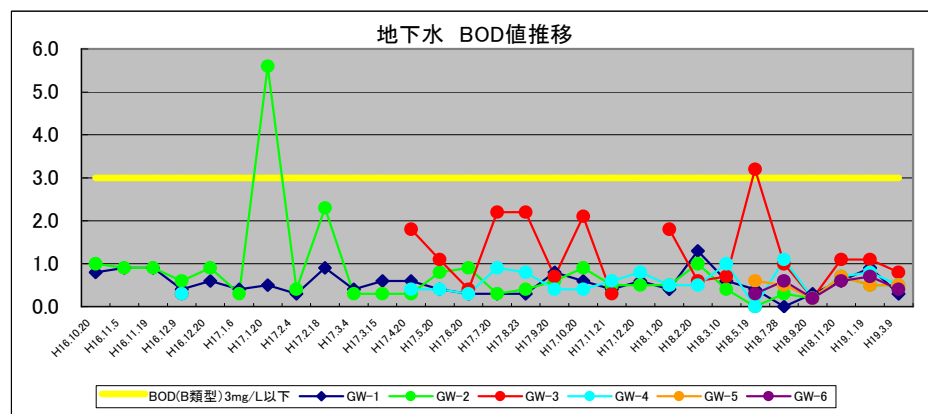
### ①水素イオン濃度(pH)

pH値はGW-1,3,4,6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。



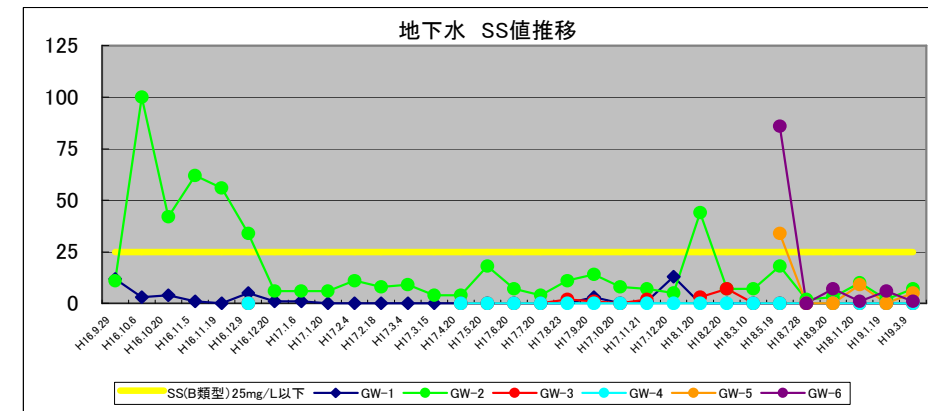
### ②生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)

BODは、GW-3でH18.5.19採水時 3.4mg/Lであったが、他の調査回では、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。



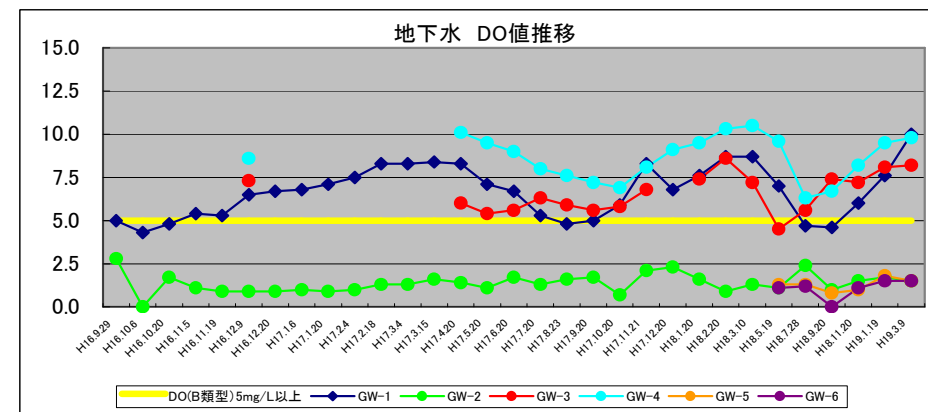
### ③浮遊物質量(SS)

平成18年5月19日のGW-5 -6地点以外において、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-1,3,4地点において、B類型の環境基準値5mg/L以上に適合していた。  
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(汚泥など)由来で、酸素が消費されているとは断定できない。

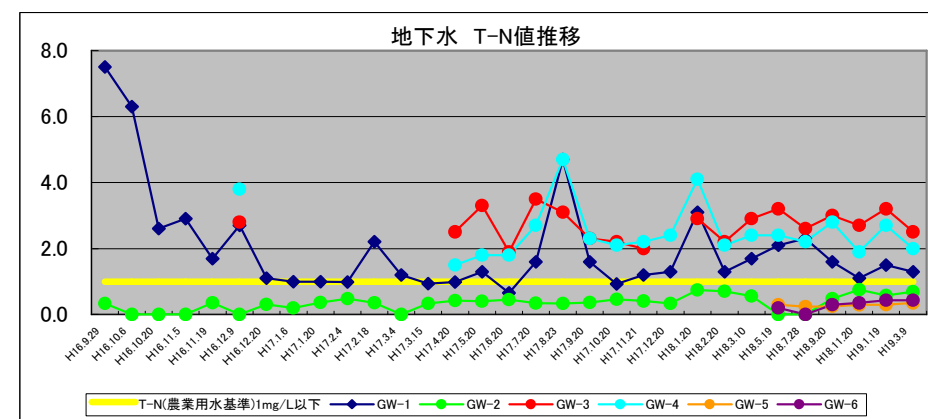


### ⑤電気伝導率

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-1,2,3,5で、GW-4,6に比べて高めの数値を示している。  
GW-6は、GW-3,5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-1,2,3,5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。

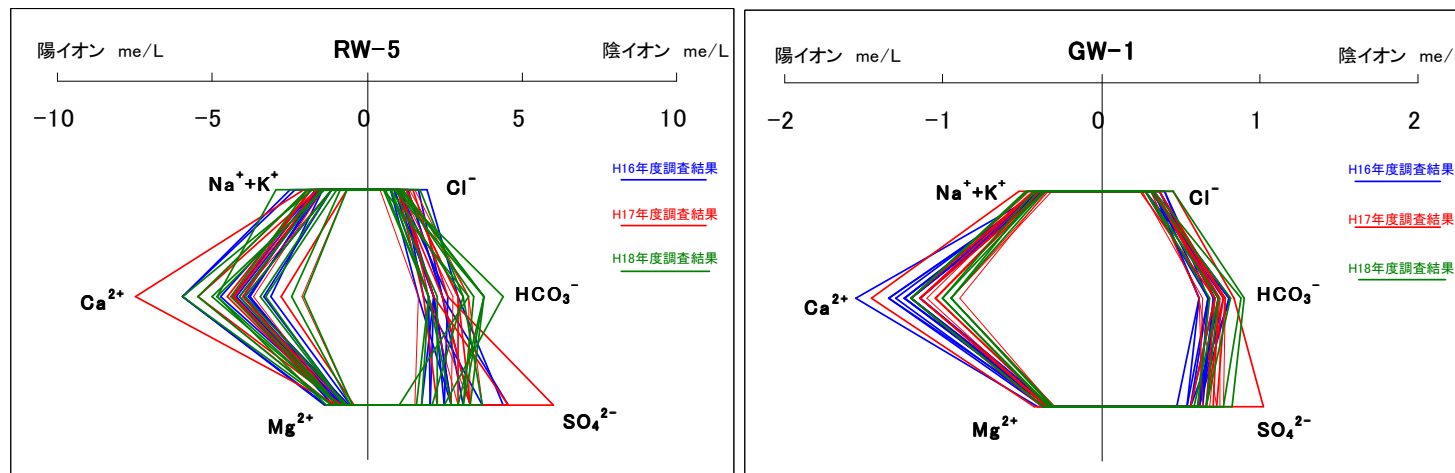
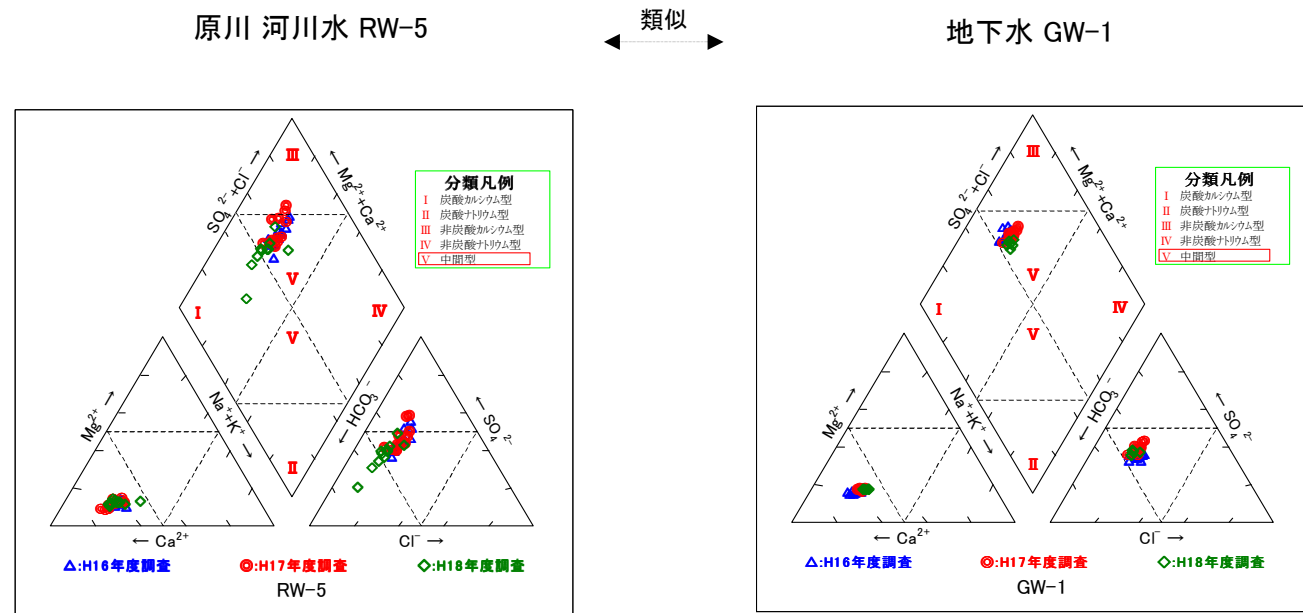
### ⑥全窒素(T-N)

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, GW-3, GW-4)  
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≒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

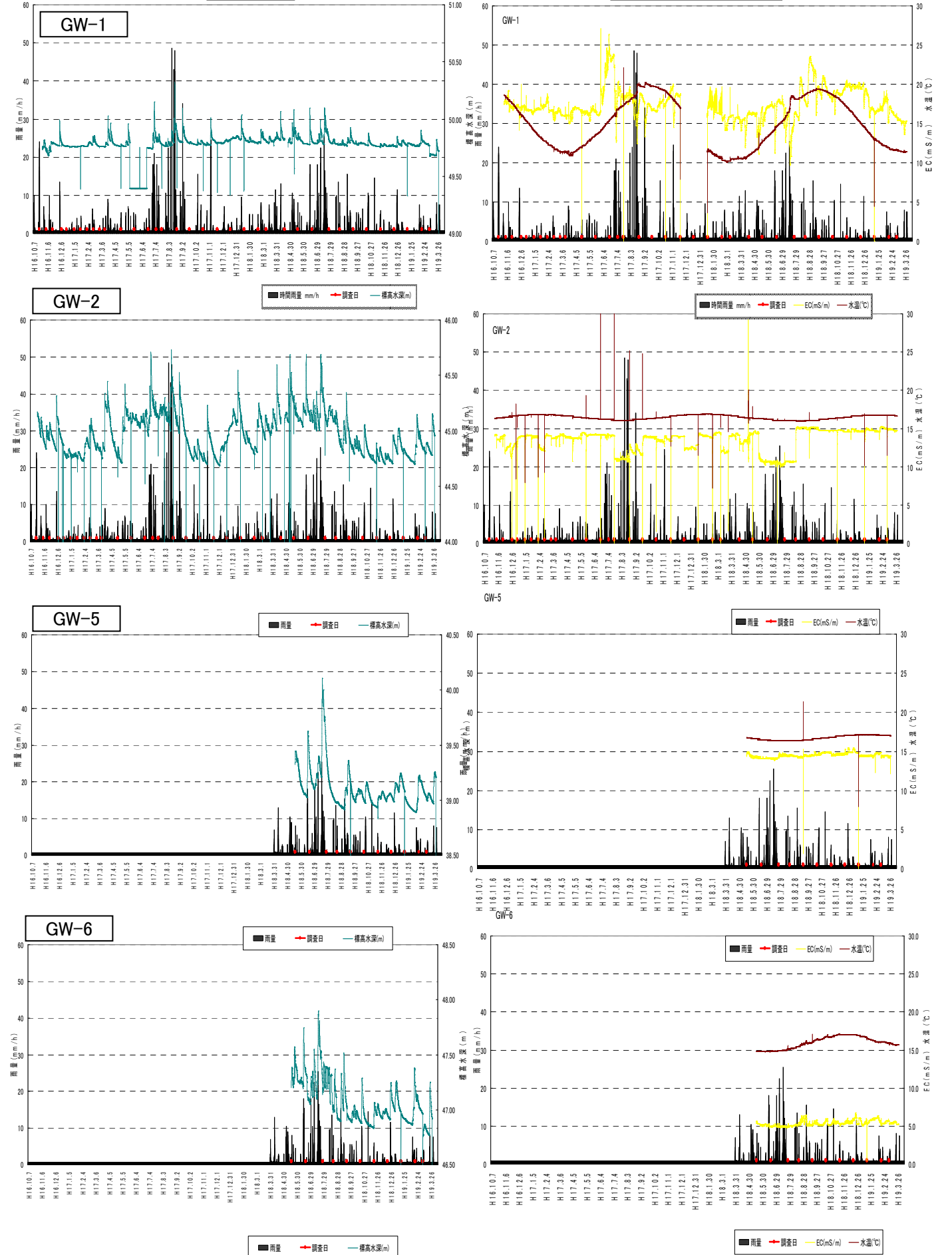
下図に、原川河川水RW-5と地下水GW-1のトリニアダイアグラムとヘキサダイアグラムを示す。  
イオン成分は、いずれも中間型を示し、カルシウムイオンに富んだ型である。



⑧地下水連続観測

水位

水温・電気伝導率



## 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。(H18.7.28 H19.1.19実施)  
ただし、毎月測定を実施している鉛については、前年度と同様に、降雨時の調査で、  
検出されている。(H18.5.19採水時)これは、降雨による濁水中のSSに由来するものである。

### ■ 生活環境項目

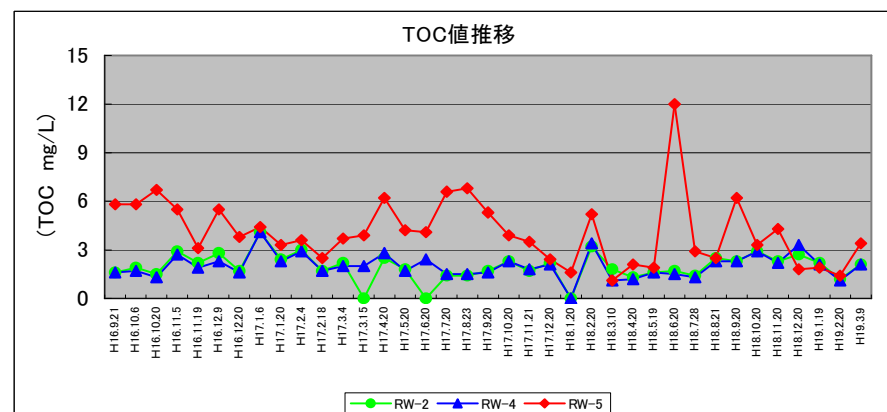
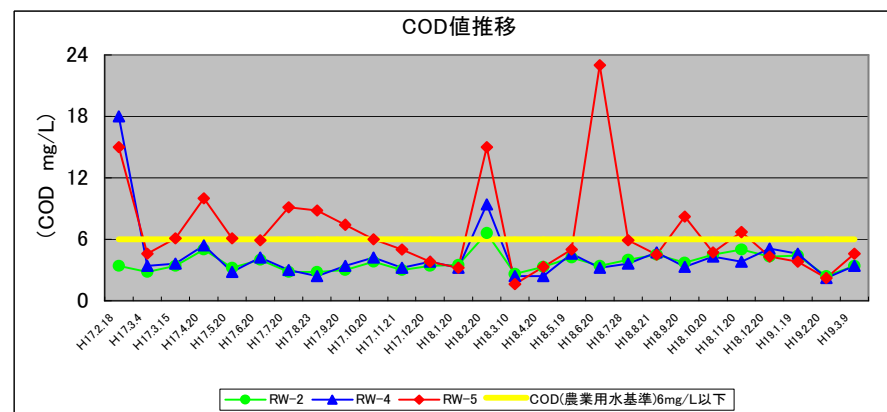
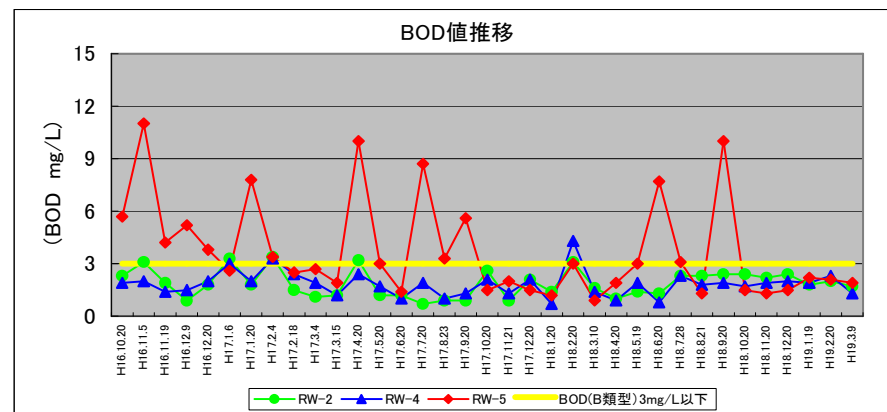
実施した項目に、直ちに問題がある数値は認められない。  
ただし、BOD, COD, TOC, 窒素濃度が排水口の前川下流部で高く、  
不法投棄現場からの河川への影響は、排水を経由して、原川流入後のRW-5で認められる。

#### ①水素イオン濃度(pH)

pH値は5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。

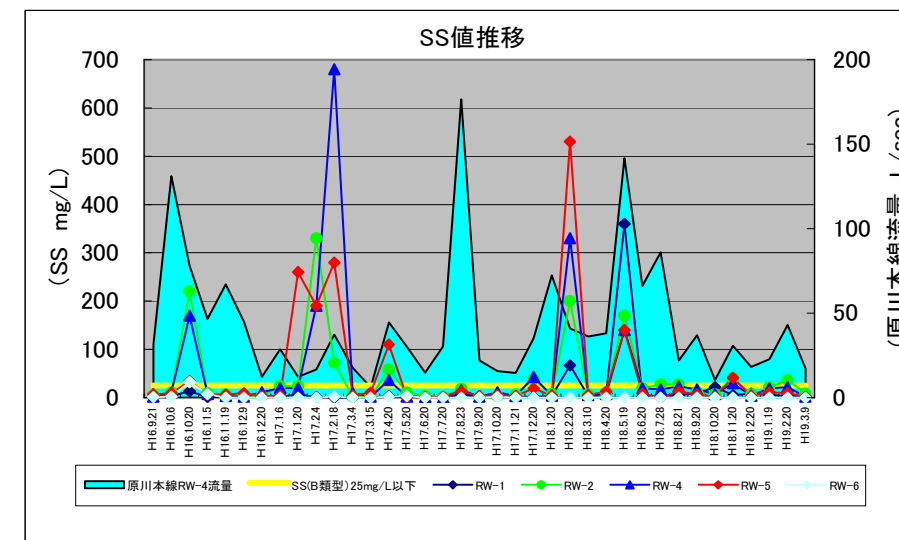
#### ②生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、有機体炭素(TOC)

RW-1,6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値についても、概ね農業用水基準値6mg/L以下に適合していた。  
他の原川本川3地点については、BOD,COD,TOC共に、RW-2≒RW-4<RW-5の濃度関係がある。  
これはRW-4とRW-5との間で、BOD,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。以下に、RW-2, 4,5の推移を示す。



### ③浮遊物質(SS)

RW-6は、環境基準値(B類型)の25mg/L以下に適合しているが、原川本川 RW-2,4,5と  
RW-1地点で、環境基準値(B類型)25mg/L以下に適合しない場合があった。(H18.5.19 降雨時)  
ただしSS濃度が高く検出されている測定回は、不法投棄現場上流のRW-2においても濃度が高い。

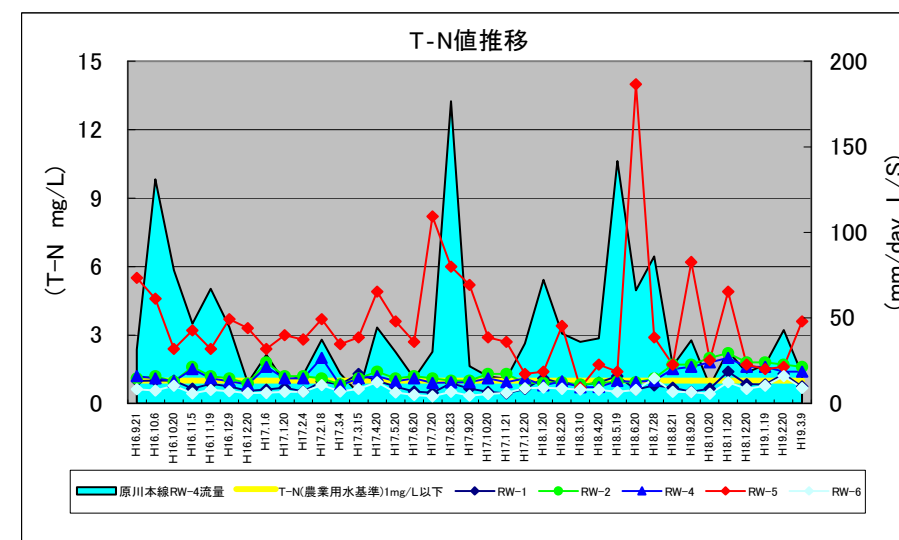


### ④溶存酸素(DO)

DO値は6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。

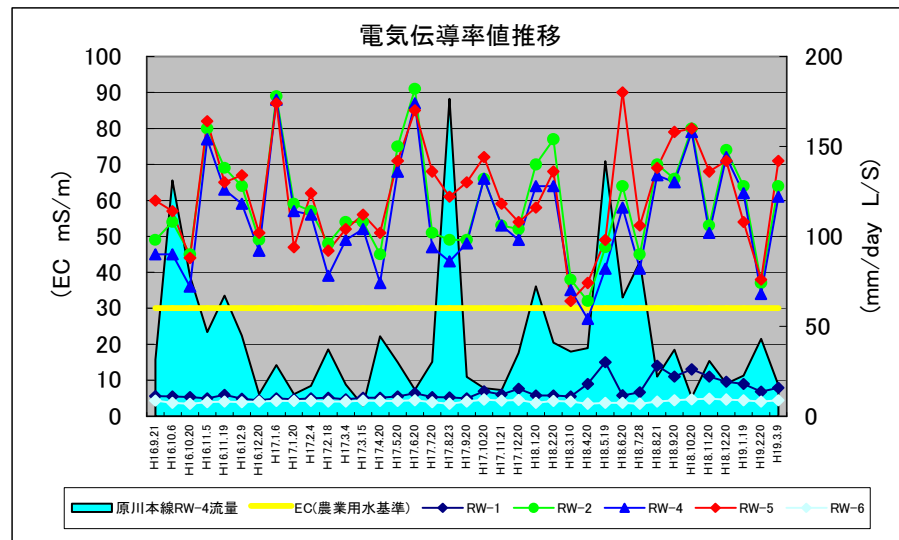
### ⑤全窒素(T-N)

RW-1, 6では、概ね農業用水基準値1mg/L以下に適合していた。  
他の3地点については、T-NはRW-2≒RW-4<RW-5の濃度関係にある。  
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。



⑥電気伝導率

電気伝導率は、RW-1,6においては農業用水基準値30mS/m以下に適合していた。ただし、RW-1は、本年調査時から数値のバラツキが見られる。原川本川であるRW-2,4,5は、不法投棄現場上流部RW-2においても電気伝導率が高い。

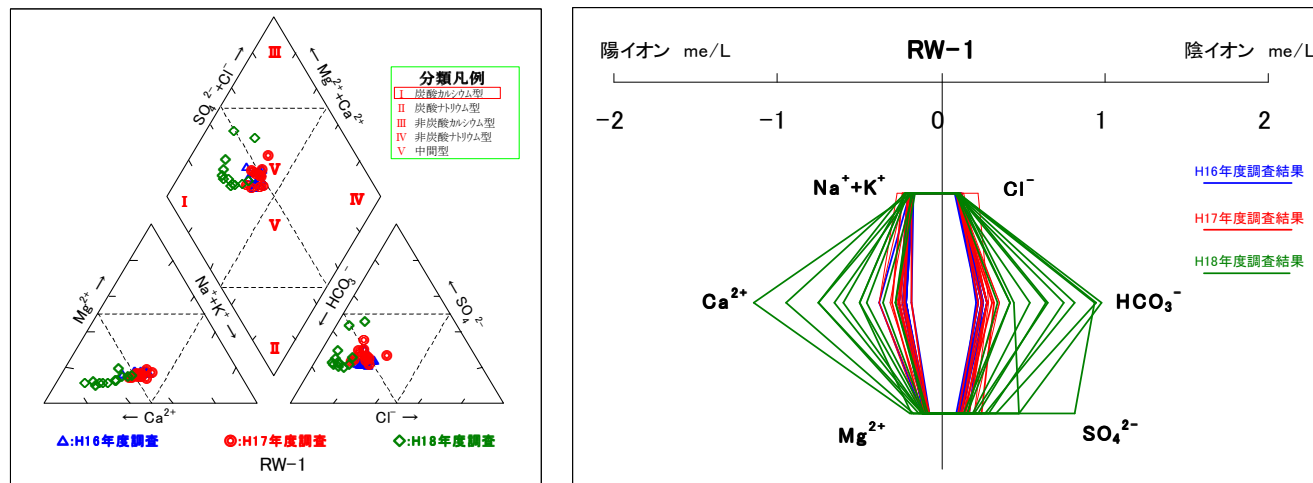


⑦イオン類

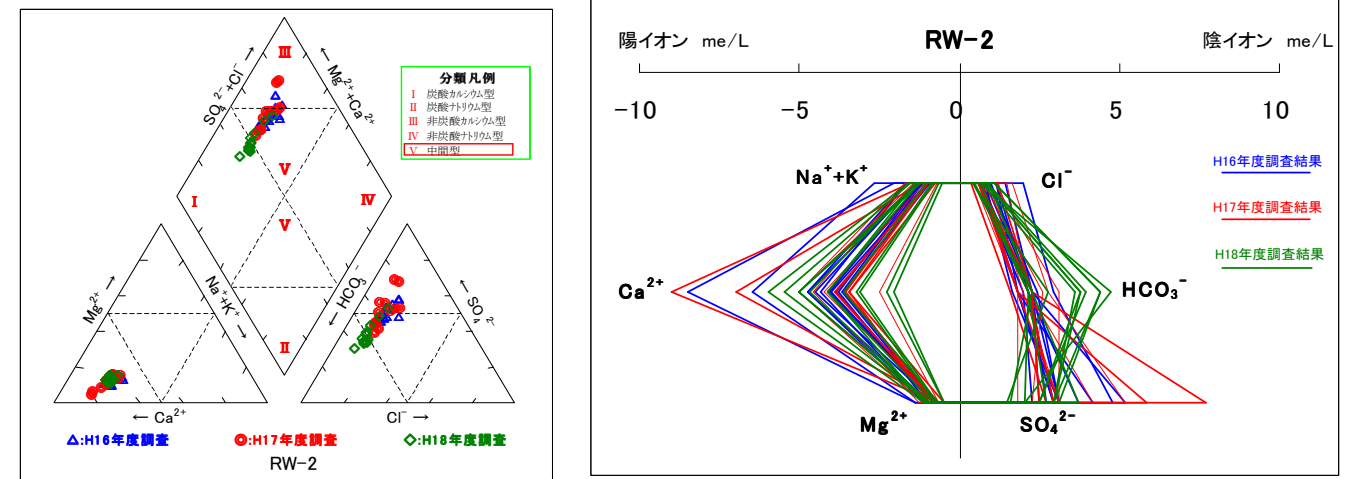
右図に示す原川本川のダイヤグラムから、排水D-1, 2の原川上流部RW-2 -4から、既にカルシウム・硫酸イオンに富んだ型を示している。RW-2, 4, 5のイオン成分は、いずれも中間型付近を示している。

下図に示すダイヤグラムから、RW-1のイオン組成の変化がみられる。重炭酸イオン、カルシウムイオン濃度が過年度に比べて高くなっている。

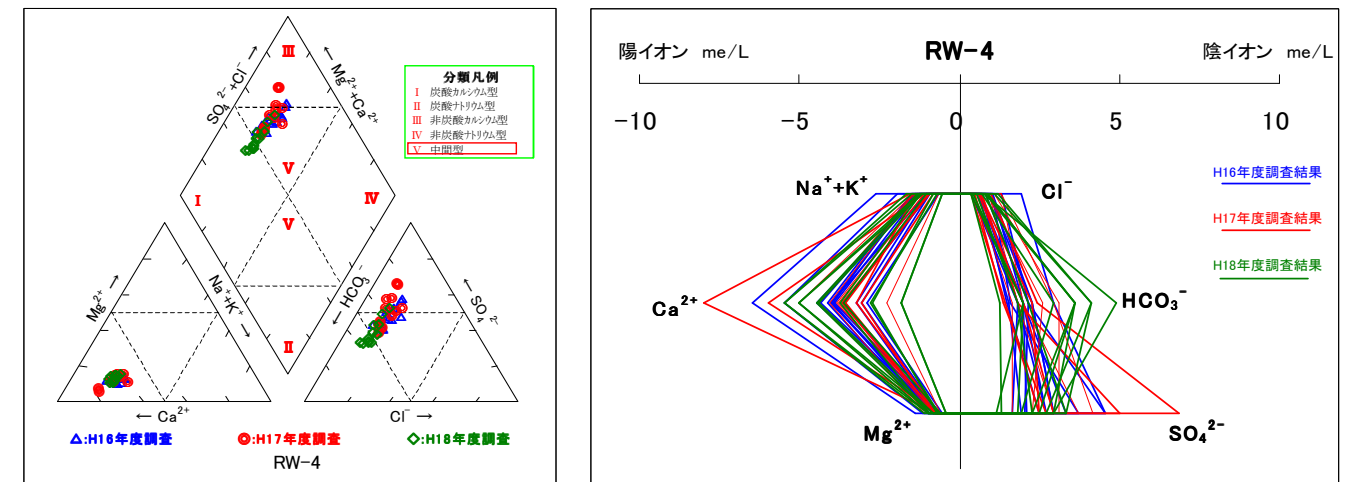
RW-1



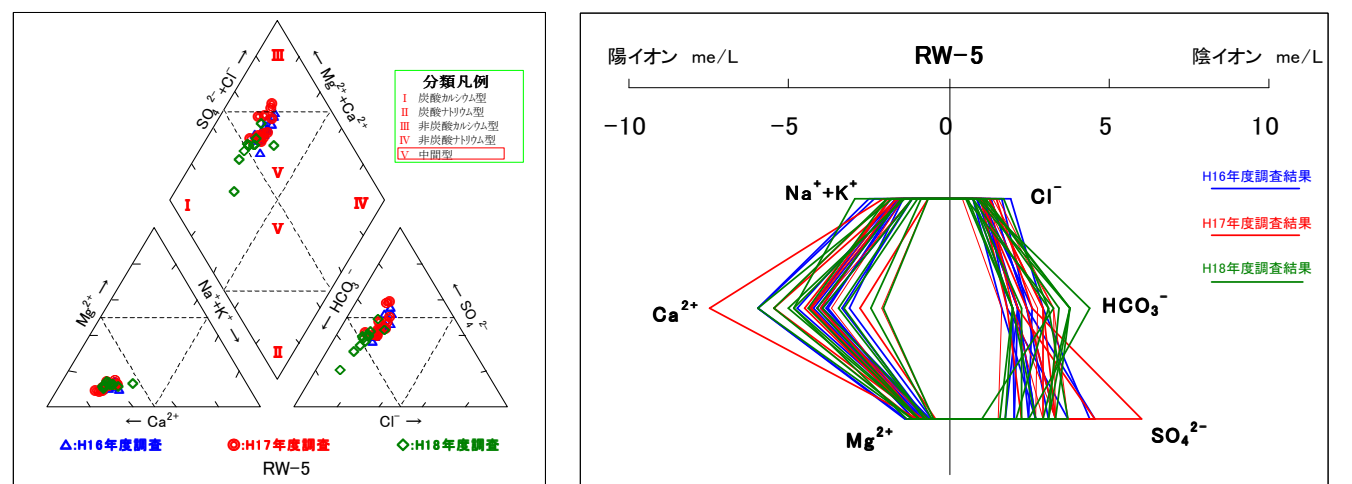
RW-2



RW-4



RW-5



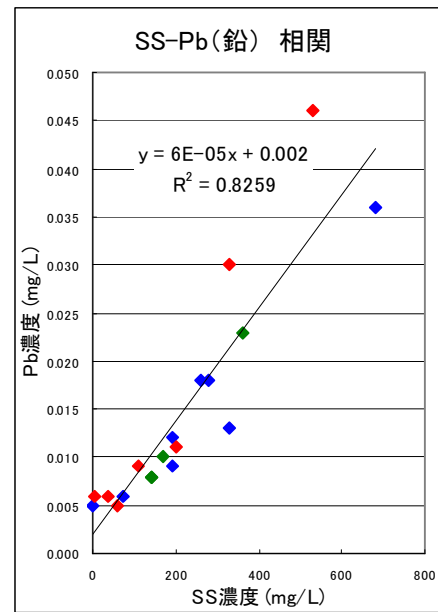
排水D-1 D-2 流入

⑧SS-鉛濃度の相関について

毎月測定を実施している鉛について、平成18年5月19日の調査回で鉛濃度が検出されている。

	サンプル採取地点	サンプル採取日	鉛濃度 (mg/L)	SS濃度 (mg/L)
2004年度 河川水 調査結果	RW-5	H17.1.20	0.018	260
	RW-2	H17.2.4	0.013	330
	RW-4	H17.2.4	0.009	190
	RW-5	H17.2.4	0.012	190
	RW-2	H17.2.18	0.006	72
	RW-4	H17.2.18	0.036	680
	RW-5	H17.2.18	0.018	280
2005年度 河川水 調査結果	RW-6	H17.3.15	0.005	1
	RW-1	H17.4.20	0.006	3
	RW-2	H17.4.20	0.005	58
	RW-4	H17.4.20	0.006	36
	RW-5	H17.4.20	0.009	110
	RW-2	H18.2.20	0.011	200
2006年度 河川水 調査結果	RW-4	H18.2.20	0.030	330
	RW-5	H18.2.20	0.046	530
	RW-1	H18.5.19	0.023	360
	RW-2	H18.5.19	0.010	170
	RW-4	H18.5.19	0.008	140
	RW-5	H18.5.19	0.008	140

◆H16年度 ◆H17年度 ◆H18年度調査結果を示す



右上に今回の河川水調査において得られた、SS-鉛濃度についてのグラフを示す。(緑がH18年度調査分) グラフに示すようにSS濃度が高い場合に、鉛濃度検出がされている。またその鉛が検出された場合のSS濃度と鉛濃度の相関を調査すると、高い相関性があり鉛がSSに由来することが推測される。

鉛がSSに由来していることを実証するために、平成18年5月19日のサンプルRW-1についてSSをろ紙で濾過しそのろ液で鉛を測定した結果を下記に示す。

サンプル採取地点	サンプル採取日	鉛濃度 (mg/L)	SS濃度 (mg/L)	ろ過液で測定	鉛濃度 (mg/L)
RW-1	H18.5.19	0.023	360	→	0.005未満

ろ過して鉛濃度を測定すると、上記のように定量下限以下となった。つまり鉛はSSに由来すると考える。

SS濃度は原川本川で高濃度で検出されているが、不法投棄現场上流から検出されているため廃棄物由来である可能性は低い。ただし今後降雨量が多い際に、排水D-1,2より高濃度のSS検出の可能性があるので今後も監視継続が望ましい。



### 3. 排水

#### ■ 環境基準項目

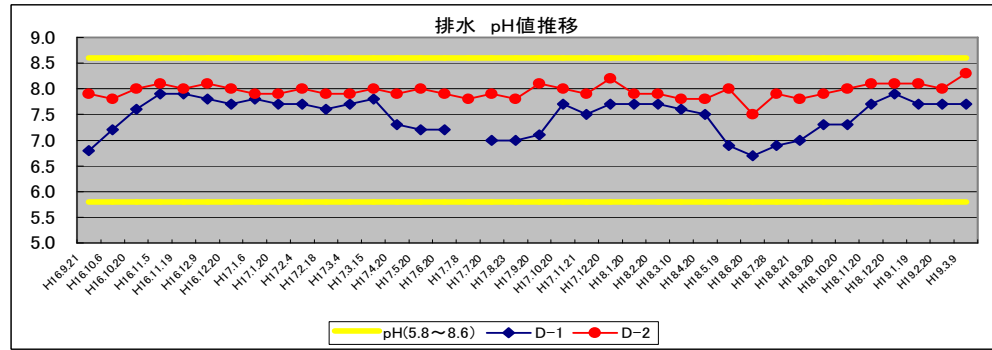
実施した項目は、すべて比較参考とした排水基準に適合していた。(H18.7.28 H19.1.19実施)  
毎月測定を実施している鉛についても、すべて排水基準値0.1mg/Lに適合していた。  
降雨時に鉛が検出されているが、河川水と同様、SSに由来するものである。

#### ■ 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、窒素等の濃度が高い。  
排水は直接、原川に排出されるため、河川の水質に影響を与えている。  
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。

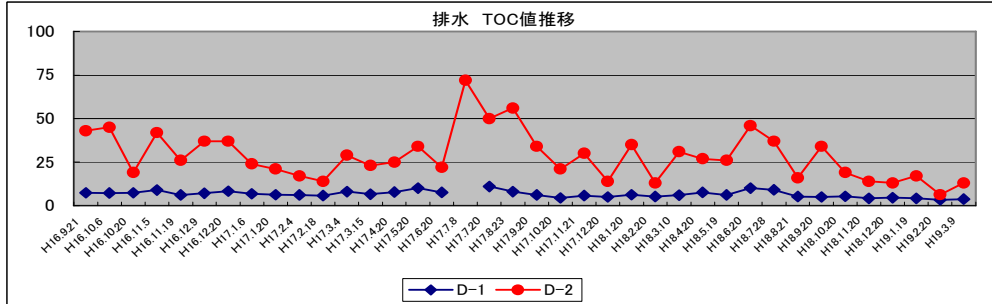
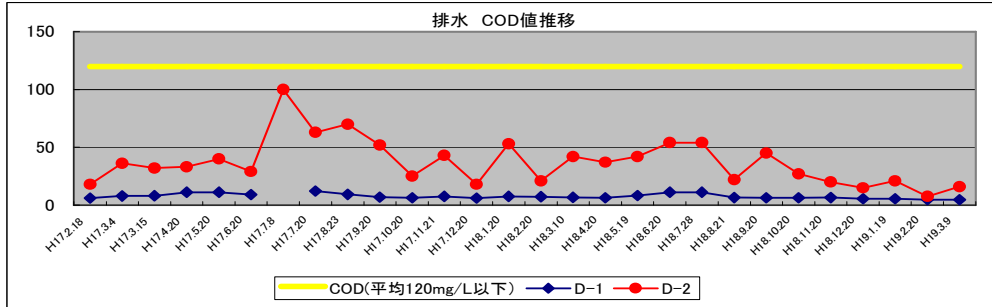
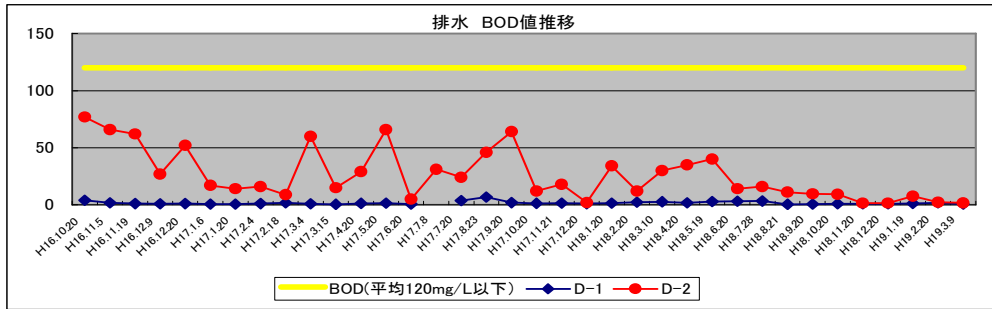
#### ①水素イオン濃度(pH)

pH値は排水基準値5.8～8.6の範囲に適合していた。



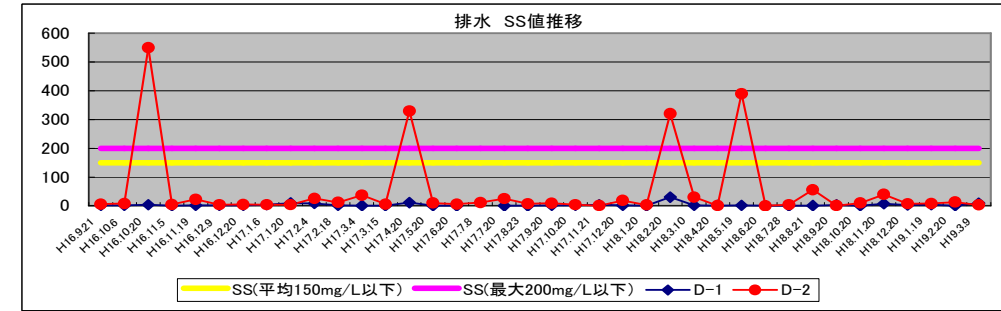
#### ②生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、有機体炭素(TOC)

BOD、CODは、排水基準の日間平均値120mg/L以下に適合していた。  
ただし、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。  
この要因として、埋設された廃棄物からの浸透水による影響が考えられる。



#### ③浮遊物質(SS)

H18.5.19採水時のD-2以外の調査では、排水基準の日間平均値150mg/L以下に適合していた。  
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。

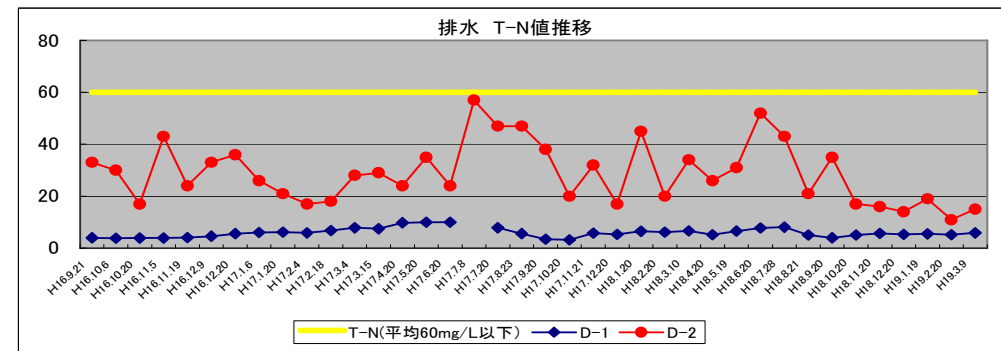


#### ④全クロム(T-Cr)

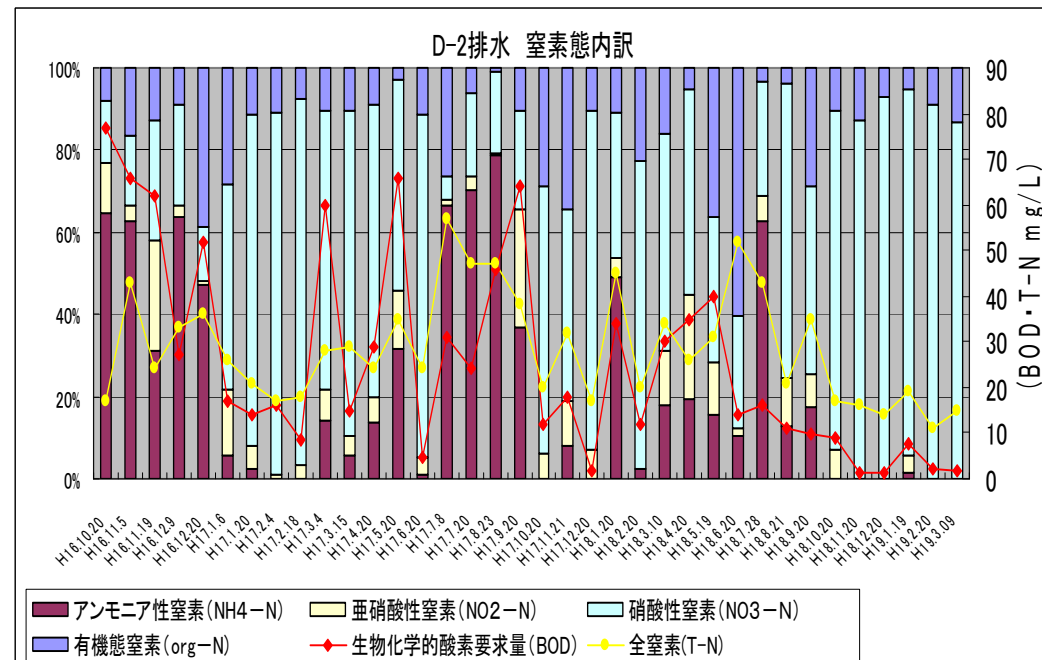
すべての調査回において定量下限値未満であった。排水基準値2mg/L以下に適合していた。

#### 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、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る。  
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る。



D-2排水 窒素態内訳より、  
BOD濃度が低い調査回では、アンモニア性窒素の比率が低く、前年からも同様な傾向にあった。  
全窒素は、梅雨時期にかけて高く推移し、同様にアンモニア性窒素の割合も高い傾向にある。  
これは雨水の廃棄物への浸透量に影響を受けているものと考えられる。

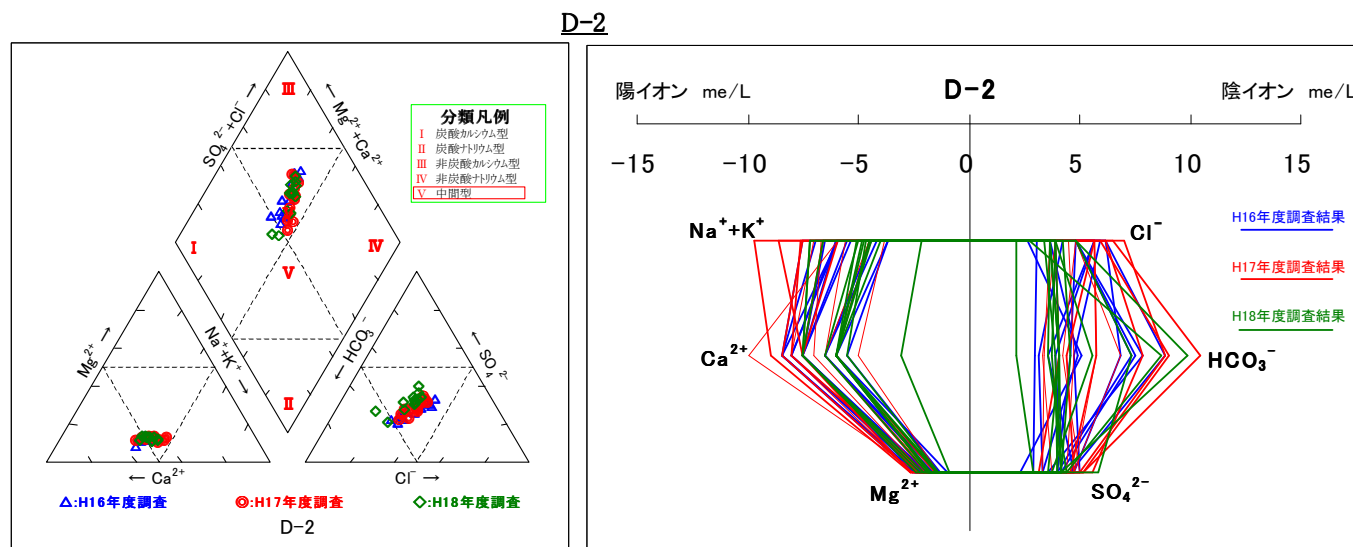
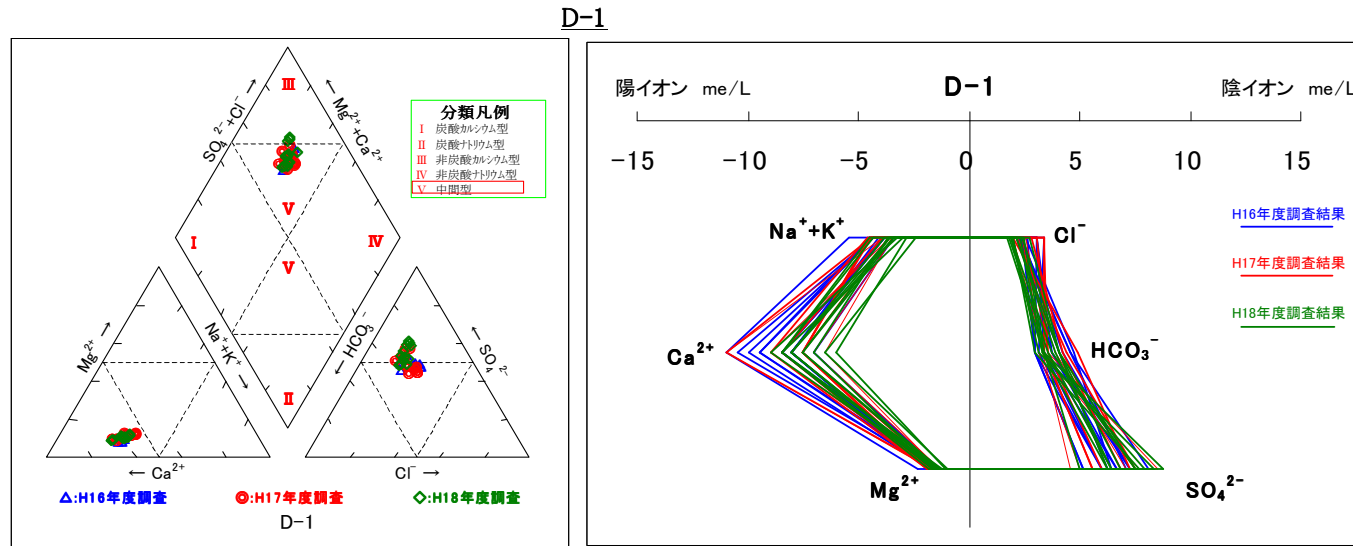


⑥イオン類

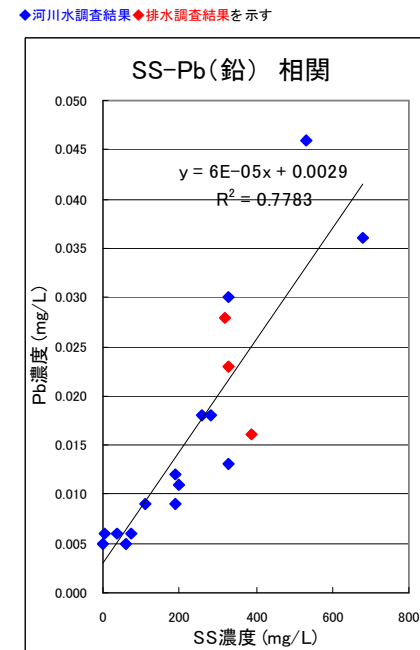
水質は中間型で推移している。  
イオン組成は、D-2において、降雨による表面水・土砂の流入や、廃棄物層からの浸透水の影響を受け安定していない。

⑦SS-鉛濃度の相関について

毎月測定を実施している鉛については、すべて排水基準値以下であった。ただし排水基準値は満たしているものの平成18年5月19日の調査回では排水D-2地点において鉛が検出された。



	サンプル採取地点	サンプル採取日	鉛濃度 (mg/L)	SS濃度 (mg/L)
河川水調査結果	RW-5	H17.1.20	0.018	260
	RW-2	H17.2.4	0.013	330
	RW-4	H17.2.4	0.009	190
	RW-5	H17.2.4	0.012	190
	RW-2	H17.2.18	0.006	72
	RW-4	H17.2.18	0.036	680
	RW-5	H17.2.18	0.018	280
	RW-6	H17.3.15	0.005	1
	RW-1	H17.4.20	0.006	3
	RW-2	H17.4.20	0.005	58
	RW-4	H17.4.20	0.006	36
	RW-5	H17.4.20	0.009	110
排水調査結果	D-2	H17.4.20	0.023	330
	D-2	H18.2.20	0.028	320
	D-2	H18.5.19	0.016	390



右上に今回の河川水・排水調査において得られた、SS-鉛濃度についてのグラフを示す。(赤が排水調査分) グラフに示すようにSS濃度が高い場合に、鉛濃度検出がされている。またその鉛が検出された場合のSS濃度と鉛濃度の相関を調査すると、高い相関性があることが確認できる。

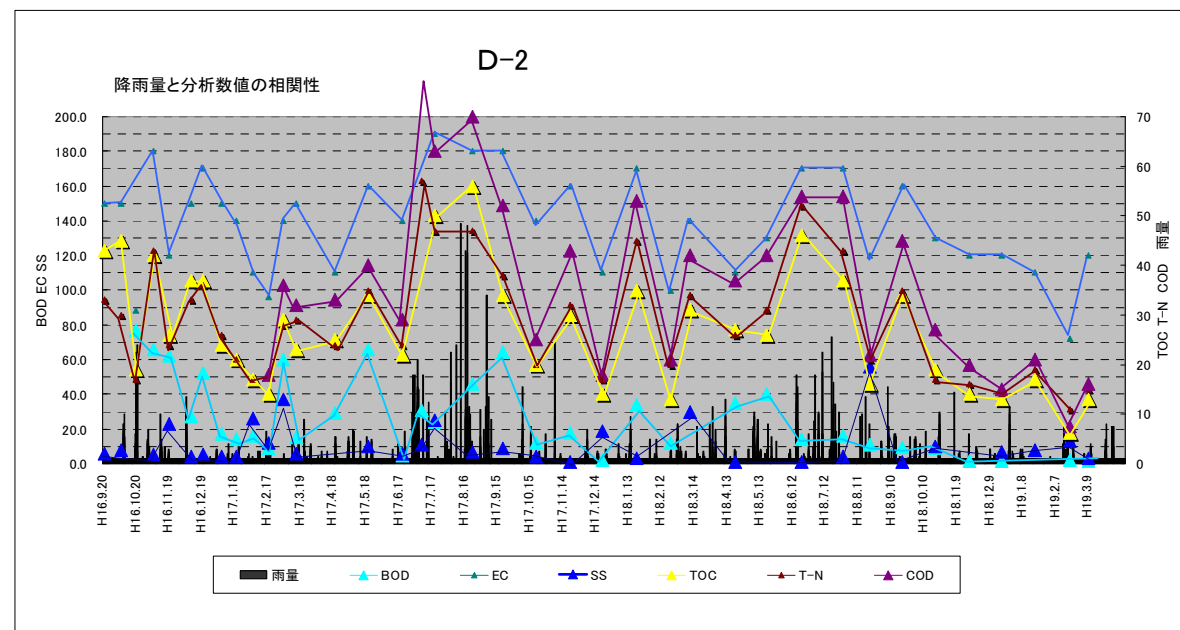
鉛がSSに由来していることを実証するために、平成18年5月19日のサンプルD-2についてSSをろ紙で濾過しそのろ液で鉛を測定した結果を下記に示す。

サンプル採取地点	サンプル採取日	鉛濃度 (mg/L)	SS濃度 (mg/L)	ろ過液で測定	鉛濃度 (mg/L)
D-2	H18.5.19	0.016	390		0.005未満

SSをろ過し鉛濃度を測定すると、上記のように濃度は下がる。つまり鉛はSSに由来していると考えられる。今後降雨量が多い際に、排水D-1,2より高濃度のSS流出の可能性があり鉛への影響も考えられるため今後も監視継続が望ましい。

⑧降雨量と分析数値の相関について (D-2分析数値より)

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変動を左記に示す。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、降雨時による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、このグラフでは、降雨時と定期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。



## 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、ふっ素以外の項目は定量下限値未満であった。  
検出された鉛、砒素、ふっ素の濃度はすべて、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.土壌

- 溶出量基準項目  
実施した項目は、すべて土壌溶出量基準に適合していた。周辺への影響は特にないと考えられる。
- 含有量基準項目  
実施した項目は、すべて土壌含有量基準に適合していた。周辺への影響は特にないと考えられる。  
鉛以外の項目はすべて定量下限値未満であった。

S-1における、ダイオキシン類分析結果から、ダイオキシン類成分パターンは、1,3,6,8-TeCDD、1,3,7,9-TeCDD(いずれもTEQ寄与は0)の実測濃度が高く、除草剤CNP等により生成される代表的なパターンを示している。過去に水田として使用されていた場所などは、この除草剤CNP等の使用履歴がある場合があり今回の調査地点S-1もこれに該当すると思われる。

## 6.大気・悪臭

- 大気環境  
二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)、二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)、浮遊粒子状物質(SPM)、一酸化炭素(CO)、ダイオキシン類について環境基準に適合していた。  
石綿(アスベスト)は、定量下限値未満であった。  
大気環境の状況は、これまでの調査と比べて大きな変化は認められない。
- 悪臭  
特定悪臭物質22項目、すべて定量下限値未満であった。
- 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。

夏期調査

測定項目	A-1	A-2	岐阜 北部	岐阜 中央	岐阜 南部	明徳 自排局
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	0.006	0.003	0.012	0.016	0.017	0.019
二酸化硫黄 SO <sub>2</sub> (ppm)	0.004	0.003	0.005	0.002	0.002	-
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.040	0.019	0.020	0.021	0.021
一酸化炭素 CO (ppm)	0.4	0.5	-	-	-	0.3
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.012	0.015	0.036	0.056	-	-
石綿(アスベ スト)(f/L)	0.3 未満	0.3 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	-

※ A-1、A-2の値は1日平均値を示す(アスベストは4時間平均値)  
※ 測定局数値はH18年7月平均値データ  
ダイオキシン類はH17年夏季データ(H17.7)  
アスベストは、H18年8月平均値データ

冬期調査

測定項目	A-1	A-2	岐阜 北部	岐阜 中央	岐阜 南部	明徳 自排局
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	0.009	0.008	0.014	0.017	0.022	0.019
二酸化硫黄 SO <sub>2</sub> (ppm)	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	-
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.015	0.009	0.012	0.017	0.015
一酸化炭素 CO (ppm)	0.3	0.3	-	-	-	0.5
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.089	0.022	0.028	0.034	-	-
石綿(アスベ スト)(f/L)	0.3 未満	0.3 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	-

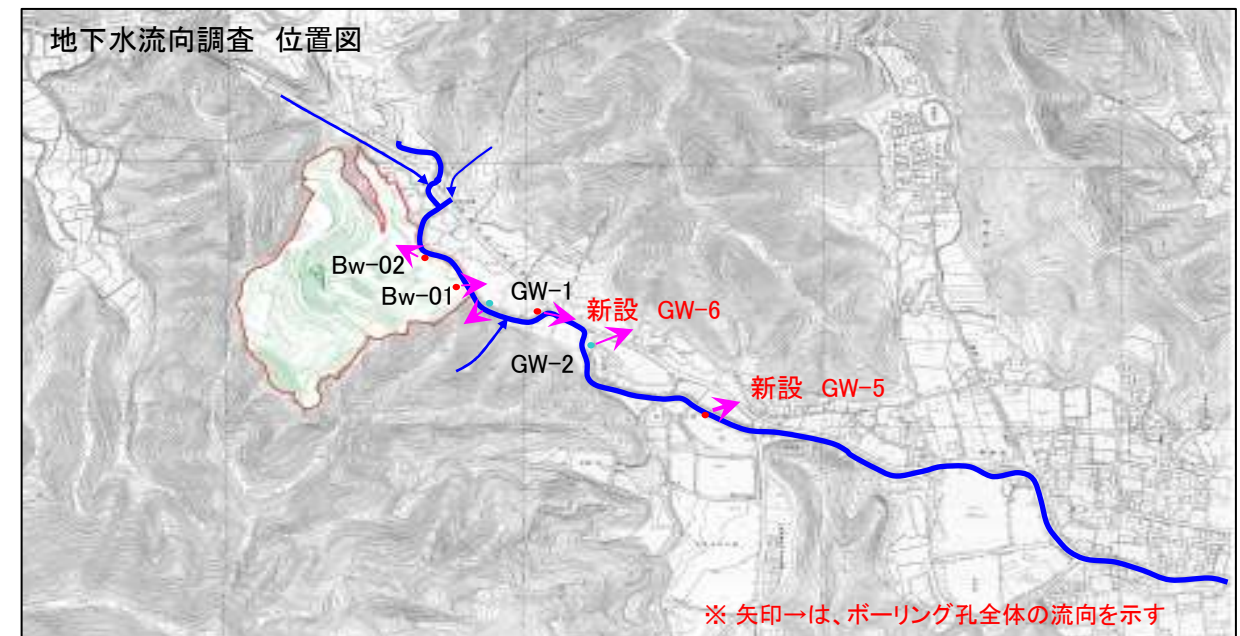
※ A-1、A-2の値は1日平均値を示す(アスベストは4時間平均値)  
※ 測定局数値はH19年1月平均値データ  
ダイオキシン類はH19年冬季データ(H19.1)  
アスベストは、H19年2月平均値データ

## 7.地下水流向流速

調査の目的

原川に沿う谷底低地の中央部に、地下水観測井戸を新設し、既設観測井戸と共に谷底低地の地下水の流動方向・流速を得ること。  
また、GW-5にて谷底低地の地下水が南方向(畜産センター方面)へ分流・流下しているか否かを確認すること。

- 地質構造と帯水層  
谷底低地は地表面に沿って基盤岩が分布し、その上位の谷底堆積物層が帯水層を呈している。  
帯水層の土質は、粘土混じり砂礫～シルト混じり砂礫であり、層厚はおよそ10m程度であった。
- 地下水の南方向への流下について  
原川沿いの谷底低地の地下水は、原川と同じ南東方向に流動している。  
畜産センター方向に延びる南方向の谷筋への分流・流出は、以下の理由により可能性は小さい。  
①原川橋付近で南への谷筋の標高が現河床面(原川)より高いこと  
②同地点において基盤岩(不透水層)が露出し、相対的に南方向の基盤岩標高のほうが高い位置にあると考えられる  
③GW-5の平均流向は、谷底低地中央・原川下流側の流向を示している
- 流速  
現場周辺の流速は、1～10m/日程度であった。  
下流部のGW-5では、50m/日程度を測定し、上流に比べて流速は早い傾向が見られる。



平成18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

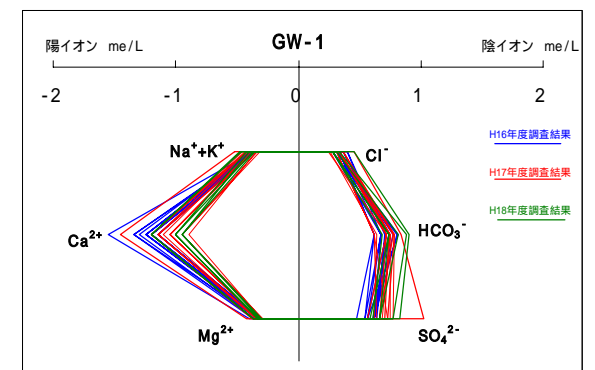
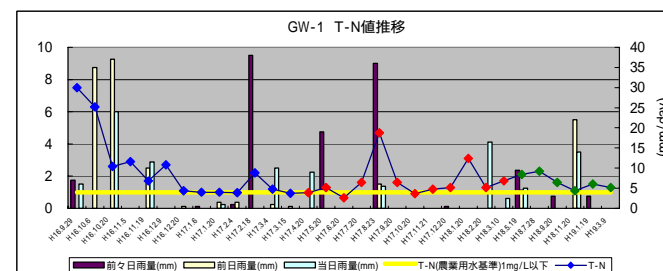
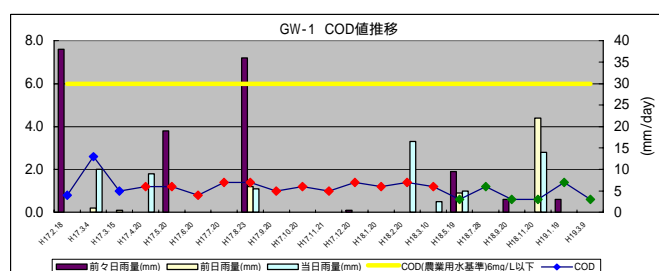
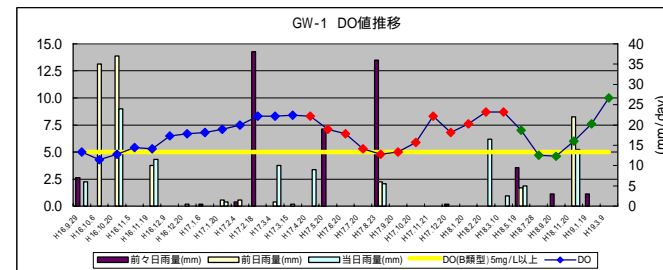
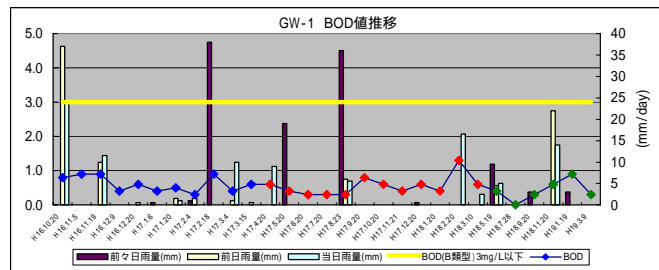
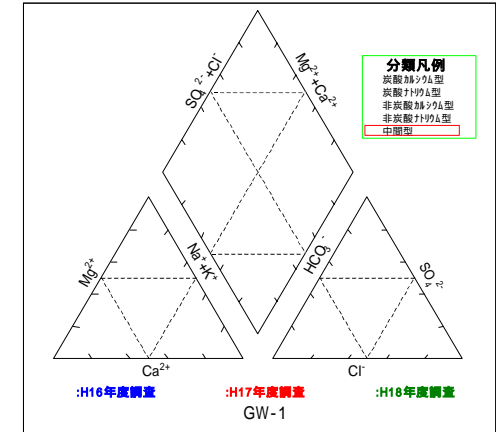
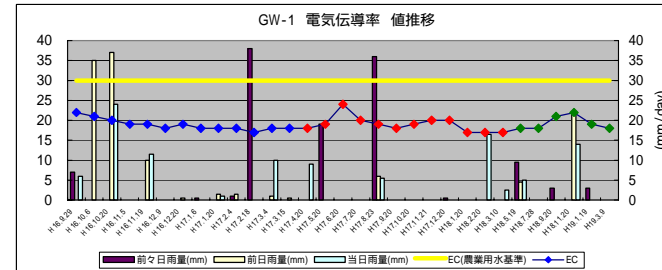
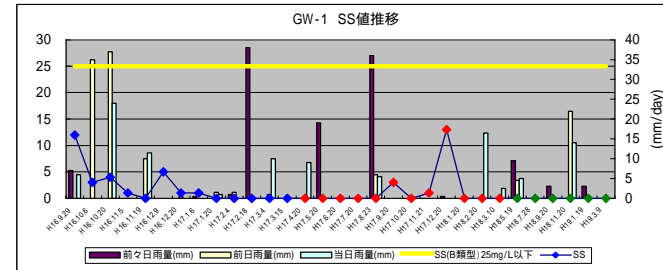
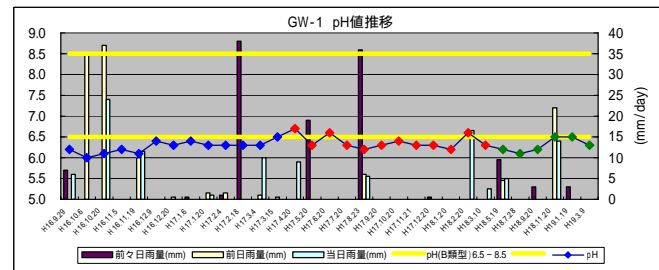
平成19年3月

岐阜市人・自然共生部 大気自然室、水自然室

# 1. 地下水

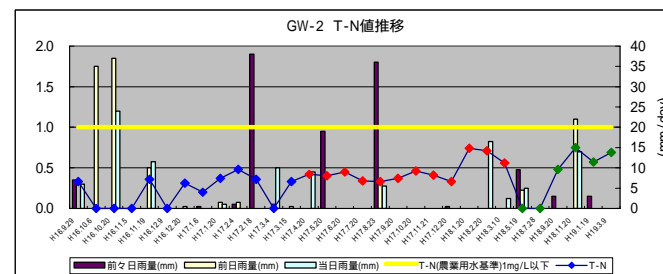
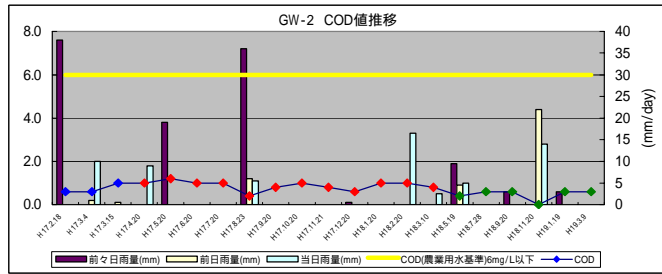
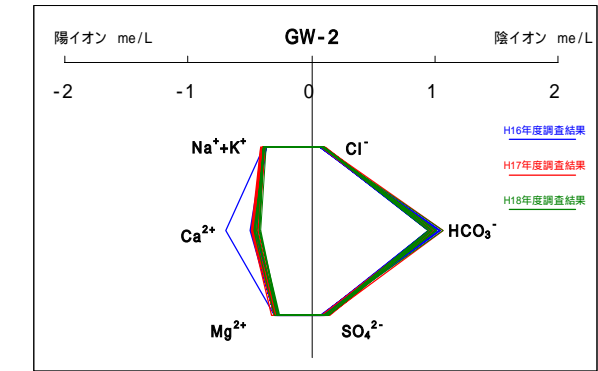
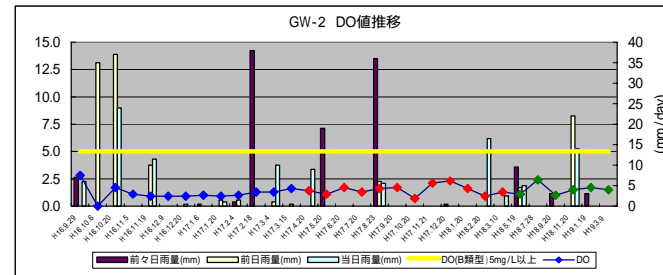
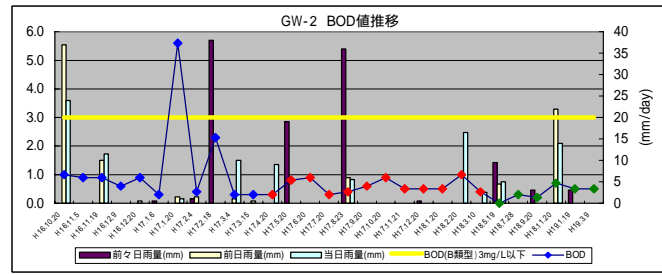
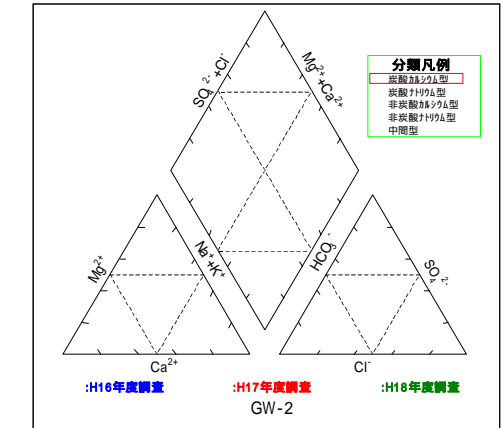
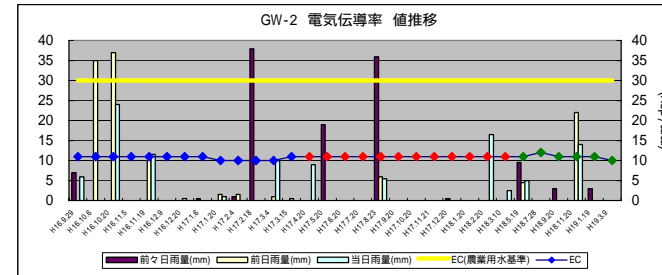
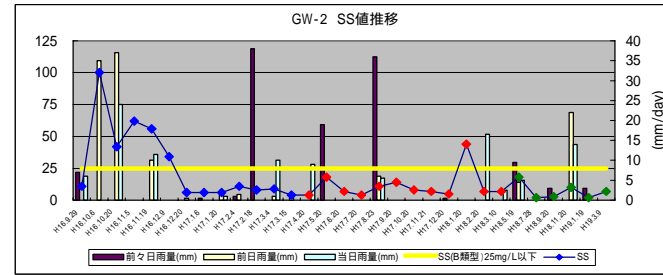
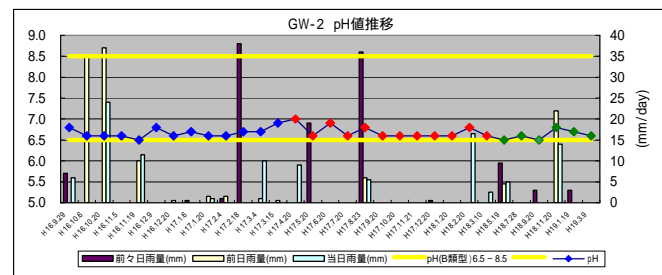
地下水 GW-1 分析結果一覽表

GW-1	単位	H16.9.29	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9		
pH	(-)	6.2	6.0	6.1	6.2	6.1	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	6.7	6.3	6.6	6.3	6.2	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2	6.6	6.3	6.2	6.1	6.2	6.5	6.5	6.3		
BOD	(mg/L)			0.8	0.9	0.9	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.9	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.8	0.6	0.4	0.6	0.4	1.3	0.6	0.4	0.2未満	0.3	0.6	0.9	0.3		
COD	(mg/L)										0.8	2.6	1.0		1.2	1.2	0.8	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.4	1.2	1.4	1.2	0.6	1.2	0.6	1.4	0.6			
TOC	(mg/L)	1.5	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	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	1未満	1未満	1未満	
SS	(mg/L)	12	3	4	1	1未満	5	1	1	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	3	1未満	1	13	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	6.3	2.6	2.9	1.7	2.7	1.1	1.0	1.0	0.98	2.2	1.2	0.94	0.98	1.3	0.66	1.6	4.7	1.6	0.92	1.2	1.3	3.1	1.3	1.7	2.1	2.3	1.6	1.1	1.5	1.3		
DO	(mg/L)	5.0	4.3	4.8	5.4	5.3	6.5	6.7	6.8	7.1	7.5	8.3	8.3	8.4	8.3	7.1	6.7	5.3	4.8	5.0	5.9	8.3	6.8	7.6	8.7	8.7	7.0	4.7	4.6	6.0	7.6	10.0		
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	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	0.006	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	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	12	11	10	11	12	12	13	13	14	14	12	9.8	13	12	12	16	12	8.7	13	12	13	13	9.1	11	11	9.8	10	12	16	11	10		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	23	27	30	30	27	27	30	30	30	31	26	26	29	32	34	49	35	27	32	33	36	37	30	35	31	29	28	37	40	32	32		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	38	50	49	47	44	41	45	44	41	43	38	41	45	44	45	51	48	44	47	46	46	48	39	38	38	42	45	54	55	50	45		
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	7.0	7.0	7.6	7.3	7.4	6.9	7.7	8.1	7.5	7.4	7.4	7.8	7.7	7.9	8.6	11	8.6	6.9	7.4	8.3	9.1	9.0	6.2	7.1	6.8	7.2	7.2	9.6	10	8.9	8.4		
K <sup>+</sup>	(mg/L)	2.3	2.4	2.3	2.0	1.6	1.8	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	1.6	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	2.2	1.6	1.9	2.2	1.7	1.5	1.4	1.3	1.6	2.2	2.0	1.8	1.5	1.4		
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	31	27	26	25	25	24	25	23	23	27	24	24	23	21	23	29	24	23	21	22	24	24	19	18	19	19	20	24	24	20	19		
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	4.8	4.5	4.3	4.1	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	4.2	5.1	4.5	4.1	3.9	4.2	4.4	4.6	3.7	3.6	3.5	3.7	3.9	4.5	4.5	4.0	3.8		
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			2.6	1.9	1.7	2.2	1.1	0.91	0.94	0.87	2.1	1.1	0.86	0.91	1.1	0.62	1.6	4.4	1.2	0.91	1.1	1.3	3.0	1.2	1.6	1.8	2.1	1.4	1.0	1.5	1.3		
NO <sub>2</sub> -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	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 <sub>4</sub> -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	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)	22	21	20	19	19	18	19	18	18	18	17	18	18	18	19	24	20	19	18	19	20	20	20	17	17	17	18	18	21	22	19	18	
採取時刻		13:20	16:10	11:15	10:47	9:30	10:05	15:10	15:17	15:10	14:21	15:45	14:51	14:45	15:05	15:27	15:20	15:02	11:40	17:00	15:00	15:20	12:00	11:50	14:20	14:30	11:55	11:40	14:45	11:50	11:05	10:15		
気温	( )	21.5	20.5	18.2	14.8	14.3	9.6	12.8	5.5	1.0	5.0	6.0	9.0	10.5	13.0	22.0	30.0	35.0	28.0	30.0	18.0	10.0	6.0	4.5	4.5	9.0	17.0	32.5	28.5	14.5	11.2	10.5		
水温	( )	19.5	20.0	19.5	18.4	17.5	15.2	15.1	13.8	12.3	11.8	11.6	11.0	10.8	11.2	13.0	16.0	17.8	20.0	20.0	19.3	16.9	14.3	11.0	9.5	10.0	12.5	18.5	19.4	17.2	13.0	11.2		
水位	(m)	50.00	49.90	49.89	49.80	49.83	49.82	49.79	49.77	49.77	49.77	49.82	49.77	49.77	49.79	49.78	49.77	49.79	49.88	49.79	49.80	49.81	49.82	49.88	49.80	49.82	49.84	49.83	49.89	49.81	49.80	49.80	49.80	
採取水深	(m)	48.50	48.38	48.39	49.59	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	49.39	48.39	48.89	48.89	48.89	49.39	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	48.89	
当日天候		雨	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	
前日天候		晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	雨後曇	晴	曇	曇	雨時々曇	曇	晴	



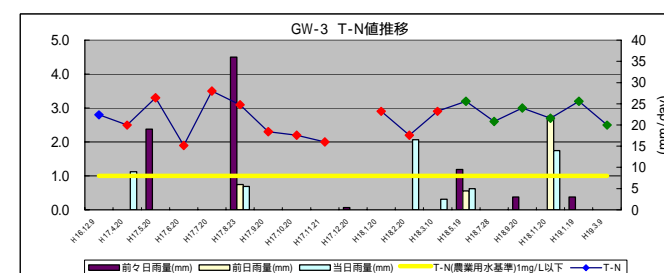
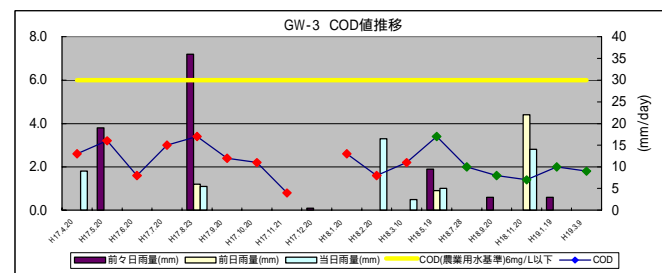
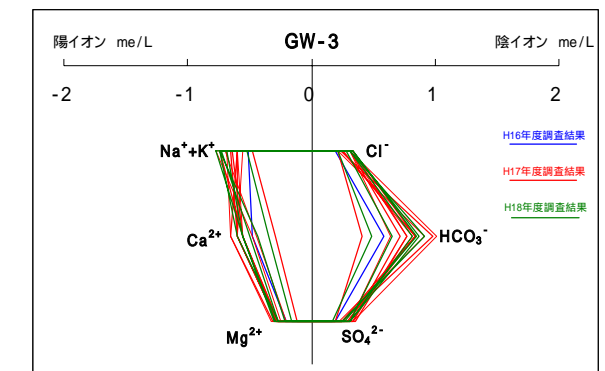
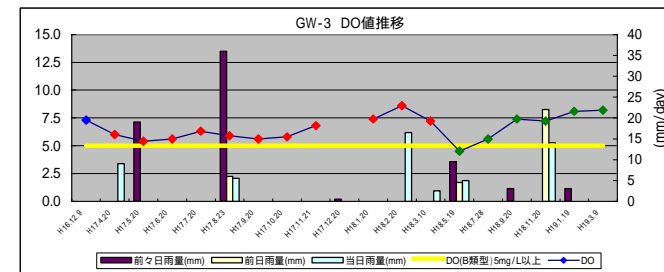
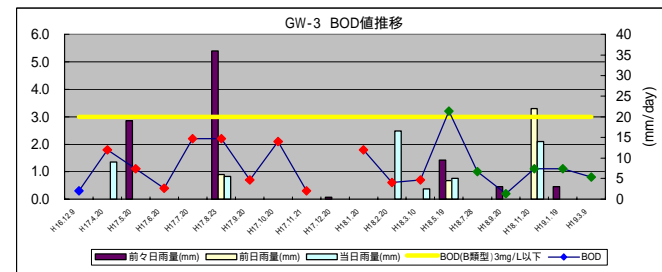
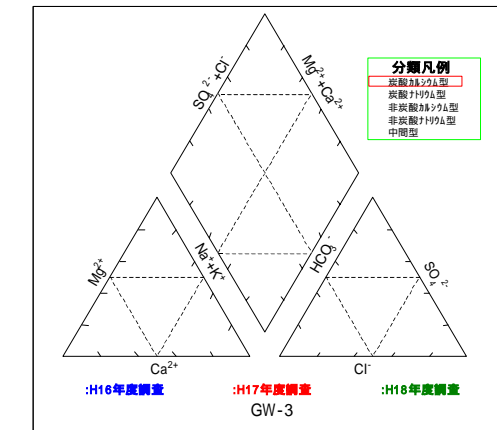
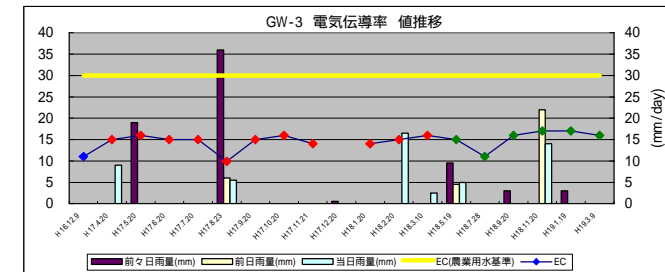
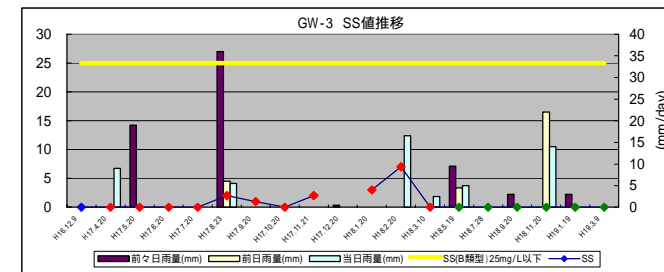
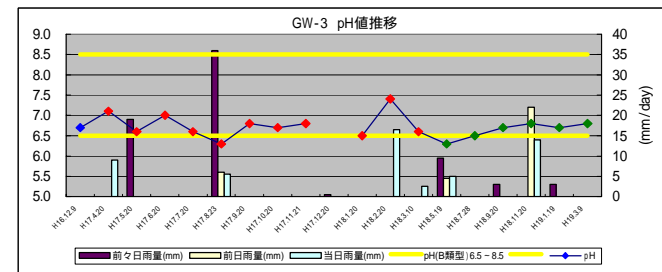
地下水 GW-2 分析結果一覧表

GW-2	単位	H16.9.29	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9		
pH	(-)	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	7.0	6.6	6.9	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	6.5	6.8	6.7	6.6		
BOD	(mg/L)	/	/	1.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.3	5.6	0.4	2.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	1.0	0.4	0.2未満	0.3	0.2	0.7	0.5	0.5		
COD	(mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.6	0.6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	0.4	0.8	1.0	0.8	0.6	1.0	1.0	0.8	0.4	0.6	0.6	0.2未満	0.6	0.6		
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	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	
SS	(mg/L)	11	100	42	62	56	34	6	6	6	11	8	9	4	4	18	7	4	11	14	8	7	5	44	7	7	18	2	3	10	2	7		
T-N	(mg/L)	0.33	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.36	0.2未満	0.31	0.20	0.37	0.48	0.36	0.2未満	0.33	0.42	0.40	0.45	0.34	0.33	0.37	0.46	0.41	0.33	0.74	0.71	0.56	0.2未満	0.2未満	0.48	0.75	0.57	0.69		
DO	(mg/L)	2.8	0.5未満	1.7	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.3	1.3	1.6	1.4	1.1	1.7	1.3	1.6	1.7	0.7	2.1	2.3	1.6	0.9	1.3	1.1	2.4	1.0	1.5	1.7	1.5		
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	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	0.005未満	
Cl <sup>-</sup>	(mg/L)	2.9	3.1	3.1	3.2	3.0	3.1	3.1	2.9	2.8	2.7	2.8	2.5	2.7	2.8	3.2	3.3	3.5	3.5	4.1	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.7	3.7	3.4	3.3	3.2	2.9		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	5.0	4.8	5.4	5.2	4.9	4.9	4.7	4.3	4.2	3.9	4.0	3.6	3.8	4.0	5.3	5.3	6.0	6.5	7.0	5.4	5.1	5.3	5.5	5.0	5.3	6.4	6.5	5.7	5.2	4.9	4.6		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	63	64	59	62	60	62	58	60	58	59	59	61	61	59	61	61	59	65	60	61	59	61	62	61	60	61	60	58	59	62	65		
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5	8.6	8.4	8.4	8.5	8.2	8.4	8.2	8.2	8.3	8.7	8.7	8.8	9.0	8.8	9.0	8.9	8.7	8.4	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.2		
K <sup>+</sup>	(mg/L)	0.79	0.68	0.66	0.63	0.65	0.61	0.63	0.62	0.62	0.58	0.62	0.58	0.62	0.58	0.62	0.58	0.64	0.63	0.52	0.69	0.65	0.70	0.69	0.62	0.68	0.60	0.74	0.73	0.62	0.65	0.57		
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	14	9.9	9.7	9.8	9.5	9.8	9.3	9.3	9.6	9.2	9.6	9.7	9.6	8.7	9.5	9.6	9.6	9.7	9.5	9.5	9.3	9.3	9.0	8.5	8.9	9.3	9.2	9.0	8.4	8.5	8.3		
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.6	3.5	3.5	3.4	3.6	3.6	3.7	3.9	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.3	3.5	3.6	3.3	3.4	3.1	3.2	3.2		
NO <sub>3</sub> -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	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 <sub>2</sub> -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	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 <sub>4</sub> -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	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	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	10		
採取時刻		13:35	17:50	11:35	11:25	10:23	11:55	15:40	15:56	15:45	15:10	15:00	15:31	15:20	15:50	16:15	14:55	15:55	10:30	16:25	16:10	16:05	11:25	10:17	13:45	15:10	10:50	10:42	10:45	11:00	11:55	11:00		
気温	( )	20.5	20.5	18.1	18.4	13.9	13.8	12.9	6.0	2.0	5.0	7.0	11.0	10.5	12.0	22.0	32.0	35.0	27.0	30.0	18.0	9.0	6.0	3.0	4.5	9.0	17.0	32.5	27.0	13.0	10.2	10.0		
水温	( )	19.5	18.2	18.3	18.5	17.9	17.0	18.0	17.5	11.5	11.5	16.5	16.0	15.7	16.7	15.0	16.5	17.1	16.5	17.0	18.1	18.4	18.1	16.5	15.7	15.4	15.5	16.5	17.9	18.2	17.0	15.3		
水位	(m)	45.50	45.05	44.99	44.97	45.06	44.97	44.78	44.69	44.65	44.63	44.86	44.79	44.63	44.72	44.72	44.92	45.04	45.19	44.87	44.65	44.66	44.73	44.98	44.71	44.84	45.09	45.09	44.89	44.69	44.63	44.58		
採取水深	(m)	43.00	36.45	39.69	39.69	41.69	43.69	41.69	41.69	41.69	41.69	41.69	41.69	41.69	41.69	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19	38.19		
当日天候		雨	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	
前日天候		晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	



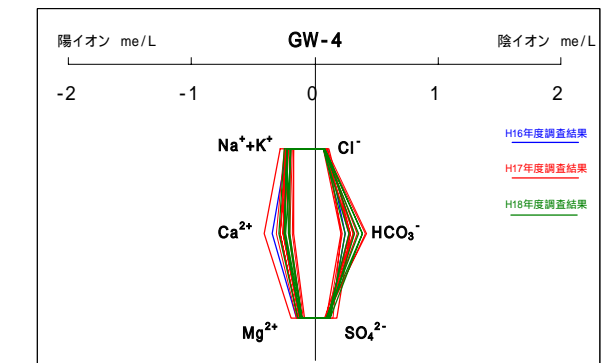
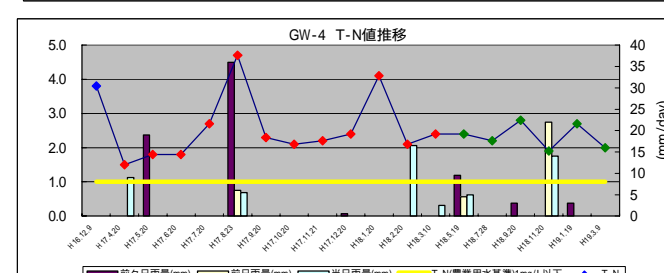
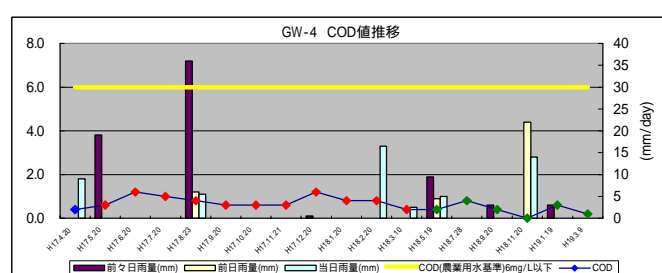
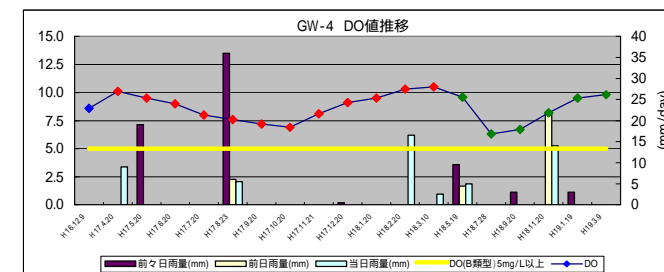
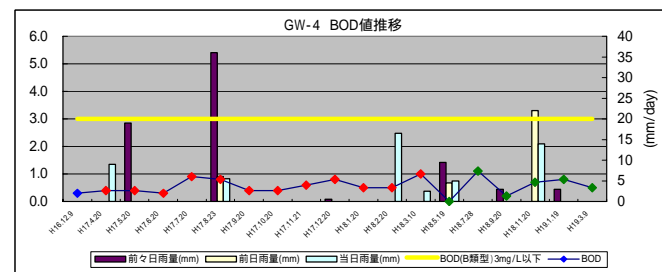
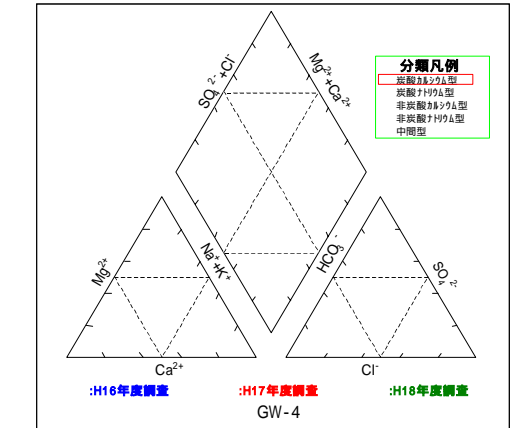
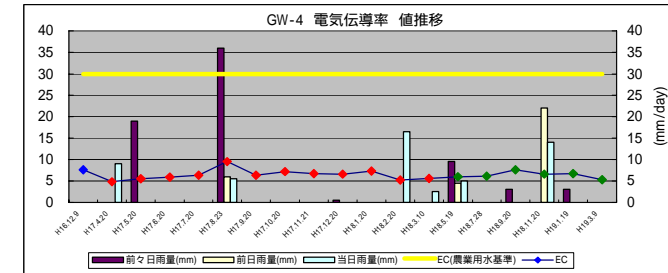
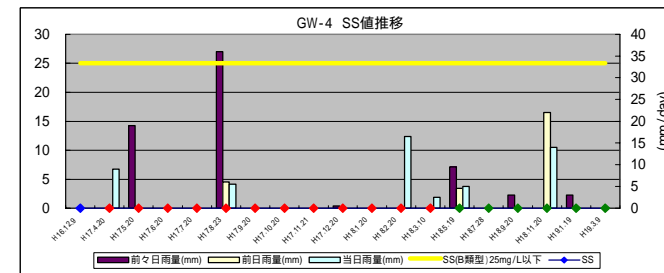
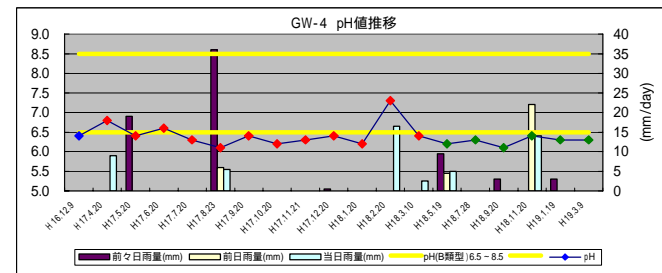
地下水 GW-3 分析結果一覧表

GW-3	単位	H16.12.9	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9
pH	(-)	6.7	7.1	6.6	7.0	6.6	6.3	6.8	6.7	6.8	/	6.5	7.4	6.6	6.3	6.5	6.7	6.8	6.7	6.8
BOD	(mg/L)	0.3	1.8	1.1	0.4	2.2	2.2	0.7	2.1	0.3	/	1.8	0.6	0.7	3.2	1.0	0.2	1.1	1.1	0.8
COD	(mg/L)	/	2.6	3.2	1.6	3.0	3.4	2.4	2.2	0.8	/	2.6	1.6	2.2	3.4	2.0	1.6	1.4	2.0	1.8
TOC	(mg/L)	1未満	1.3	1.4	1未満	1.2	1.4	1未満	1.1	1未満	/	1未満	1未満	1未満	2.2	1未満	1未満	1.1	1未満	1.0
SS	(mg/L)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	1未満	2	/	3	7	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0
T-N	(mg/L)	2.8	2.5	3.3	1.9	3.5	3.1	2.3	2.2	2.0	/	2.9	2.2	2.9	3.2	2.6	3.0	2.7	3.2	2.5
DO	(mg/L)	7.3	6.0	5.4	5.6	6.3	5.9	5.6	5.8	6.8	/	7.4	8.6	7.2	4.5	5.6	7.4	7.2	8.1	8.2
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 <sup>-</sup>	(mg/L)	6.8	8.8	12	8.2	11	7.4	12	11	7.6	/	11	9.2	11	10	7.6	11	12	12	11
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	9.0	12	14	12	16	9.1	17	16	11	/	15	14	16	15	8.2	15	15	13	12
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	36	51	51	60	44	25	47	62	56	/	39	50	47	40	30	50	53	52	56
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	11	13	16	13	14	10	14	15	12	/	15	13	17	16	11	16	17	16	15
K <sup>+</sup>	(mg/L)	1.3	1.3	1.8	1.2	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	/	1.6	1.1	1.4	1.9	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	9.5	12	11	13	12	5.8	11	13	12	/	8.8	11	9.6	8.6	7.0	12	11	10	11
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	2.5	3.4	3.5	3.8	3.4	1.4	3.2	3.9	3.4	/	2.5	3.3	3.0	2.6	1.9	3.3	3.5	3.2	3.6
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)	2.7	2.1	3.1	1.7	3.3	2.9	2.3	1.7	1.9	/	2.5	2.1	2.5	2.3	2.2	2.6	2.4	2.9	2.2
NO <sub>2</sub> -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 <sub>4</sub> -N	(mg/L)	0.1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	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	0.2未満	0.2未満
EC	(mS/m)	11	15	16	15	15	9.9	15	16	14	/	14	15	16	15	11	16	17	17	16
採取時刻		14:22	13:35	13:10	16:00	14:20	13:25	14:40	15:17	16:20	/	10:45	13:15	15:30	13:20	14:20	15:25	9:40	13:15	11:28
気温	( )	18.0	12.0	22.0	32.0	35.0	28.0	30.0	18.0	9.0	/	4.0	4.5	9.0	17.0	32.5	29.0	12.5	8.2	11.0
水温	( )	10.5	13.8	16.7	21.5	22.0	23.0	23.5	17.7	8.0	凍結により採水不能	5.5	9.6	11.0	17.2	22.7	21.2	14.2	9.5	8.2
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当日天候		晴	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨	晴	晴	雨時々曇	晴	晴
前日天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴



地下水 GW-4 分析結果一覧表

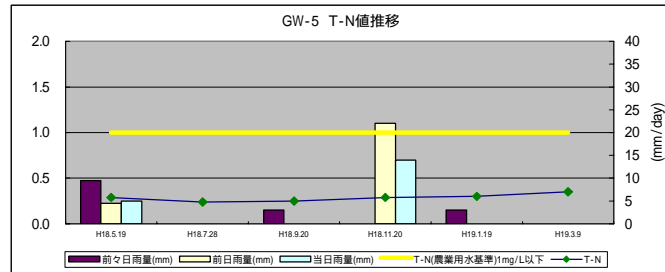
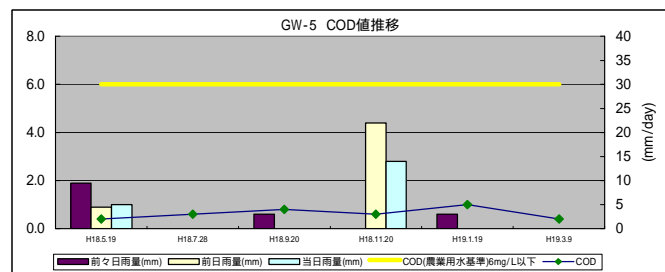
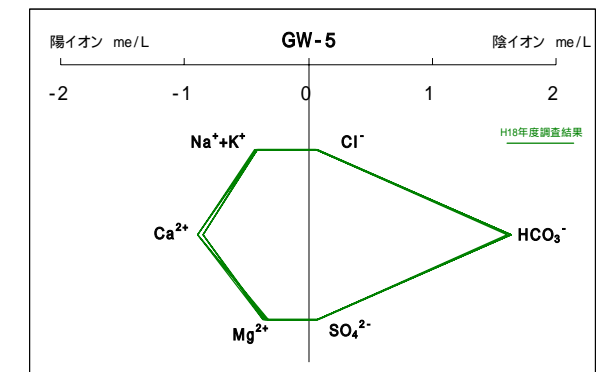
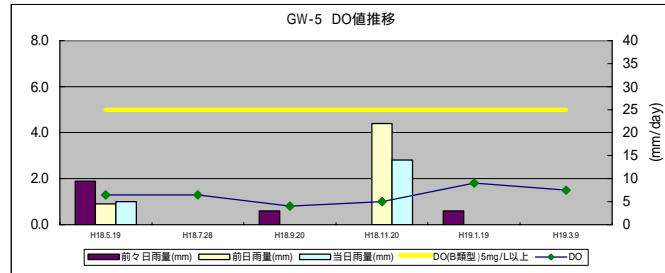
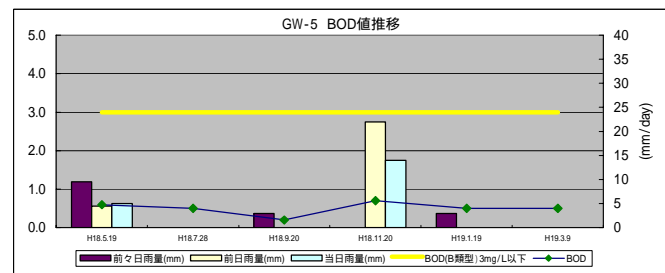
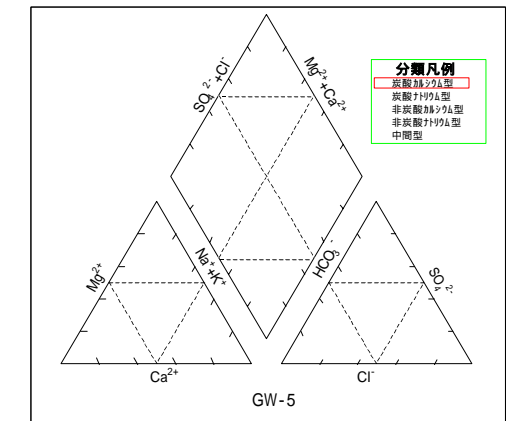
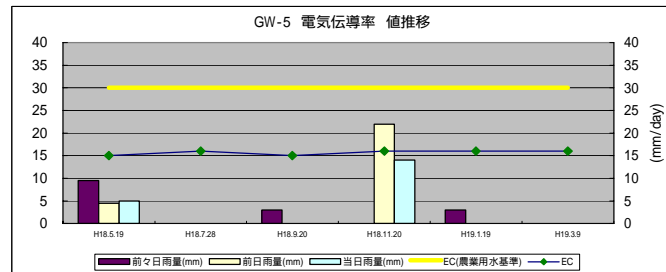
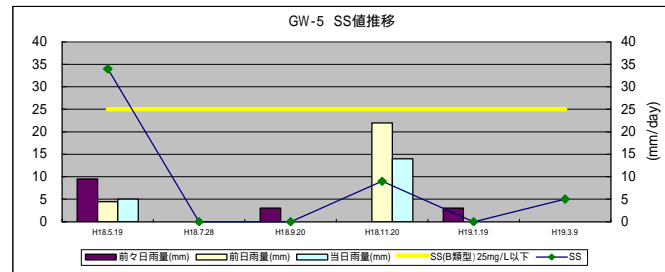
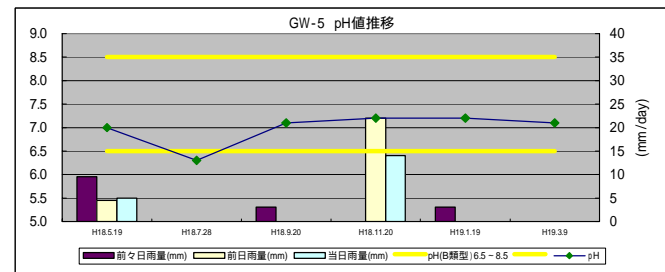
GW-4	単位	H16.12.9	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9
pH	(-)	6.4	6.8	6.4	6.6	6.3	6.1	6.4	6.2	6.3	6.4	6.2	7.3	6.4	6.2	6.3	6.1	6.4	6.3	6.3
BOD	(mg/L)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.9	0.8	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	1.0	0.2未満	1.1	0.2	0.7	0.8	0.5
COD	(mg/L)		0.4	0.6	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	1.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4	0.2未満	0.6	0.2
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	1.2	1.8	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)	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	1未満
T-N	(mg/L)	3.8	1.5	1.8	1.8	2.7	4.7	2.3	2.1	2.2	2.4	4.1	2.1	2.4	2.4	2.2	2.8	1.9	2.7	2.0
DO	(mg/L)	8.6	10.1	9.5	9.0	8.0	7.6	7.2	6.9	8.1	9.1	9.5	10.3	10.5	9.6	6.3	6.7	8.2	9.5	9.8
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
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
Cl <sup>-</sup>	(mg/L)	3.5	2.5	2.8	3.2	2.9	4.1	2.9	3.4	3.1	3.4	3.5	2.9	3.0	2.8	2.6	3.0	2.6	2.8	2.4
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	5.9	4.3	5.1	4.2	5.6	8.6	4.7	4.1	4.7	4.9	7.1	4.9	5.5	6.3	5.8	4.4	4.4	5.4	4.8
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	15	13	18	19	17	18	21	26	25	19	13	20	14	24	15	24	22	20	17
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	3.7	2.9	3.4	3.8	4.3	4.9	3.9	4.2	4.0	4.0	3.5	3.0	3.2	3.4	3.9	4.2	3.9	4.0	3.6
K <sup>+</sup>	(mg/L)	2.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.8	2.3	2.6	2.4	2.4	2.2	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	2.2	2.1	1.8
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	6.9	3.5	4.2	4.9	5.2	8.2	5.1	6.3	5.5	5.7	5.7	3.7	4.1	4.7	4.3	5.9	5.0	4.9	4.1
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	1.8	1.0	1.2	1.4	1.5	2.3	1.4	1.8	1.6	1.6	1.6	1.1	1.2	1.2	1.3	1.7	1.4	1.4	1.2
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)	3.7	1.4	1.8	1.6	2.6	4.7	1.8	2.0	2.1	2.4	3.9	1.8	2.4	2.3	2.1	2.6	1.8	2.6	2.0
NO <sub>2</sub> -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
NH <sub>4</sub> -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
EC	(mS/m)	7.6	4.8	5.5	5.9	6.3	9.5	6.3	7.2	6.7	6.6	7.3	5.2	5.6	6.0	6.1	7.6	6.6	6.7	5.3
採取時刻		13:56	13:55	13:33	15:35	13:20	13:50	14:16	15:33	16:35	10:30	11:15	13:30	15:40	13:10	13:50	15:05	10:00	13:45	11:15
気温	( )	18.4	12.0	22.0	32.0	35.0	27.0	30.0	23.0	9.0	6.0	4.0	4.5	9.0	17.0	32.5	29.5	12.5	10.8	10.5
水温	( )	15.0	12.8	14.3	21.0	24.0	22.0	22.0	20.0	12.6	12.5	13.5	9.5	11.5	14.5	21.0	19.1	17.9	13.0	11.7
水位	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採取水深	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当日天候		晴	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨	晴	晴	雨時々曇	晴	晴
前日天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴





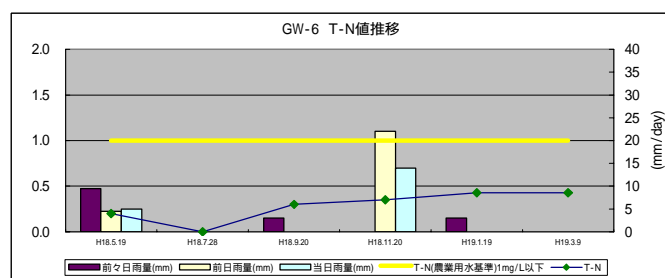
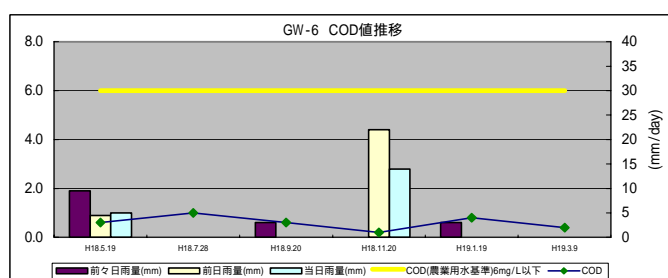
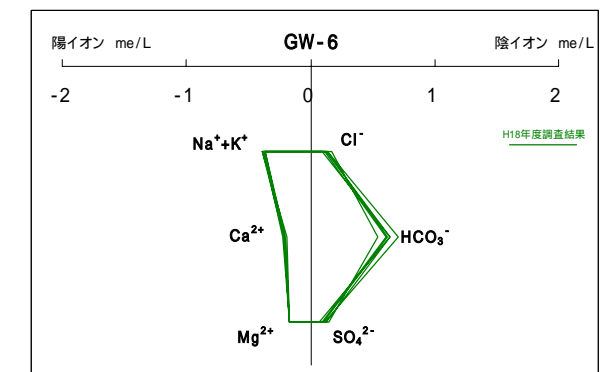
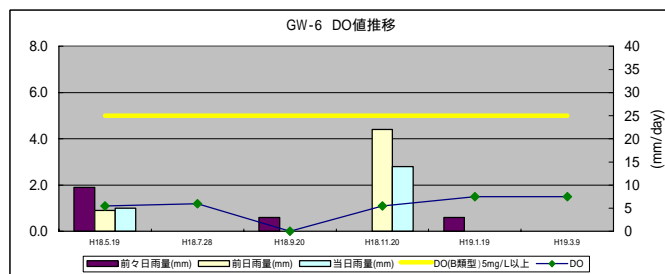
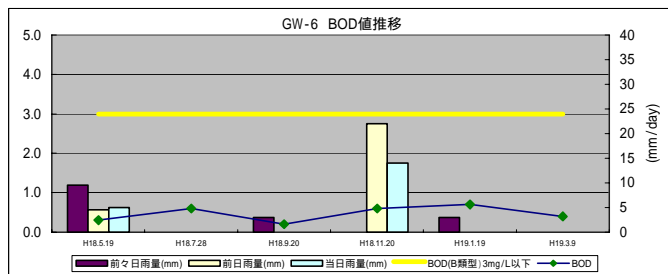
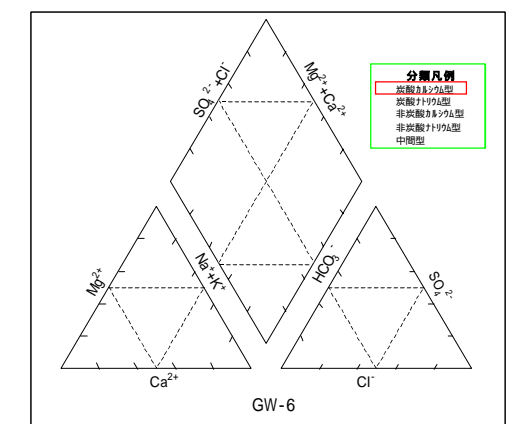
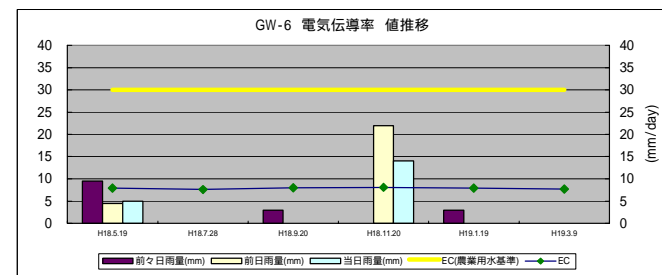
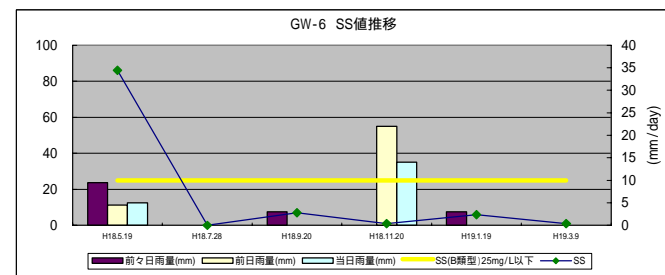
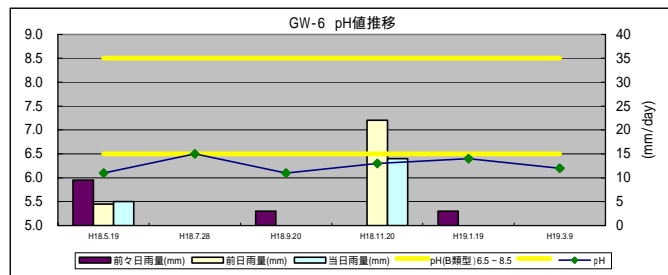
地下水 GW-5 分析結果一覧表

GW-5	単位	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9
pH	(-)	7.0	6.3	7.1	7.2	7.2	7.1
BOD	(mg/L)	0.6	0.5	0.2	0.7	0.5	0.5
COD	(mg/L)	0.4	0.6	0.8	0.6	1.0	0.4
TOC	(mg/L)	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
T-N	(mg/L)	0.29	0.24	0.25	0.29	0.30	0.35
DO	(mg/L)	1.3	1.3	0.8	1.0	1.8	1.5
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
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
Cl <sup>-</sup>	(mg/L)	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.3
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	3.3	3.6	3.4	3.6	3.9	3.6
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	98	99	100	100	100	100
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	9.2	9.3	9.2	9.3	9.5	9.1
K <sup>+</sup>	(mg/L)	0.59	0.61	0.61	0.83	0.65	0.53
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	17	18	18	17	18	17
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	4.4	4.0	3.9	4.2	4.5	4.3
NO <sub>3</sub> -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
NO <sub>2</sub> -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
NH <sub>4</sub> -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
EC	(mS/m)	15	16	15	16	16	16
採取時刻		11:10	9:40	9:55	10:30	10:00	9:20
気温	( )	17.0	32.5	26.5	13.0	7.0	9.5
水温	( )	15.8	17.5	16.7	16.7	17.0	16.6
水位	(m)	39.39	39.38	39.07	38.93	39.02	38.97
採取水深	(m)	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
前日天候		雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴



地下水 GW-6 分析結果一覽表

GW-6	単位	H18.5.19	H18.7.28	H18.9.20	H18.11.20	H19.1.19	H19.3.9
pH	(-)	6.1	6.5	6.1	6.3	6.4	6.2
BOD	(mg/L)	0.3	0.6	0.2	0.6	0.7	0.4
COD	(mg/L)	0.6	1.0	0.6	0.2	0.8	0.4
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
SS	(mg/L)	86	1未満	7	1	6	1
T-N	(mg/L)	0.20	0.2未満	0.30	0.35	0.43	0.43
DO	(mg/L)	1.1	1.2	0.5未満	1.1	1.5	1.5
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
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
Cl <sup>-</sup>	(mg/L)	4.4	3.3	4.8	6.2	4.7	4.2
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	6.1	3.2	4.9	6.9	5.6	4.7
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	39	39	38	33	43	37
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	8.3	8.2	8.5	8.7	8.2	8.1
K <sup>+</sup>	(mg/L)	0.61	0.63	0.69	0.62	0.59	0.56
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	4.6	4.3	4.2	3.8	4.2	4.1
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0
NO <sub>3</sub> -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
NO <sub>2</sub> -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
NH <sub>4</sub> -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
EC	(mS/m)	7.9	7.6	8.0	8.1	7.9	7.7
採取時刻		10:05	11:12	14:30	11:25	10:35	9:55
気温	( )	17.0	32.5	29.5	14.0	8.5	10.0
水温	( )	15.2	15.5	17.2	17.4	16.2	14.9
水位	(m)	47.20	47.17	46.86	46.89	46.91	46.85
採取水深	(m)	41.30	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31
当日天候		雨	晴	晴	雨時々曇	晴	晴
前日天候		雨後曇	晴	曇	雨時々曇	曇	晴



地下水 環境基準項目 分析結果一覧表

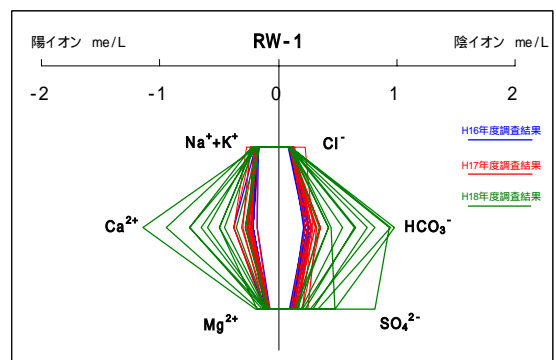
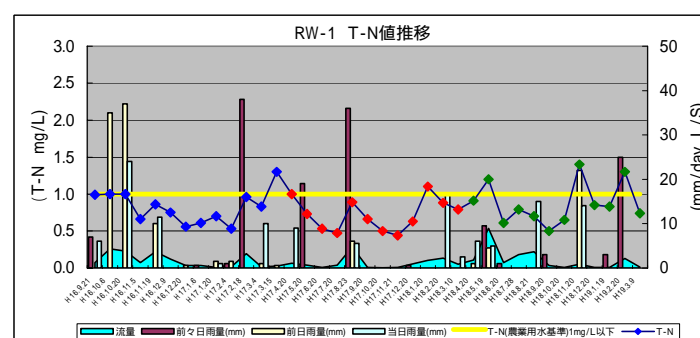
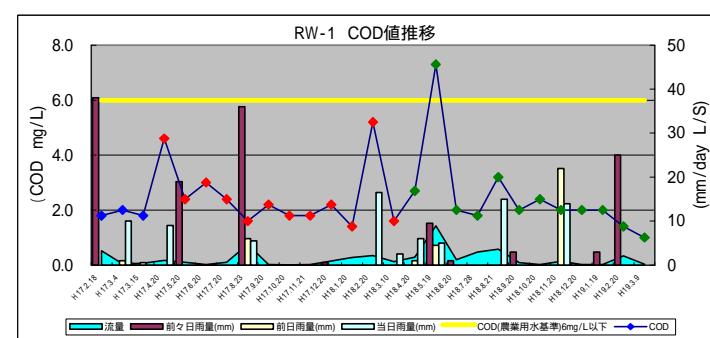
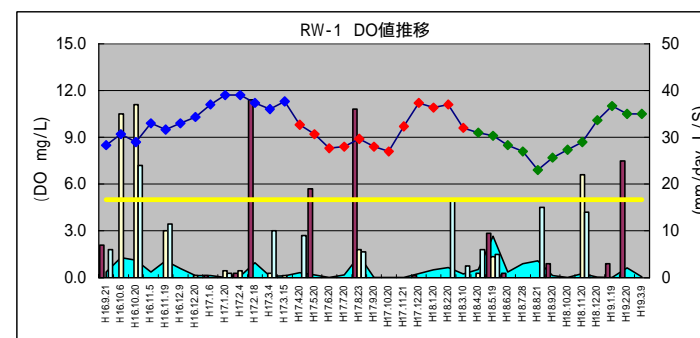
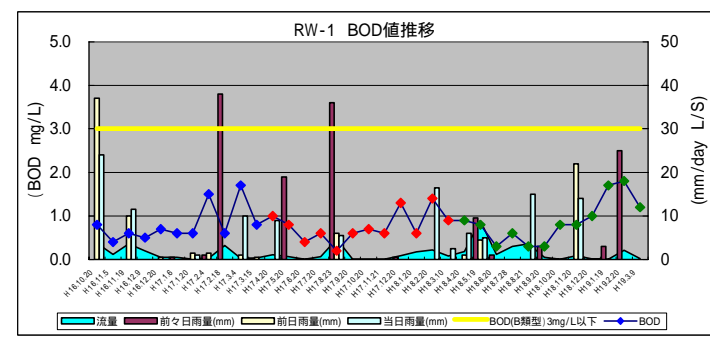
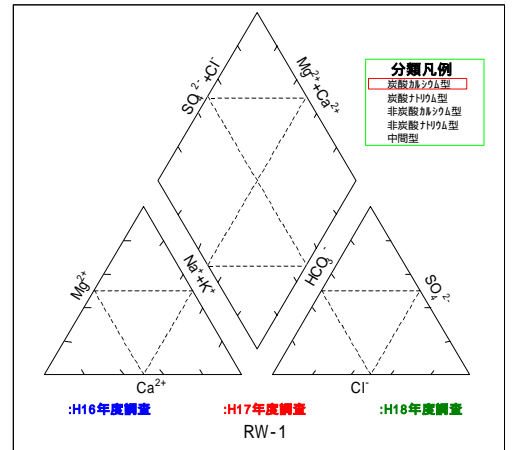
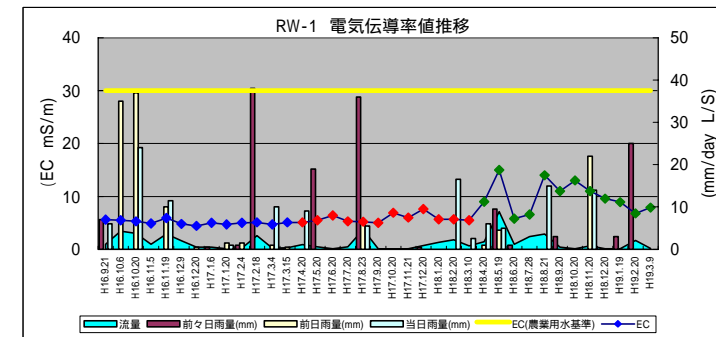
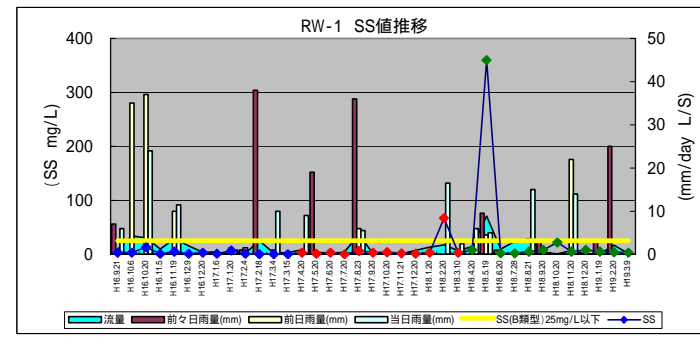
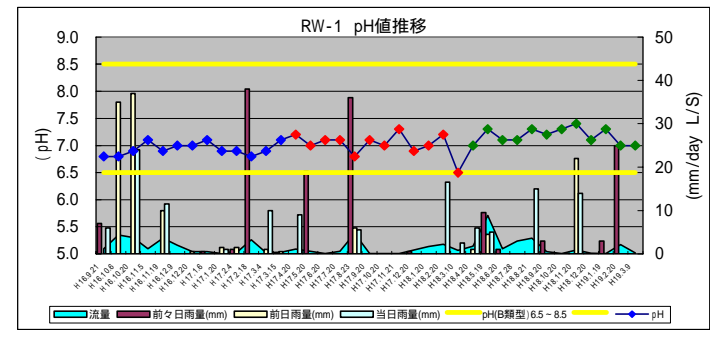
試料種別 :			地下水																				基準値	基準値根拠										
試料名称 :			GW-1					GW-2					GW-3					GW-4							GW-5					GW-6				
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28			H19.1.19	H18.7.28	H19.1.19	H18.7.28	H19.1.19					
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	0.001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	全シアン	mg/L	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	3	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	0.005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						
	4	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	0.02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						
	5	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	0.005未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	6	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未満	0.0005以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	7	ベンゼン	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	0.001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						
	8	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	0.002未満	0.01以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	9	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	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	10以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	10	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	0.8以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	11	ほう素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.06	0.04	0.02未満	0.04	0.02未満	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	1以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準						
	12	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.069	0.074	0.074	0.071	0.071	0.086	0.076	0.073	0.070	0.069	0.075	0.086	0.085	0.069	0.081	0.070	0.074	0.070	0.069	0.070	0.074	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	13	水素イオン濃度(pH)	-	6.4	6.2	6.2	6.1	6.5	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.3	6.5	6.4	6.1	6.2	6.3	7.2	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5~8.5	B類型環境基準							
	14	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	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	2.2	1.8	0.3	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	3以下	B類型環境基準								
	15	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	/	1.4	1.2	1.2	1.4	/	0.4	1.0	0.6	0.6	/	3.4	2.6	/	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	0.8	0.6	1.0	6以下	農業用水基準							
	16	浮遊物質(SS)	mg/L	5	1未満	1未満	1未満	1未満	34	11	44	2	2	1未満	2	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	6	25以下	B類型環境基準								
	17	溶存酸素量(DO)	mg/L	6.6	4.8	7.6	4.7	7.6	0.9	1.6	1.6	2.4	1.7	7.3	5.9	7.4	8.6	7.6	9.5	1.3	1.8	1.2	1.5	5以上	B類型環境基準									
	18	全窒素(T-N)	mg/L	2.7	4.7	3.1	2.3	1.5	0.2未満	0.33	0.74	0.2未満	0.57	2.8	3.1	2.9	3.8	4.7	4.1	0.24	0.30	0.2未満	0.43	1以下	農業用水基準									
農業用 水基準	19	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	/	0.02	0.02	/	0.03	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							
	20	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	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	0.5以下	農業用水基準							
監視 項目	21	塩素イオン	mg/L	12	8.7	9.1	10	11	3.1	3.5	3.6	3.7	3.2	6.8	7.4	11	3.5	4.1	3.5	2.2	2.5	3.3	4.7	-	-	-								
	22	硫酸イオン	mg/L	27	27	30	28	32	4.9	6.5	5.5	6.5	4.9	9.0	9.1	15	5.9	8.6	7.1	3.6	3.9	3.2	5.6	-	-	-								
	23	炭酸水素イオン	mg/L	41	44	39	45	50	62	65	62	60	62	36	25	39	15	18	13	99	100	39	43	-	-	-								
	24	ナトリウムイオン	mg/L	6.9	6.9	6.2	7.2	8.9	8.6	9.0	8.4	8.4	8.5	11	10	15	3.7	4.9	3.5	9.3	9.5	8.2	8.2	-	-	-								
	25	カリウムイオン	mg/L	1.8	2.2	1.5	2.2	1.5	0.61	0.63	0.69	0.74	0.65	1.3	1.5	1.6	2.5	2.8	2.2	0.61	0.65	0.63	0.59	-	-	-								
	26	カルシウムイオン	mg/L	24	23	19	20	20	9.8	9.7	9.0	9.2	8.5	9.5	5.8	8.8	6.9	8.2	5.7	18	18	4.3	4.2	-	-	-								
	27	マグネシウムイオン	mg/L	3.8	4.1	3.7	3.9	4.0	3.6	3.9	3.5	3.3	3.2	2.5	1.4	2.5	1.8	2.3	1.6	4.0	4.5	2.0	2.0	-	-	-								
	28	電気伝導率	mS/m	18	19	17	18	19	11	11	11	12	11	11	9.9	14	7.6	9.5	7.3	16	16	7.6	7.9	-	-	-								
	29	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	2.0	1未満	1未満	1未満	1.4	1未満	1未満	1未満	1.8	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	-								
	30	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	-	-	-								
	31	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	0.2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	-	-	-								
32	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	-	-	-									
33	硝酸性窒素	mg/L	2.2	4.4	3.0	2.1	1.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.7	2.9	2.5	3.7	4.7	3.9	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。

## 2. 河川水

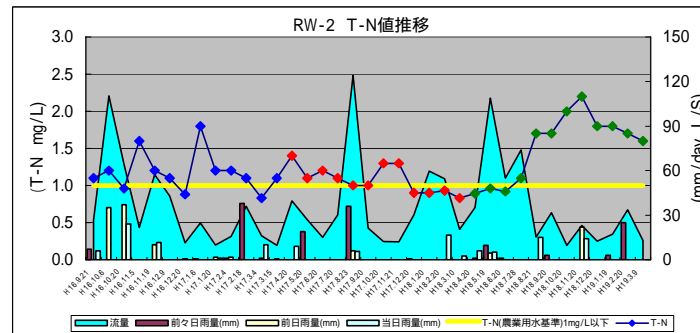
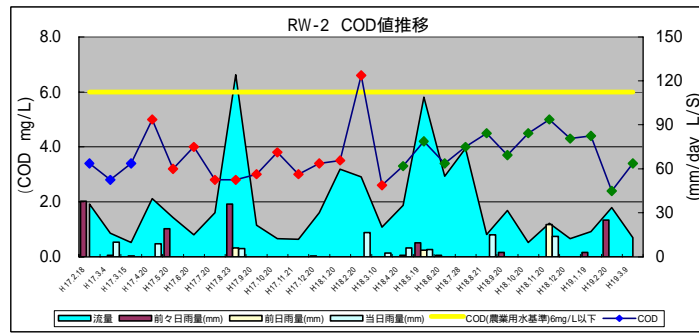
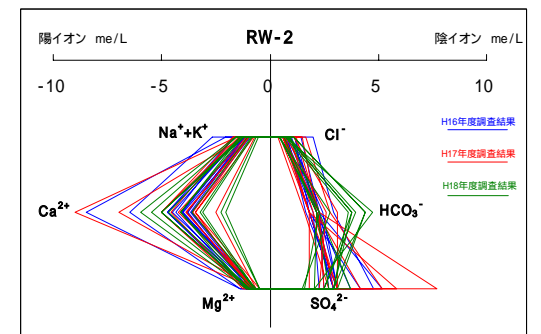
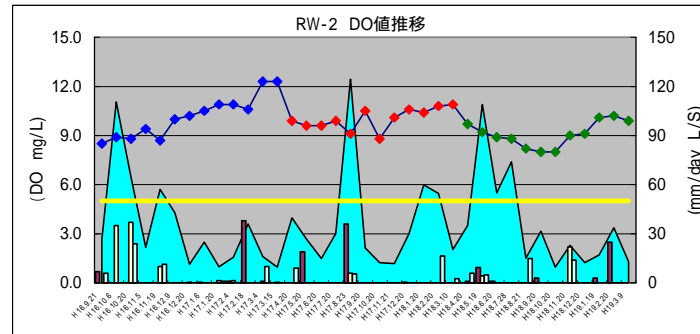
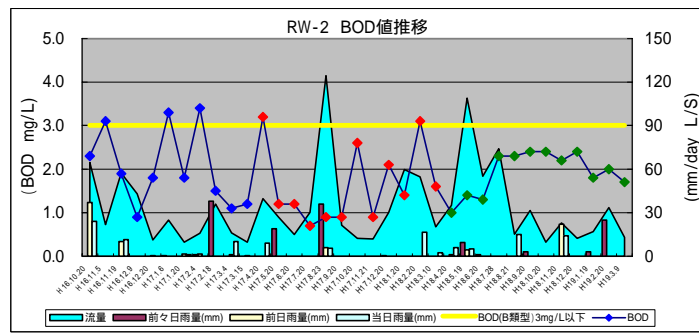
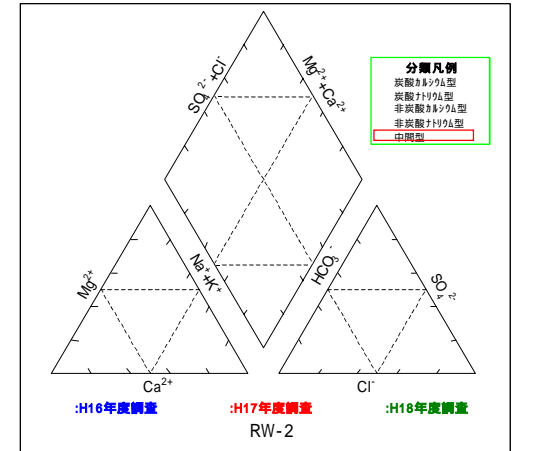
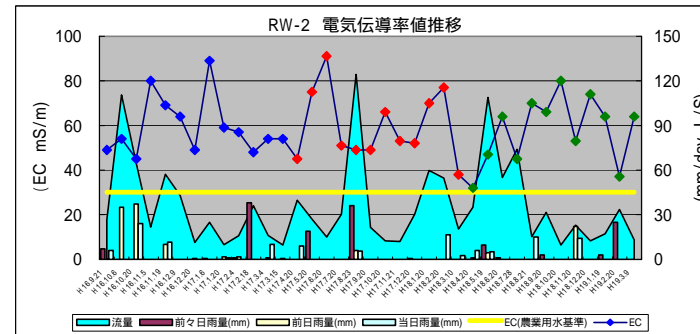
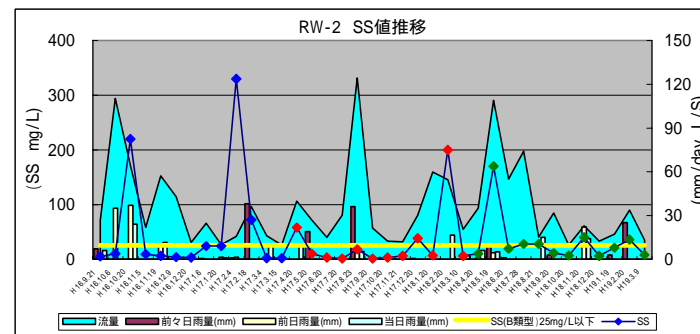
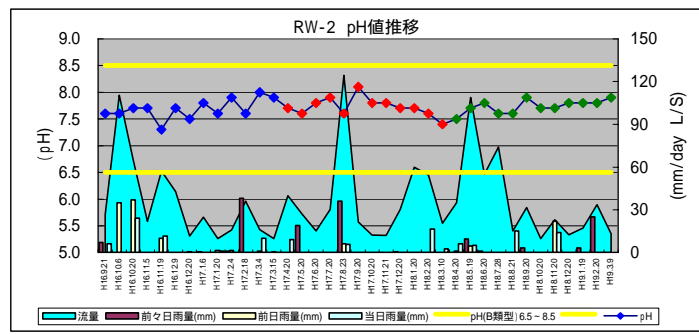
### 河川水 RW-1 分析結果一覧表

RW-1	単位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	6.8	6.8	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	6.8	7.1	7.0	7.3	6.9	7.0	7.2	6.5	7.0	7.3	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.3	7.0	7.0	
BOD	(mg/L)			0.8	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	1.5	0.6	1.7	0.8	1.0	0.8	0.4	0.6	0.2	0.6	0.7	0.6	1.3	0.6	1.4	0.9	0.9	0.8	0.3	0.6	0.3	0.3	0.8	0.8	1.0	1.7	1.8	1.2	
COD	(mg/L)											1.8	2.0	1.8	4.6	2.4	3.0	2.4	1.6	2.2	1.8	2.2	1.4	5.2	1.6	2.7	7.3	2.0	1.8	3.2	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2.3	1未満	1.3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2.1	2.2	1未満	1.2	2.6	1未満	1未満	2.0	1.2	1.1	1.4	1未満	1未満	1未満	1未満	
SS	(mg/L)	3	3	13	1	5	1	3	1	7	1	1未満	1未満	1未満	3	1	3	1未満	6	3	4	1	3	67	3	8	360	2	2	5	8	22	5	8	5	4	3		
T-N	(mg/L)	0.99	1.0	1.0	0.66	0.86	0.75	0.56	0.61	0.70	0.53	0.96	0.83	1.3	1.0	0.73	0.53	0.47	0.89	0.66	0.50	0.44	0.63	1.1	0.88	0.79	0.91	1.2	0.61	0.79	0.70	0.50	0.65	1.4	0.85	0.83	1.3	0.74	
DO	(mg/L)	8.5	9.2	8.7	9.9	9.5	9.9	10.3	11.1	11.7	11.7	11.2	10.8	11.3	9.8	9.2	8.3	8.4	8.9	8.4	8.1	9.7	11.2	10.9	11.1	9.6	9.3	9.1	8.5	8.1	6.9	7.7	8.2	8.7	10.1	11.0	10.5	10.5	
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	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	0.006	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	0.023	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	4.1	4.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.6	3.5	4.2	4.1	3.1	3.3	3.5	3.5	3.7	3.2	3.4	3.3	3.8	3.3	7.9	4.3	4.7	4.3	4.0	3.2	3.2	3.5	3.4	3.6	3.1	3.3	3.8	3.8	3.1		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	5.5	5.3	5.0	4.9	8.0	4.8	4.9	6.1	6.2	5.5	5.3	4.4	5.5	5.2	8.3	12	6.5	6.1	7.0	9.8	7.1	9.6	6.5	5.7	7.1	23	39	7.6	6.6	23	13	16	14	11	10	7.5	9.1	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	17	16	16	15	16	15	14	17	15	14	13	14	17	14	17	20	19	15	17	22	22	18	16	17	17	27	57	21	26	60	50	58	46	39	40	26	33	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	4.0	3.6	3.5	3.6	4.2	3.5	3.6	3.8	4.0	3.9	4.0	3.8	3.9	3.7	4.3	5.0	4.2	3.7	4.1	4.7	4.2	5.8	4.0	3.5	4.0	4.4	3.5	3.7	3.6	4.2	4.7	3.8	3.8	4.4	4.6	3.3	4.3	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	0.52	0.56	0.65	0.47	0.63	0.48	0.44	0.42	0.42	0.43	0.47	0.47	0.39	0.86	0.57	0.64	0.60	0.60	0.58	0.71	0.54	0.68	0.49	0.69	0.48	0.70	1.1	0.57	0.60	1.0	0.82	0.65	0.79	0.71	0.58	0.46	0.55	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	7.5	5.1	5.2	4.2	5.2	4.2	3.6	4.3	4.2	4.5	4.7	4.3	4.3	3.7	4.6	6.1	5.2	5.1	4.4	7.6	6.2	7.5	4.9	5.3	4.8	9.9	23	5.5	7.1	19	15	13	15	12	10	5.5	9.2	
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	0.95	0.90	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4	1.1	1.1	0.88	1.3	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	2.2	2.3	1.1	1.2	2.1	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			0.82	0.48	0.73	0.62	0.45	0.42	0.43	0.39	0.82	0.45	0.40	0.60	0.44	0.25	0.34	0.69	0.30	0.41	0.29	0.58	0.80	0.61	0.66	0.70	0.67	0.43	0.45	0.39	0.32	0.24	0.81	0.38	0.57	1.0	0.45	
NO <sub>2</sub> -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	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 <sub>4</sub> -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	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)	5.6	5.5	5.3	4.9	5.9	4.8	4.4	5.0	4.7	5.0	5.1	4.7	5.1	5.1	5.5	6.4	5.3	5.2	5.0	6.9	6.0	7.6	5.7	5.7	5.5	9.0	15	5.8	6.6	14	11	13	11	9.6	8.9	6.8	7.9	
採取時刻		9:25	13:30	9:13	8:15	11:08	14:25	13:00	13:10	13:15	12:23	12:52	13:06	13:03	11:40	13:43	10:13	13:06	13:50	12:40	12:55	13:15	15:00	14:35	15:00	12:25	14:25	13:00	14:15	11:30	13:50	13:40	15:10	14:45	14:45	11:50	14:50	14:30	
気温	( )	26.5	26.5	18.4	13.0	13.7	18.4	15.7	6.0	3.0	9.0	8.0	11.5	10.5	13.0	20.5	31.0	35.0	26.4	30.0	18.0	11.0	6.0	7.5	5.0	9.0	20.0	17.0	30.0	32.5	32.0	29.5	23.5	16.5	11.5	8.6	12.0	12.0	
水温	( )	20.5	18.5	16.5	12.7	14.0	11.3	10.8	5.7	5.1	4.5	7.7	8.0	6.5	11.8	14.2	22.0	23.6	19.8	21.2	16.7	9.5	4.3	6.5	5.7	9.5	12.5	14.5	18.7	21.0	24.4	20.7	17.6	12.7	8.1	6.3	8.2	7.0	
流量	(L/sec)	1.2	4.3	3.8	1.2	3.6	2.0	0.5	0.5	0.1	0.3	3.2	0.3	0.4	1.1	0.6	0.1	0.6	4.7	0.1	0.03	0.08	0.9	1.7	2.2	0.8	1.8	8.9	1.2	3.0	3.6	0.5	0.1	0.86	0.14	0.09	2.1	0.21	
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	



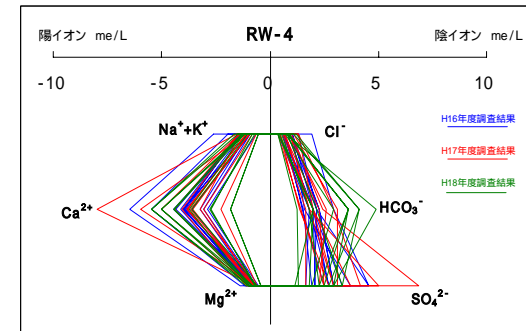
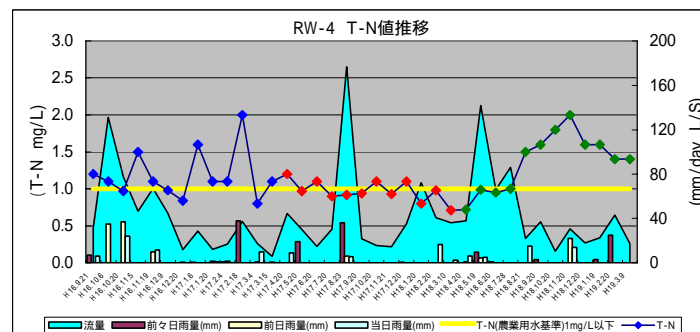
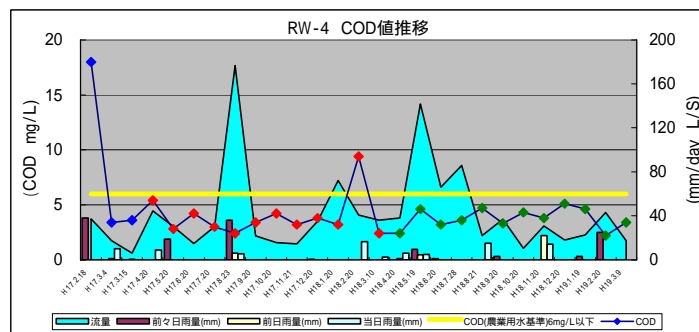
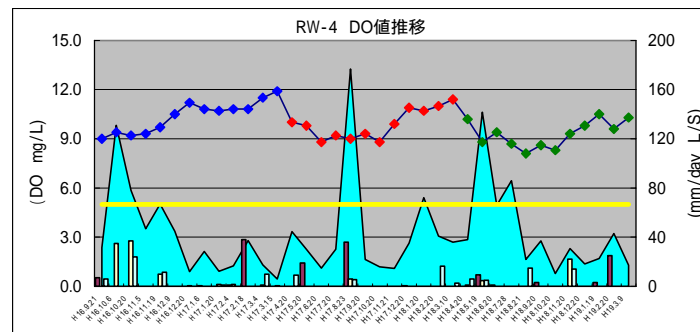
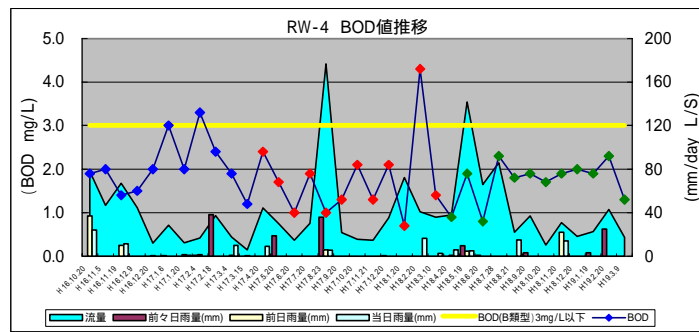
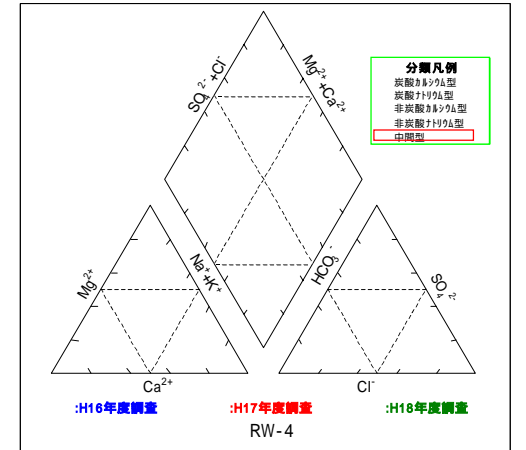
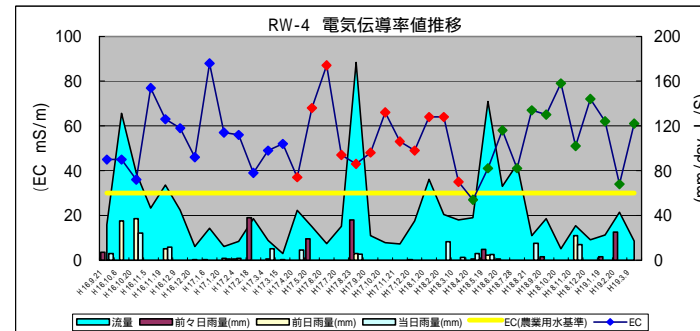
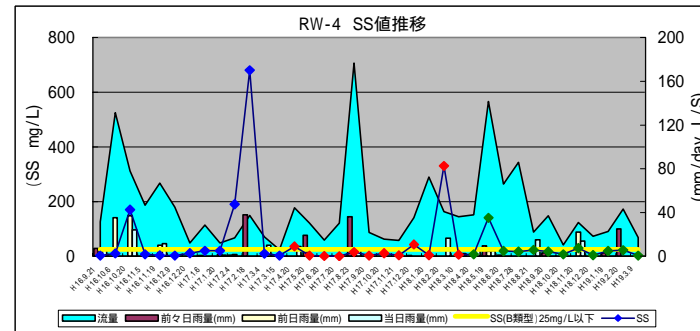
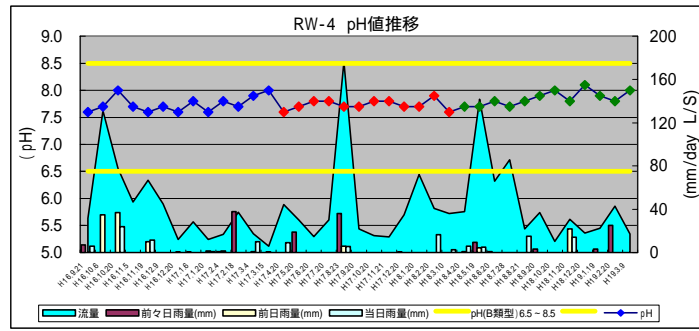
河川水 RW-2 分析結果一覧表

RW-2	単位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	7.6	7.6	7.7	7.7	7.3	7.7	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	8.0	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9	7.6	8.1	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.4	7.5	7.7	7.8	7.6	7.6	7.9	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	
BOD	(mg/L)			2.3	3.1	1.9	0.9	1.8	3.3	1.8	3.4	1.5	1.1	1.2	3.2	1.2	1.2	0.7	0.9	0.9	2.6	0.9	2.1	1.4	3.1	1.6	1.0	1.4	1.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2	2.4	1.8	2.0	1.7	
COD	(mg/L)											3.4	2.8	3.4	5.0	3.2	4.0	2.8	2.8	3.0	3.8	3.0	3.4	3.5	6.6	2.6	3.3	4.2	3.4	4.0	4.5	3.7	4.5	5.0	4.3	4.4	2.4	3.4	
TOC	(mg/L)	1.6	1.9	1.5	2.9	2.2	2.8	1.7	4.1	2.4	3.0	1.7	2.2	1未満	2.5	1.8	1未満	1.4	1.4	1.7	2.3	1.7	2.2	1未満	3.2	1.8	1.3	1.6	1.7	1.4	2.5	2.3	2.9	2.3	2.7	2.2	1.2	2.1	
SS	(mg/L)	5	10	220	9	6	4	3	24	24	330	72	2	58	10	3	1	18	1	3	6	38	7	200	6	10	170	19	28	28	11	7	40	6	21	36	8		
T-N	(mg/L)	1.1	1.2	0.96	1.6	1.2	1.1	0.88	1.8	1.2	1.2	1.1	0.83	1.1	1.4	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	0.90	0.90	0.93	0.83	0.89	0.96	0.92	1.1	1.7	1.7	2.0	2.2	1.8	1.8	1.7	1.6	
DO	(mg/L)	8.5	8.9	8.8	9.4	8.7	10.0	10.2	10.5	10.9	10.9	10.6	12.3	12.3	9.9	9.6	9.6	9.9	9.1	10.5	8.8	10.1	10.6	10.4	10.8	10.9	9.7	9.2	8.9	8.8	8.2	8.0	8.0	9.0	9.1	10.1	10.2	9.9	
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	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	0.013	0.006	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	0.011	0.005未満	0.005未満	0.010	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	21	28	20	51	41	40	25	71	33	34	24	23	28	13	24	32	20	20	22	38	27	32	52	58	17	14	23	32	16	28	25	39	24	39	30	14	28	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	120	150	110	250	200	180	140	230	150	150	140	140	130	130	280	370	140	150	120	150	110	150	200	250	87	76	130	180	97	140	140	150	98	140	120	70	120	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	140	100	120	140	110	130	130	180	150	140	110	110	140	99	110	140	130	110	140	190	160	120	130	170	110	140	130	140	130	230	220	270	190	270	240	170	230	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	19	23	18	39	32	32	21	51	26	27	22	23	24	14	22	29	19	19	20	28	21	21	32	32	14	12	17	26	16	25	22	30	20	30	26	10	23	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	6.1	7.9	6.2	13	11	11	5.5	17	7.2	8.0	6.5	6.7	7.1	6.8	9.1	11	5.3	6.1	5.6	8.9	5.7	6.8	10	12	4.1	3.7	5.9	9.4	4.2	10	8.8	11	6.8	10	8.6	3.2	9.8	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	80	76	72	170	95	87	77	130	95	90	73	83	81	69	140	180	78	69	71	100	77	85	91	100	50	45	64	83	62	100	100	120	72	110	94	41	82	
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	10	12	8.8	17	13	13	10	17	11	8.9	10	8.6	7.5	5.5	8.1	8.0	9.5	11	8.9	12	10	8.5	15	14	7.7	6.1	9.5	13	8.5	11	12	13	7.5	12	11	6.1	10	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			0.39	0.76	0.74	0.43	0.38	0.62	0.52	0.42	0.50	0.38	0.35	0.66	0.56	0.52	0.75	0.61	0.83	0.80	0.84	0.77	0.64	0.54	0.52	0.53	0.47	0.46	0.49	1.1	0.72	0.99	1.1	0.78	1.2	0.61	0.76	
NO <sub>2</sub> -N	(mg/L)			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.11	0.1未満	0.1未満	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	0.14	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.42	0.1未満	0.20	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	
NH <sub>4</sub> -N	(mg/L)			0.44	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.21	0.2未満	0.33	0.2未満	0.30	0.33	0.2未満	0.2未満	0.37	0.31	0.38	0.2未満	0.2未満	0.35	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.46	0.2未満	0.2未満		
EC	(mS/m)	49	54	45	80	69	64	49	89	59	57	48	54	54	45	75	91	51	49	49	66	53	52	70	77	38	32	47	64	45	70	66	80	53	74	64	37	64	
採取時刻		14:25	12:50	9:35	8:30	11:21	14:10	13:30	13:25	13:25	12:35	13:05	13:20	13:15	11:55	13:50	10:30	13:30	13:27	12:50	13:30	13:40	14:45	14:20	15:15	12:40	14:10	12:45	14:25	11:15	14:05	14:00	14:35	14:25	14:30	15:30	14:30	14:10	
気温	( )	27.5	25.5	17.4	11.7	13.4	18.4	15.1	6.0	3.0	7.0	8.0	8.0	10.5	13.0	20.5	31.0	35.0	26.6	30.0	21.2	12.0	6.0	7.2	5.0	9.0	19.0	17.0	30.0	32.5	32.0	29.5	24.0	16.5	11.5	10.2	12.0		
水温	( )	19.6	20.0	17.8	17.0	16.0	14.4	15.0	10.3	11.0	9.5	11.5	11.5	11.0	13.5	16.5	20.5	22.5	20.4	21.5	18.8	13.5	9.7	11.8	9.2	12.4	14.7	16.0	19.4	18.9	25.3	20.9	18.6	15.7	14.1	11.7	12.4		
流量	(L/sec)	26.6	110.4	64.5	21.8	57.2	42.9	11.4	24.8	9.8	15.8	36.0	16.1	9.7	39.7	26.9	15.0	30.2	124.3	21.4	12.3	11.9	30.2	59.8	54.6	20.4	35.0	108.9	55	74	15.2	31.6	9.7	22.9	12.4	17.1	33.6		
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨時々曇	晴	曇	晴	



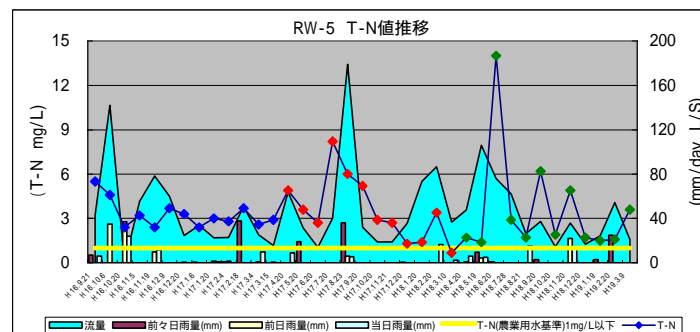
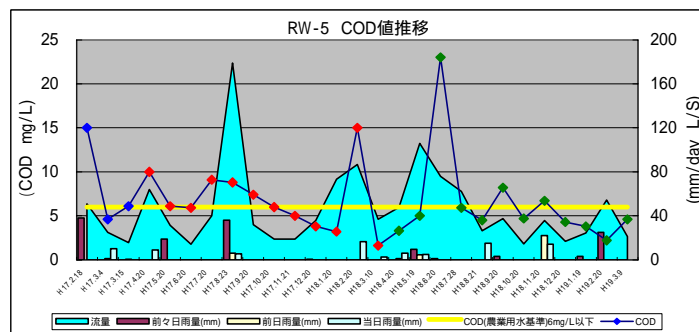
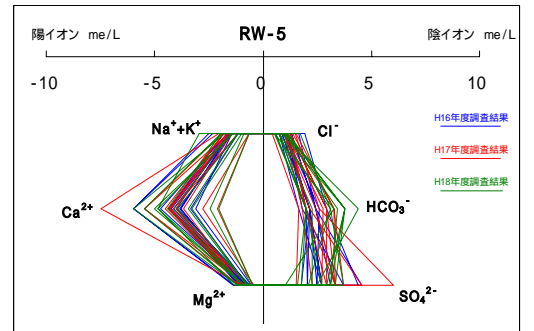
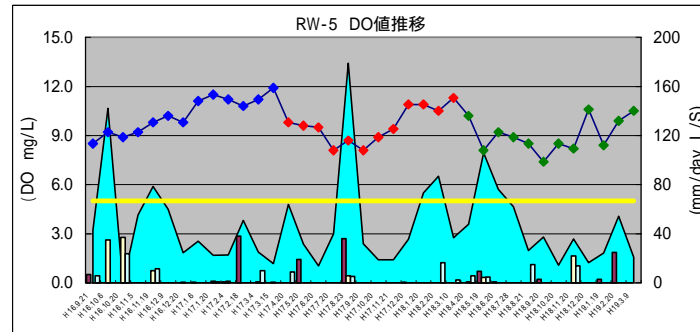
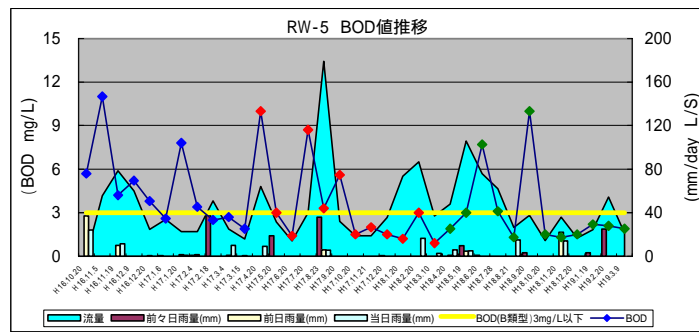
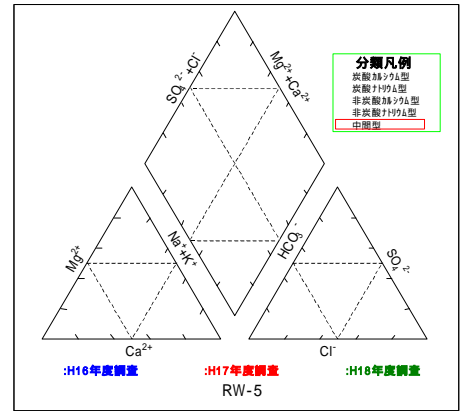
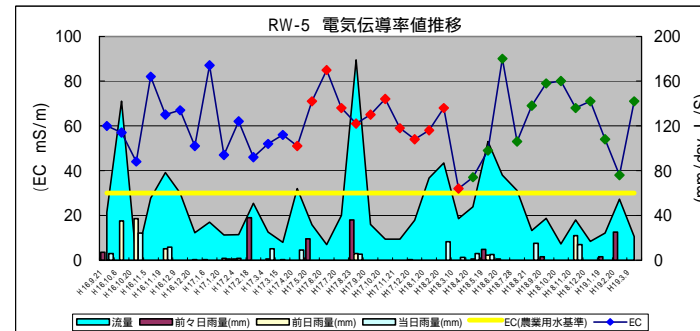
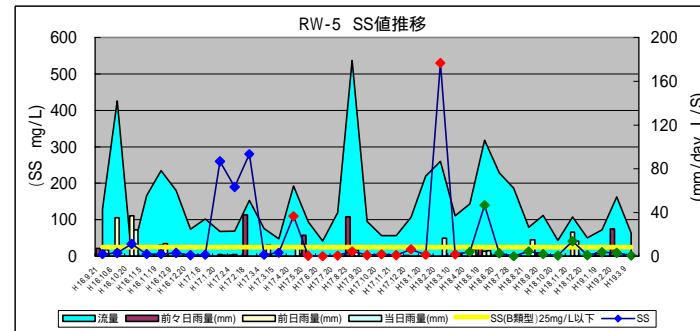
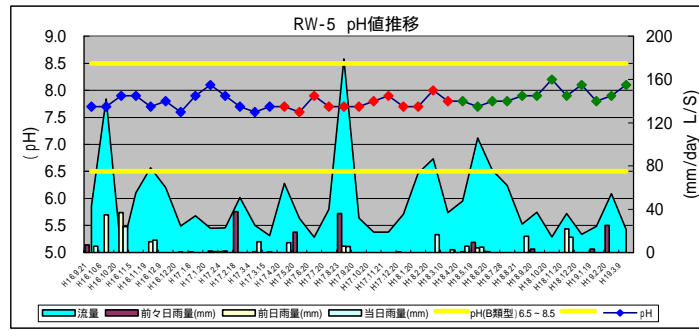
河川水 RW-4 分析結果一覧表

RW-4	単位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	7.6	7.7	8.0	7.7	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7	7.9	8.0	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.9	8.0	7.8	8.1	7.9	7.8	8.0	
BOD	(mg/L)			1.9	2.0	1.4	1.5	2.0	3.0	2.0	3.3	2.4	1.9	1.2	2.4	1.7	1.0	1.9	1.0	1.3	2.1	1.3	2.1	0.7	4.3	1.4	0.9	1.9	0.8	2.3	1.8	1.9	1.7	1.9	2.0	1.9	2.3	1.3	
COD	(mg/L)											18	3.4	3.6	5.4	2.8	4.2	3.0	2.4	3.4	4.2	3.2	3.8	3.2	9.4	2.4	2.4	4.6	3.2	3.6	4.7	3.3	4.3	3.8	5.1	4.6	2.2	3.4	
TOC	(mg/L)	1.6	1.7	1.3	2.7	1.9	2.3	1.6	4.1	2.3	2.9	1.7	2.0	2.0	2.8	1.7	2.4	1.5	1.5	1.6	2.3	1.8	2.1	1未満	3.4	1.1	1.2	1.6	1.5	1.3	2.3	2.3	2.9	2.2	3.3	2.1	1.1	2.1	
SS	(mg/L)	2	10	170	7	3	2	11	20	20	190	680	9	2	36	2	1	1未満	15	2	11	3	43	4	330	5	7	140	19	17	23	17	7	30	4	19	22	2	
T-N	(mg/L)	1.2	1.1	0.97	1.5	1.1	0.98	0.84	1.6	1.1	1.1	2.0	0.80	1.1	1.2	0.97	1.1	0.90	0.92	0.94	1.1	0.93	1.1	0.80	0.98	0.71	0.72	0.99	0.95	1.0	1.5	1.6	1.8	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	
DO	(mg/L)	9.0	9.4	9.2	9.3	9.7	10.5	11.2	10.8	10.7	10.8	10.8	11.5	11.9	10.0	9.8	8.8	9.2	9.0	9.3	8.8	9.9	10.9	10.7	11.0	11.4	10.2	8.8	9.4	8.7	8.1	8.6	8.3	9.3	9.8	10.5	9.6	10.3	
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	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	0.009	0.036	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.030	0.005未満	0.005未満	0.008	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	21	24	13	46	37	36	23	69	33	37	20	23	28	13	24	35	20	17	23	38	30	33	47	47	16	13	18	28	15	30	26	43	24	38	30	13	28	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	100	120	80	220	180	160	130	220	140	140	94	130	99	120	240	330	140	130	120	150	110	140	180	200	79	63	110	160	88	140	140	160	93	130	110	56	120	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	120	92	110	130	99	120	120	180	140	140	93	110	130	87	110	150	120	84	140	190	160	110	120	180	100	78	110	130	120	220	300	250	180	250	220	120	220	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	18	20	12	38	29	29	21	50	25	28	18	27	25	27	21	30	19	16	20	28	22	21	28	26	13	11	15	23	13	24	22	31	20	29	25	10	23	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	5.3	7.2	5.1	12	9.3	9.0	5.7	16	6.4	7.1	5.0	9.9	6.3	7.6	7.7	10	4.7	5.4	4.6	7.5	5.8	6.9	8.6	11	3.7	3.1	5.4	8.0	5.0	9.2	8.4	11	6.2	9.0	8.2	2.8	8.1	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	72	64	58	110	83	79	80	130	89	87	61	80	78	65	120	160	74	61	71	100	76	77	81	88	45	36	55	75	56	100	100	110	72	110	89	37	88	
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	8.5	9.0	6.5	14	12	11	10	17	9.4	8.5	7.7	8.7	7.4	7.7	7.9	8.8	9.1	9.0	8.9	12	9.9	8.2	13	12	6.9	5.3	8.2	12	7.5	10	12	13	7.1	12	11	5.4	10	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			0.43	0.75	0.76	0.45	0.42	0.67	0.55	0.43	0.60	0.40	0.37	0.61	0.53	0.56	0.72	0.62	0.84	0.96	0.77	0.72	0.63	0.57	0.55	0.52	0.50	0.44	0.54	1.1	0.76	1.2	0.97	0.90	1.0	0.65	0.77	
NO <sub>2</sub> -N	(mg/L)			0.1未満	0.11	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.12	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	0.37	0.1未満	0.20	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
NH <sub>4</sub> -N	(mg/L)			0.1未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	0.24	0.2未満	0.2未満	0.21	0.2未満	0.2未満	0.30	0.2未満	0.25	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	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	0.2未満	0.28	0.2未満	0.2未満
EC	(mS/m)	45	45	36	77	63	59	46	88	57	56	39	49	52	37	68	87	47	43	48	66	53	49	64	64	35	27	41	58	41	67	65	79	51	72	62	34	61	
採取時刻		11:50	14:30	10:20	9:10	11:52	11:50	14:01	13:55	14:00	13:00	13:25	13:45	13:40	12:45	14:15	10:45	13:55	11:15	13:15	13:45	13:55	14:20	11:05	14:00	13:10	13:50	12:30	14:00	10:55	14:25	13:15	14:05	14:05	15:10	14:15	13:53		
気温	( )	27.0	25.2	17.5	14.0	14.7	13.8	15.4	6.0	2.0	7.0	8.0	9.0	11.0	12.0	21.0	31.0	36.0	27.1	30.0	21.5	12.0	6.0	6.6	4.5	9.0	18.5	17.0	30.0	32.5	32.5	29.5	24.5	16.5	11.5	10.2	12.0	12.0	
水温	( )	19.7	19.5	17.5	17.2	16.0	13.8	14.6	9.7	9.7	9.5	10.3	11.0	10.8	13.5	16.3	21.0	21.7	20.3	22.0	19.4	13.5	9.5	11.0	8.5	12.0	14.7	15.8	19.0	18.6	25.6	20.5	18.9	15.7	13.1	11.5	12.1	12.3	
流量	(L/sec)	31.5	131.1	77.9	46.7	67.0	44.8	12.1	28.5	12.2	16.7	37.2	17.5	5.9	44.4	30.1	14.7	30.2	176.6	21.8	15.7	14.5	35.1	72.2	40.8	36.0	37.9	141.7	66.0	85.9	21.9	37.0	10.3	30.7	18.1	22.6	43.0	17.2	
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨時々曇	晴	曇	晴	



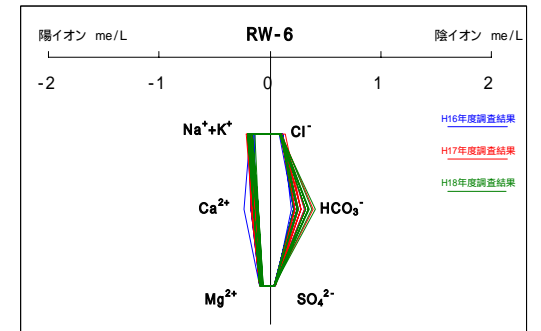
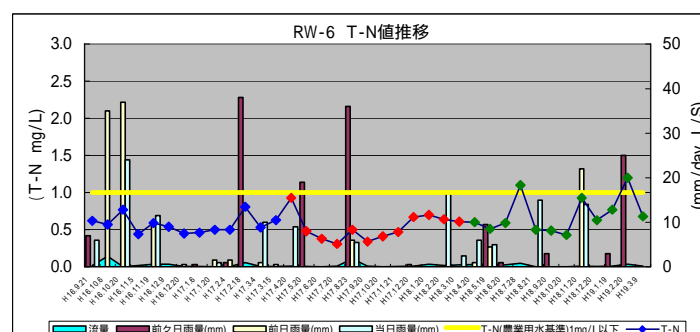
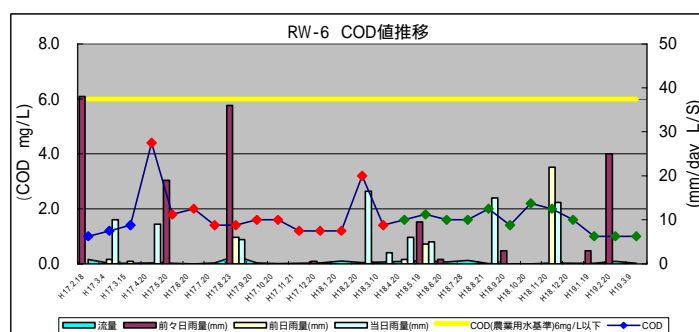
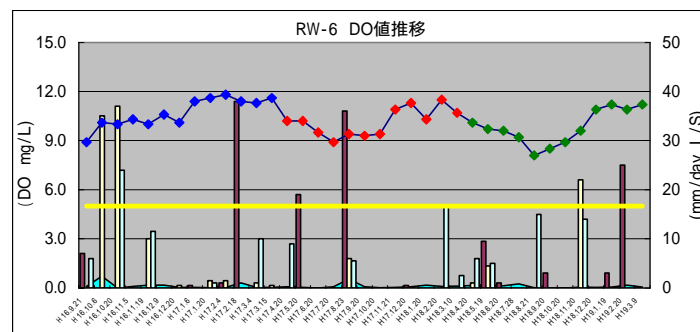
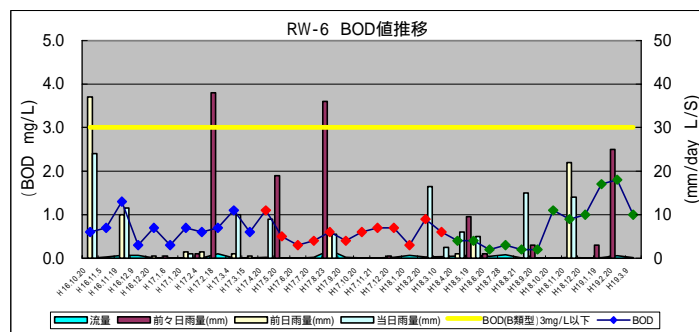
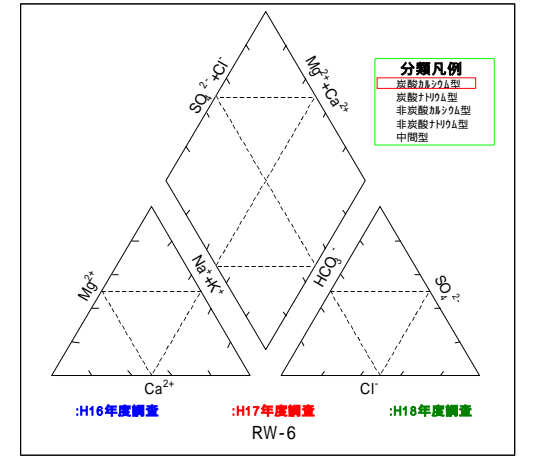
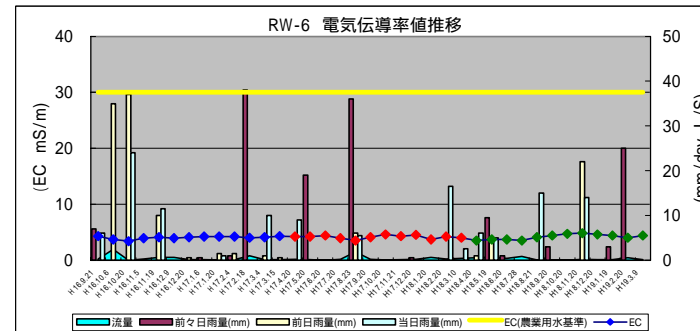
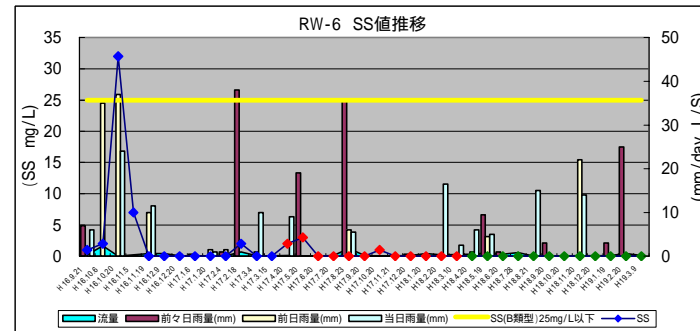
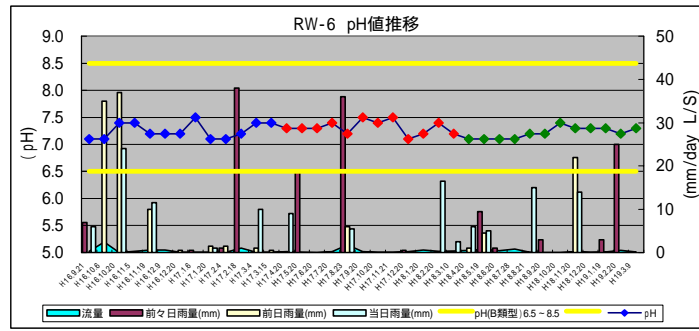
河川水 RW-5 分析結果一覽表

RW-5	單位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9		
pH	(-)	7.7	7.7	7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.9	8.1	7.9	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.7	8.0	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	8.2	7.9	8.1	7.8	7.9	8.1		
BOD	(mg/L)			5.7	11	4.2	5.2	3.8	2.6	7.8	3.4	2.5	2.7	1.9	10	3.0	1.4	8.7	3.3	5.6	1.5	2.0	1.5	1.2	3.0	0.9	1.9	3.0	7.7	3.1	1.3	10	1.5	1.3	1.5	2.2	2.1	1.9		
COD	(mg/L)										15	4.6	6.1	10	6.1	5.9	9.1	8.8	7.4	6.0	5.0	3.8	3.2	15	1.6	3.3	5.0	23	5.9	4.5	8.2	4.7	6.7	4.3	3.8	2.2	4.6			
TOC	(mg/L)	5.8	5.8	6.7	5.5	3.1	5.5	3.8	4.4	3.3	3.6	2.5	3.7	3.9	6.2	4.2	4.1	6.6	6.8	5.3	3.9	3.5	2.4	1.6	5.2	1.1	2.1	1.9	12	2.9	2.5	6.2	3.3	4.3	1.8	1.9	1.4	3.4		
SS	(mg/L)	6	9	34	6	6	9	3	4	260	190	280	4	10	110	1	1未満	2	13	3	5	3	19	4	530	5	12	140	8	1未満	13	6	2	41	3	11	9	2		
T-N	(mg/L)	5.5	4.6	2.4	3.2	2.4	3.7	3.3	2.4	3.0	2.8	3.7	2.6	2.9	4.9	3.6	2.7	8.2	6.0	5.2	2.9	2.7	1.3	1.4	3.4	0.68	1.7	1.4	14	2.9	1.7	6.2	1.9	4.9	1.7	1.5	1.6	3.6		
DO	(mg/L)	8.5	9.2	8.9	9.2	9.8	10.2	9.8	11.1	11.5	11.2	10.8	11.2	11.9	9.8	9.6	9.5	8.1	8.7	8.1	8.9	9.4	10.9	10.9	10.5	11.3	10.2	8.1	9.2	8.9	8.5	7.4	8.5	8.2	10.6	8.4	9.9	10.5		
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	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		0.018	0.012	0.018	0.005未満	0.005未満	0.009	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	0.046	0.005未満	0.005未満	0.008	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	37	34	30	59	40	47	37	69	31	47	27	27	39	35	36	52	44	35	45	49	38	41	44	55	15	20	26	60	26	31	41	32	18	38	27	18	37		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	120	120	85	220	180	160	130	210	98	150	130	97	130	110	220	290	160	160	140	160	130	140	160	180	73	86	130	180	110	150	160	120	50	140	100	76	150		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	160	130	130	150	110	150	130	180	130	150	100	120	130	110	130	160	180	150	180	200	170	120	120	200	100	120	120	190	140	230	230	270	200	230	190	120	210		
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	30	30	26	45	32	36	30	49	23	33	23	28	32	12	30	40	36	33	36	37	30	23	27	31	12	17	19	57	22	26	38	34	38	28	22	13	30		
K <sup>+</sup>	(mg/L)	9.6	9.1	11	14	10	8.9	7.3	14	5.9	7.4	6.4	8.6	7.3	4.6	11	11	10	9.3	9.4	9.4	8.2	5.2	9.2	11	3.7	4.8	6.8	18	7.9	9.7	12	11	10	8.1	7.0	3.4	7.9		
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	85	76	62	120	87	87	83	120	79	95	67	77	80	56	110	150	90	80	87	110	86	82	74	86	42	49	66	97	69	100	110	120	88	97	79	41	83		
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	11	11	6.7	16	13	13	11	17	7.3	10	8.6	9.2	10	4.8	9.6	12	12	11	12	13	11	8.5	12	11	6.1	6.4	9.3	16	9.0	11	14	14	11	11	8.1	5.7	11		
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			1.1	1.2	1.9	1.2	1.4	1.4	1.4	1.8	1.6	1.8	2.1	3.1	2.6	2.4	5.2	1.2	4.8	2.5	2.3	1.2	1.2	2.7	0.64	1.6	0.67	2.2	0.94	1.3	2.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	3.0		
NO <sub>2</sub> -N	(mg/L)			0.10	1.1	0.1未満	0.11	0.24	0.24	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	0.1未満	0.26	0.66	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	0.11	1.8	1.4	0.1未満	1.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
NH <sub>4</sub> -N	(mg/L)			0.92	0.2未満	0.2未満	2.4	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	0.2未満	0.2未満	2.8	4.0	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	0.2未満	1.3	0.2未満	0.2未満	0.55	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満			
EC	(mS/m)	60	57	44	82	65	67	51	87	47	62	46	52	56	51	71	85	68	61	65	72	59	54	58	68	32	37	49	90	53	69	79	80	68	71	54	38	71		
採取時刻		10:20	15:26	11:00	10:05	9:50	9:25	14:45	14:40	14:30	13:40	14:00	14:25	14:12	14:30	14:55	11:20	14:28	10:00	13:52	14:20	14:40	13:20	9:50	14:40	13:55	13:15	11:40	13:15	9:25	15:10	11:05	13:10	13:15	13:25	16:35	13:25	13:00		
気温	( )	26.5	22.3	18.1	12.0	13.2	6.6	13.5	6.0	1.0	4.0	8.0	9.5	10.0	13.0	22.0	18.0	35.0	26.0	30.0	18.5	12.0	6.0	2.5	5.0	9.5	17.0	17.0	30.0	32.5	32.5	27.0	24.5	15.5	11.0	6.0	12.0	11.5		
水温	( )	20.5	19.5	18.0	17.0	16.0	13.1	14.8	10.6	8.5	9.5	10.5	10.9	10.5	13.2	17.0	23.8	23.0	19.5	22.3	18.8	12.5	10.0	11.0	8.0	12.4	14.5	16.5	22.0	21.5	22.0	20.7	19.7	15.6	11.8	10.8	12.7	12.5		
流量	(L/sec)	43.0	142.1	-	55.4	78.4	60.0	24.6	33.9	22.5	22.8	50.9	25.1	15.8	64.0	31.5	14.0	40.0	179.0	31.9	18.8	18.8	35.6	73.4	86.7	36.9	47.8	106.0	76	62.2	26.4	37.4	14.4	35.9	16.7	24.3	54.4	21.1		
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴	
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇一時雨	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇		



河川水 RW-6 分析結果一覧表

RW-6	単位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	7.1	7.1	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.5	7.1	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	7.4	7.5	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
BOD	(mg/L)			0.6	0.7	1.3	0.3	0.7	0.3	0.7	0.6	0.7	1.1	0.6	1.1	0.5	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.3	0.9	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	1.1	0.9	1.0	1.7	1.8	1.0	
COD	(mg/L)											1.0	1.2	1.4	4.4	1.8	2.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.2	1.2	1.2	3.2	1.4	1.6	1.8	1.6	1.6	2.0	1.4	2.2	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	
TOC	(mg/L)	1未満	1未満	1.1	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	1.9	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	1.6	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)	1	2	32	7	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満	2	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	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	
T-N	(mg/L)	0.62	0.57	0.77	0.44	0.59	0.54	0.45	0.46	0.50	0.50	0.81	0.53	0.63	0.93	0.48	0.38	0.31	0.50	0.34	0.41	0.47	0.67	0.70	0.64	0.61	0.60	0.51	0.59	1.1	0.50	0.49	0.43	0.93	0.63	0.77	1.2	0.68	
DO	(mg/L)	8.9	10.1	10.0	10.3	10.0	10.6	10.1	11.4	11.6	11.8	11.4	11.3	11.6	10.2	10.2	9.5	8.9	9.4	9.3	9.4	10.9	11.3	10.3	11.5	10.7	10.1	9.7	9.6	9.2	8.1	8.5	8.9	9.6	10.9	11.2	10.9	11.2	
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	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	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	3.9	4.1	3.0	3.8	3.7	3.8	3.9	3.6	3.6	3.4	3.6	3.2	3.5	3.4	3.7	3.6	3.6	3.8	5.0	3.8	3.5	3.6	3.8	3.6	3.8	3.8	3.5	3.3	3.6	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.1	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	2.4	2.6	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	2.0	2.4	2.0	2.1	1.9	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	1.9	2.4	2.1	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	15	12	13	14	14	13	15	17	15	16	13	15	19	14	17	19	15	14	17	24	21	17	14	16	17	23	16	15	13	25	21	22	21	20	21	15	20	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	3.8	3.2	2.9	3.6	3.7	3.6	4.3	3.9	4.0	3.9	3.7	3.9	3.9	3.7	4.1	4.5	4.1	3.4	4.2	4.6	4.3	4.2	3.4	3.6	3.7	3.6	3.4	3.5	3.4	4.1	4.0	4.4	4.3	4.2	4.0	3.0	4.0	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	0.42	0.40	0.48	0.37	0.43	0.39	0.40	0.35	0.38	0.35	0.40	0.41	0.36	0.56	0.44	0.37	0.31	0.39	0.34	0.41	0.43	0.47	0.41	0.41	0.39	0.40	0.47	0.36	0.40	0.34	0.43	0.41	0.43	0.35	0.36	0.32	0.35	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	4.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	3.5	3.1	3.2	3.2	2.9	3.3	3.5	2.8	2.8	2.9	2.5	2.2	2.7	3.2	3.1	3.3	2.2	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.5	2.6	3.0	2.9	2.9	2.1	2.9		
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	1.1	0.87	0.85	0.86	0.92	0.87	1.1	1.0	1.0	1.0	0.91	0.99	1.1	1.0	0.99	1.0	0.91	0.80	0.98	1.1	1.1	1.1	0.81	0.92	0.90	0.85	0.83	0.80	0.79	0.91	0.96	1.1	1.1	1.1	0.99	0.75	0.97	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			0.51	0.38	0.51	0.51	0.42	0.39	0.41	0.41	0.75	0.45	0.43	0.56	0.38	0.29	0.28	0.42	0.24	0.37	0.43	0.64	0.62	0.63	0.60	0.60	0.43	0.37	0.33	0.31	0.42	0.38	0.73	0.62	0.72	1.1	0.59	
NO <sub>2</sub> -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	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 <sub>4</sub> -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	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)	4.3	3.7	3.4	3.9	4.1	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1	4.3	4.2	4.2	4.4	3.9	3.5	4.1	4.6	4.3	4.5	3.7	4.2	4.0	3.5	3.7	3.7	3.5	4.1	4.4	4.7	4.8	4.6	4.4	4.0	4.4	
採取時刻		10:25	15:43	11:05	10:25	9:58	9:12	14:55	15:01	14:50	13:50	14:05	14:35	14:20	14:45	15:05	11:41	14:38	9:45	14:03	14:35	14:55	13:35	9:25	14:50	14:05	13:10	11:35	13:20	9:45	15:25	11:20	13:20	13:30	13:20	9:45	13:40	13:18	
気温	( )	26.5	21.1	18.1	12.0	13.2	6.2	13.0	6.0	1.0	3.0	6.0	9.0	10.0	13.0	22.0	11.41	35.0	26.0	30.0	17.0	12.0	6.0	2.5	5.0	9.5	17.0	17.0	30.0	32.5	27.5	24.5	15.5	11.0	5.2	12.0	11.5		
水温	( )	20.5	17.5	16.0	13.5	13.5	11.0	12.0	7.5	6.0	5.3	9.0	8.5	7.5	11.1	13.5	19.0	19.2	17.5	19.2	15.6	9.0	6.5	8.1	7.0	10.2	12.4	13.3	16.5	17.5	21.2	18.2	17.2	13.4	8.6	8.0	9.6	7.4	
流量	(L/sec)	0.3	2.4	-	0.3	0.6	0.6	0.1	0.1	0.03	0.1	1.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.01	0.2	1.8	0.2	0.05	0.1	0.2	0.6	0.3	0.4	0.5	0.7	0.42	0.8	0.05	0.02	0.01	0.18	0.1	0.16	0.55	0.16	
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴		





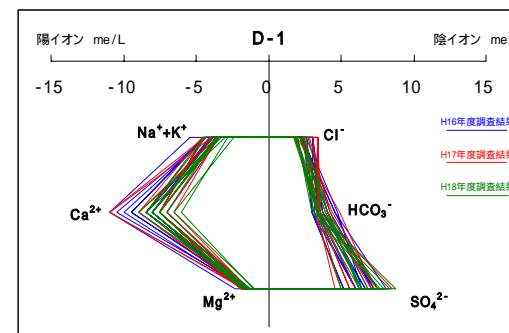
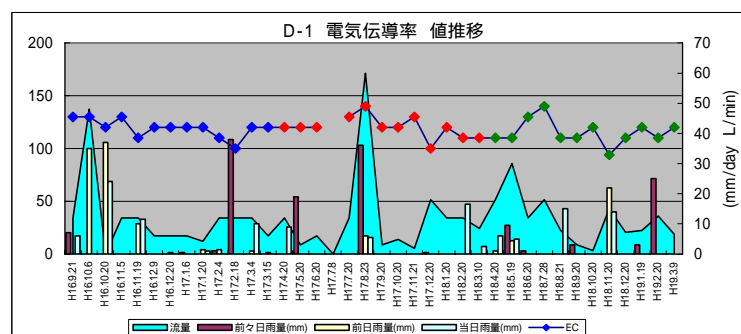
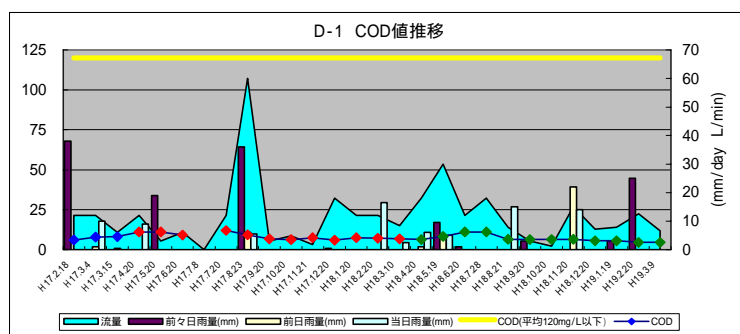
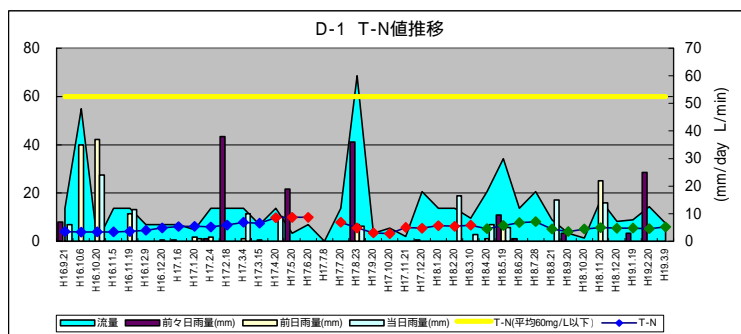
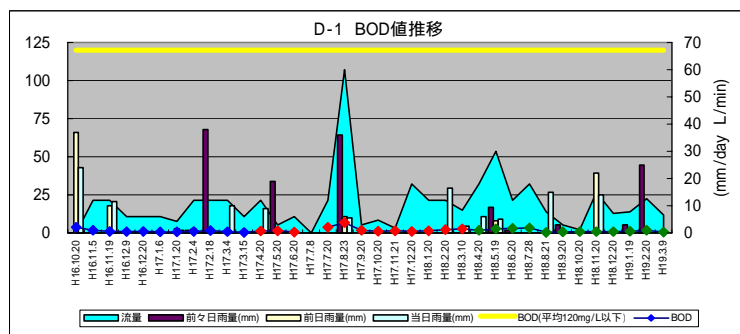
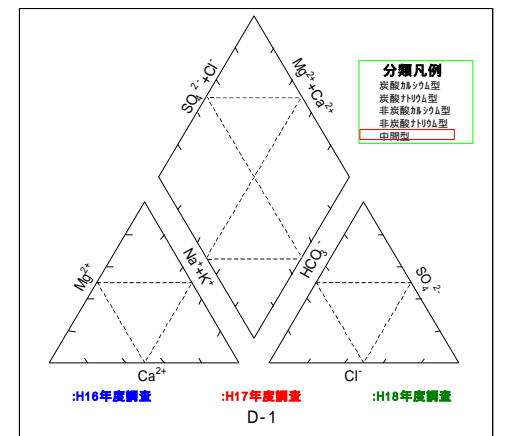
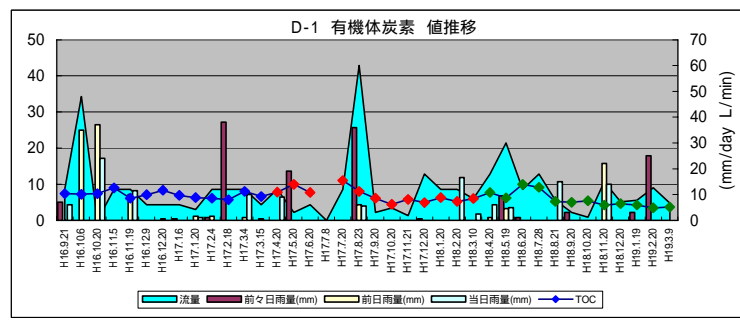
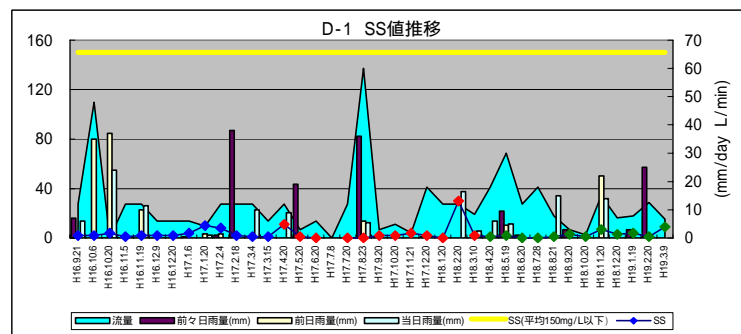
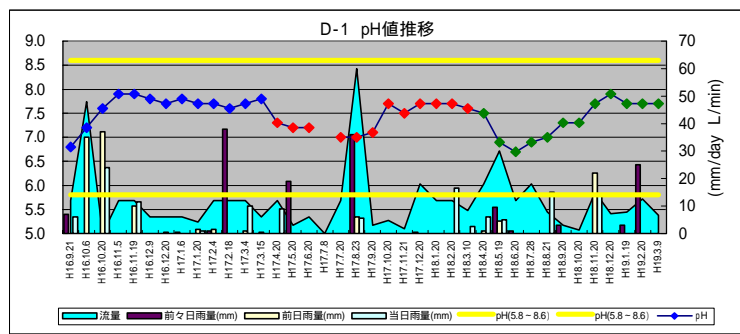
河川水 環境基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			河川水																							基準値	基準値根拠			
試料名称 :			RW-1				RW-2				RW-3			RW-4				RW-5				RW-6								
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19	H16.12.9	H17.8.23			H18.1.20		
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	0.001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	全シアン	mg/L	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	人の健康の保護に関する環境基準		
	3	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	0.005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		
	4	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	0.02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		
	5	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	0.005未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	6	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未満	0.0005以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	7	ベンゼン	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	0.001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		
	8	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	0.002未満	0.01以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	9	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.69	0.80	0.61	0.64	0.91	1.2	0.48	0.50	0.45	0.62	0.63	0.91	1.0	1.3	1.2	1.2	2.3	1.1	0.42	0.62	10以下	人の健康の保護に関する環境基準					
	10	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.11	0.19	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.19	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	0.8以下	人の健康の保護に関する環境基準		
	11	ほう素	mg/L	0.08	0.02未満	0.09	0.18	0.12	0.18	0.10	0.02未満	0.18	0.09	0.15	0.10	0.16	0.45	0.45	0.17	0.32	0.02未満	0.03	0.02未満	1以下	人の健康の保護に関する環境基準					
	12	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.10	0.080	0.080	0.083	0.081	0.095	0.080	0.070	0.073	0.075	0.080	0.082	0.18	0.091	0.10	0.087	0.080	0.082	0.070	0.070	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	13	水素イオン濃度(pH)	-	7.0	6.8	7.0	7.7	7.6	7.7	7.6	7.8	7.3	7.1	7.1	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.2	7.2	7.2	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		
	14	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.2	0.6	0.9	0.9	1.4	2.3	1.8	0.3	0.3	0.8	1.5	1.0	0.7	2.3	1.9	5.2	3.3	1.2	3.1	2.2	0.3	0.6	0.3	3以下	生活環境の保全に関する環境基準(B類型)	
	15	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	1.4	2.8	3.5	4.0	4.4	1.4	1.6	2.4	3.2	3.6	4.6	8.8	3.2	5.9	3.8	1.4	1.2	6以下	農業用水基準							
	16	浮遊物質(SS)	mg/L	1	6	3	4	18	7	28	21	3	1未満	1未満	2	15	4	17	19	9	13	4	1未満	11	1未満	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
	17	溶解酸素量(DO)	mg/L	9.9	8.9	10.9	10.0	9.1	10.4	8.8	10.1	10.6	9.1	11.9	10.5	9.0	10.7	8.7	10.5	10.2	8.7	10.9	8.9	8.4	10.6	9.4	10.3	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	
	18	全窒素(T-N)	mg/L	0.75	0.89	1.1	1.1	1.0	0.90	1.1	1.8	0.74	0.59	0.54	0.98	0.92	0.80	1.0	1.6	3.7	6.0	1.4	2.9	1.5	0.54	0.50	0.70	1以下	農業用水基準	
農業用 水基準	19	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	0.02	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		
	20	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05以下	農業用水基準		
監視 項目	21	塩素イオン	mg/L	3.4	3.4	4.3	40	20	52	16	30	2.9	2.8	3.0	36	17	47	15	30	47	35	44	26	27	3.8	3.8	3.8	-		
	22	硫酸イオン	mg/L	4.8	6.1	6.5	180	150	200	97	120	3.4	3.4	3.7	160	130	180	88	110	160	160	160	110	100	1.8	1.7	1.9	-		
	23	炭酸水素イオン	mg/L	15	15	16	130	110	130	130	240	15	13	14	120	84	120	120	220	150	150	120	140	190	13	14	14	-		
	24	ナトリウムイオン	mg/L	3.5	3.7	4.0	32	19	32	16	26	3.5	3.3	3.2	29	16	28	13	25	36	33	27	22	22	3.6	3.4	3.4	-		
	25	カリウムイオン	mg/L	0.48	0.60	0.49	11	6.1	10	4.2	8.6	0.43	0.47	0.35	9.0	5.4	8.6	5.0	8.2	8.9	9.3	9.2	7.9	7.0	0.39	0.39	0.41	-		
	26	カルシウムイオン	mg/L	4.2	5.1	4.9	87	69	91	62	94	3.7	2.5	2.6	79	61	81	56	89	87	80	74	69	79	2.8	2.2	2.2	-		
	27	マグネシウムイオン	mg/L	0.95	1.1	1.0	13	11	15	8.5	11	1.0	0.76	0.86	11	9.0	13	7.5	11	13	11	12	9.0	8.1	0.87	0.80	0.81	-		
	28	電気伝導率	mS/m	4.8	5.2	5.7	64	49	70	45	64	4.2	3.6	3.9	59	43	64	41	62	67	61	58	53	54	3.9	3.5	3.7	30以下	農業用水基準	
	29	有機体炭素(TOC)	mg/L	1.2	1未満	2.1	2.8	1.4	1未満	1.4	2.2	1未満	1未満	1未満	2.3	1.5	1未満	1.3	2.1	5.5	6.8	1.6	2.9	1.9	1未満	1未満	1未満	-		
	30	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	0.02未満	0.02未満	2以下	排水基準
	31	アンモニア性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.38	0.2未満	0.2未満	0.46	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2未満	0.25	0.2未満	0.2未満	0.28	2.4	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-		
32	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	0.42	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	0.37	0.1未満	0.11	0.1未満	0.1未満	1.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-			
33	硝酸性窒素	mg/L	0.62	0.69	0.80	0.43	0.61	0.64	0.49	1.2	0.44	0.48	0.50	0.45	0.62	0.63	0.54	1.0	1.2	1.2	1.2	0.94	1.1	0.51	0.42	0.62	-			

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)

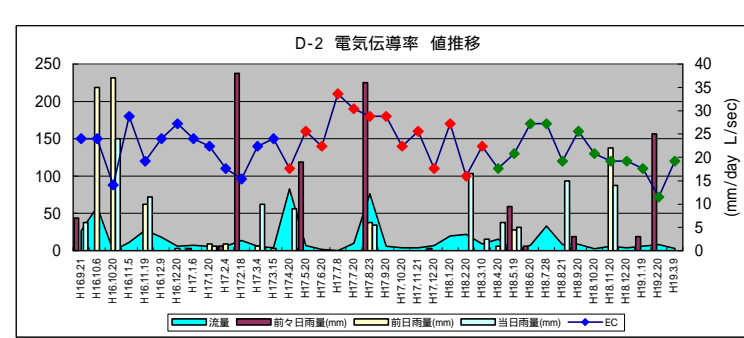
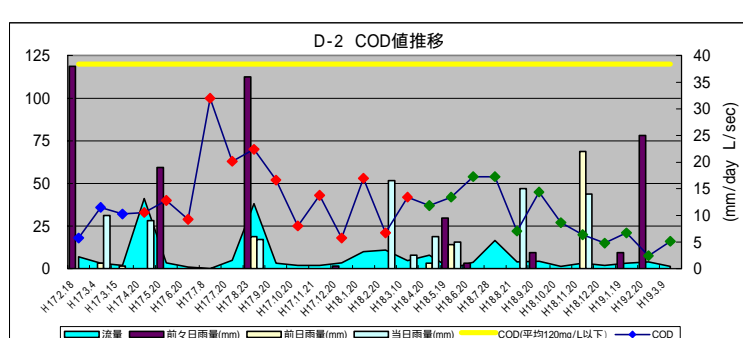
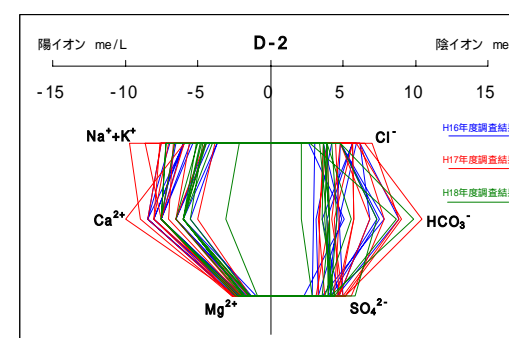
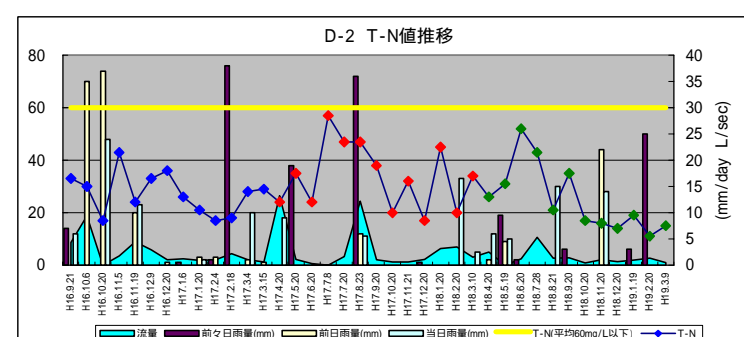
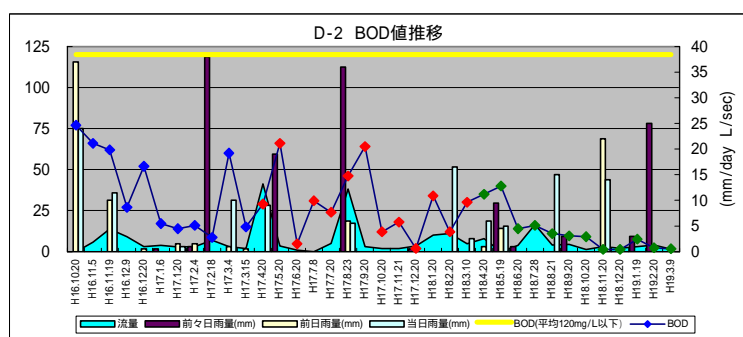
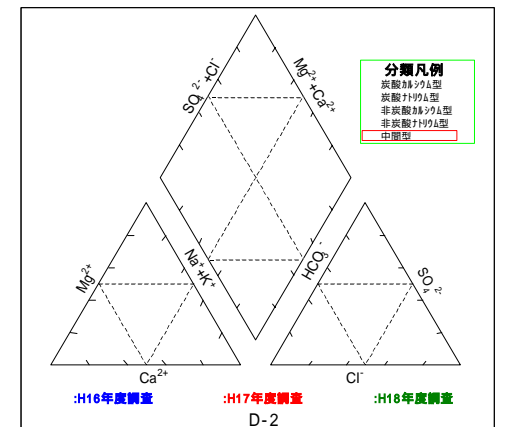
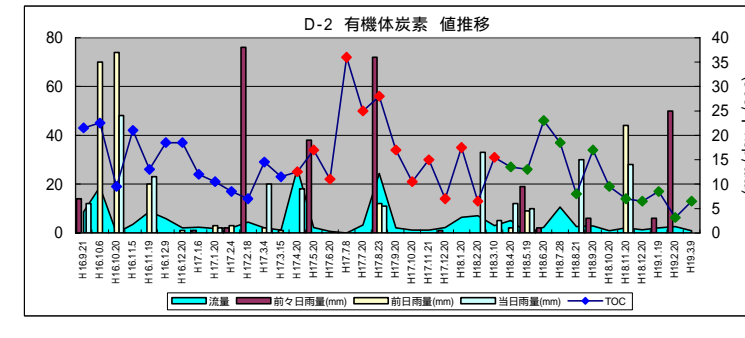
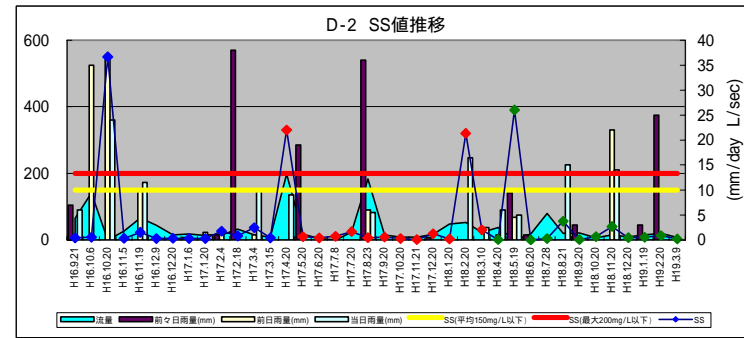
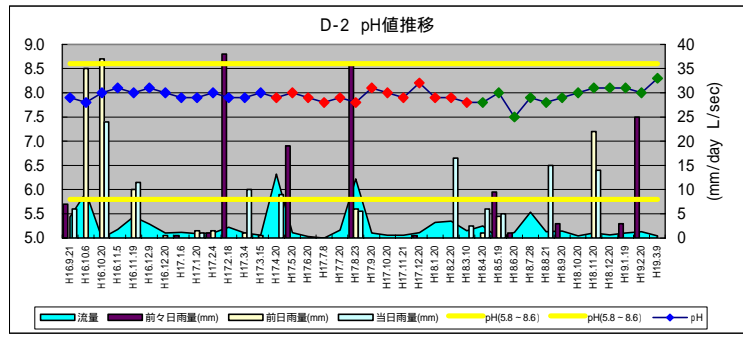
### 3. 排水 排水 D-1 分析結果一覧表

D-1	単位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.8	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	6.8	7.2	7.6	7.9	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8	7.3	7.2	7.2		7.0	7.0	7.1	7.7	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	6.9	6.7	6.9	7.0	7.3	7.3	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	
BOD	(mg/L)			3.8	1.7	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	1.0	1.6	0.8	0.4	1.3	1.4	0.6		3.7	6.8	1.8	1.2	1.5	1.0	1.5	2.2	2.7	1.7	2.8	3.0	3.3	0.4	0.7	0.8	0.9	0.9	1.2	1.7	0.6	
COD	(mg/L)										6.1	7.9	8.1	11	11	9.1		12	9.2	6.8	6.2	7.5	6.0	7.5	7.2	6.7	6.3	8.3	11	11	6.5	6.3	6.3	6.5	5.5	5.5	4.6	4.6		
TOC	(mg/L)	7.4	7.2	7.4	9.0	6.1	7.1	8.3	6.9	6.3	6.1	5.7	8.0	6.6	7.8	10	7.7		11	8.0	6.1	4.4	5.8	4.9	6.3	5.2	6.0	7.7	6.2	10	9.1	5.2	5.0	5.4	4.2	4.6	4.2	3.4	3.7	
SS	(mg/L)	2	2	4	1	2	2	2	4	10	8	2	1	1	11	1	1未満		1未満	1未満	2	2	4	2	1未満	30	2	1	2	1未満	1未満	1	3	1	7	3	4	1	9	
T-N	(mg/L)	4.0	3.8	3.9	3.9	4.1	4.6	5.6	6.1	6.2	5.9	6.8	7.9	7.5	9.8	10	10		7.9	5.6	3.5	3.2	5.8	5.4	6.5	6.2	6.7	5.2	6.6	7.8	8.1	5.1	4.0	5.1	5.7	5.4	5.5	5.2	5.9	
DO	(mg/L)	7.0	7.8	8.2	8.5	8.6	8.9	8.7	9.3	9.3	9.9	9.4	9.4	9.5	8.7	8.5	8.0		7.3	6.8	7.4	8.5	8.9	9.1	9.1	9.1	8.3	9.1	5.7	6.9	7.0	7.2	8.3	8.4	7.6	8.4	9.6	9.0	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	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	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 <sup>-</sup>	(mg/L)	86	81	78	91	75	85	110	110	110	94	85	110	120	120	110	120		100	71	76	78	90	71	70	84	120	67	63	86	87	77	96	76	60	81	67	70	70	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	350	390	340	310	300	350	320	320	290	250	250	290	290	270	290	270		330	350	360	340	410	240	360	220	310	360	310	360	420	310	330	300	240	300	380	370	400	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	260	280	280	290	250	230	230	210	180	180	180	210	190	210	220	210		260	300	270	240	220	190	210	200	220	230	220	250	210	240	250	250	210	200	200	180	190	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	86	84	83	89	76	77	83	81	79	70	110	78	80	91	90	90		92	86	80	80	72	68	72	71	73	72	70	87	89	73	69	76	55	68	64	47	59	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	24	27	28	25	21	17	17	16	15	13	24	16	16	21	22	18		22	25	18	18	18	17	19	17	16	18	20	21	25	20	16	19	15	16	17	13	15	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	200	210	190	190	170	170	160	170	160	140	220	160	160	150	150	150		180	220	170	220	180	140	150	130	150	160	150	170	140	160	160	120	150	180	130	170		
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	21	18	17	19	17	19	22	22	21	17	28	20	21	22	22	23		23	20	23	21	19	16	18	17	18	18	16	20	22	19	20	19	13	17	17	12	15	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			3.4	3.1	3.2	4.3	5.2	4.5	5.7	5.6	6.1	6.9	7.1	8.2	9.2	6.9		5.7	2.6	3.3	2.5	5.0	5.2	5.9	5.6	5.5	4.8	5.3	5.6	6.3	3.6	2.6	4.1	4.8	4.8	5.0	4.7	5.1	
NO <sub>2</sub> -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		0.41	1.2	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	0.35	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 <sub>4</sub> -N	(mg/L)			0.22	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満		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	0.2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	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)	130	130	120	130	110	120	120	120	120	110	100	120	120	120	120	120		130	140	120	120	130	100	120	110	110	110	110	130	140	110	110	120	94	110	120	110	120	
採取時刻		11:24	14:55	10:40	9:25	13:13	11:15	14:03	14:07	14:10	13:18	13:38	13:56	13:55	13:05	14:30	11:05		14:08	10:50	13:33	14:00	14:15	14:10	10:40	14:10	13:30	13:40	12:20	13:45	10:15	14:45	11:50	13:55	13:55	13:50	10:35	14:05	13:40	
気温	( )	27.0	24.0	17.7	12.7	16.3	13.8	14.3	6.0	2.0	3.0	8.0	9.5	10.5	12.0	22.0	28.0		35.0	26.5	30.0	19.0	12.0	6.0	4.6	4.5	9.5	18.0	17.0	30.0	32.5	32.5	28.5	24.5	16.5	11.0	10.2	12.0	11.5	
水温	( )	19.8	20.5	20.5	19.0	19.5	17.4	18.3	16.6	11.6	15.5	15.6	15.3	15.4	15.6	15.5	18.7		19.6	21.0	20.2	19.5	16.0	16.0	16.2	15.0	15.5	15.8	17.2	18.5	20.0	20.2	20.2	19.7	18.1	16.7	15.5	14.8	13.2	
流量	(L/sec)	0.2	0.8	-	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.05	0.1		0.2	1.0	0.05	0.08	0.03	0.3	0.2	0.2	0.14	0.3	0.5	0.20	0.3	0.13	0.05	0.02	0.25	0.12	0.13	0.21	0.11	
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴		晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴	晴
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴		晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨時々曇	晴	曇	晴	晴



排水 D-2 分析結果一覽表

D-2	單位	H16.9.21	H16.10.6	H16.10.20	H16.11.5	H16.11.19	H16.12.9	H16.12.20	H17.1.6	H17.1.20	H17.2.4	H17.2.18	H17.3.4	H17.3.15	H17.4.20	H17.5.20	H17.6.20	H17.7.8	H17.7.20	H17.8.23	H17.9.20	H17.10.20	H17.11.21	H17.12.20	H18.1.20	H18.2.20	H18.3.10	H18.4.20	H18.5.19	H18.6.20	H18.7.28	H18.8.21	H18.9.20	H18.10.20	H18.11.20	H18.12.20	H19.1.19	H19.2.20	H19.3.9	
pH	(-)	7.9	7.8	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	8.1	8.0	7.9	8.2	7.9	7.9	7.8	7.8	8.0	7.5	7.9	7.8	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.3	
BOD	(mg/L)			77	66	62	27	52	17	14	16	8.7	60	15	29	66	4.8	31	24	46	64	12	18	1.9	34	12	30	35	40	14	16	11	9.6	9.1	1.4	1.4	7.6	2.3	1.7	
COD	(mg/L)											18	36	32	33	40	29	100	63	70	52	25	43	18	53	21	42	37	42	54	54	22	45	27	20	15	21	7.5	16	
TOC	(mg/L)	43	45	19	42	26	37	37	24	21	17	14	29	23	25	34	22	72	50	56	34	21	30	14	35	13	31	27	26	46	37	16	34	19	14	13	17	6.3	13	
SS	(mg/L)	6	8	550	5	23	4	5	4	4	26	12	37	6	330	10	6	11	25	7	9	4	1	19	3	320	30	1	390	1未満	4	56	1	10	40	7	8	13	3	
T-N	(mg/L)	33	30	17	43	24	33	36	26	21	17	18	28	29	24	35	24	57	47	47	38	20	32	17	45	20	34	26	31	52	43	21	35	17	16	14	19	11	15	
DO	(mg/L)	7.2	7.7	8.6	7.9	8.5	8.6	7.6	9.3	10.3	10.9	9.6	9.2	9.7	9.1	7.6	8.2	5.7	6.7	7.3	6.8	7.6	8.1	11.0	8.7	10.5	7.6	8.3	7.0	6.6	7.3	6.7	7.6	7.5	9.5	9.8	10.1	9.7	10.1	
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	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)																																							
Cl <sup>-</sup>	(mg/L)	170	170	93	220	130	170	220	210	200	150	110	170	200	140	200	200	230	250	210	220	170	200	140	170	130	160	160	130	140	170	170	140	96	150	130	140	120	75	130
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/L)	170	190	110	220	160	200	230	240	230	160	140	190	200	150	220	230	250	240	250	270	240	230	180	230	160	210	190	180	200	280	200	210	200	170	200	190	140	210	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(mg/L)	480	450	310	540	300	460	420	290	220	190	180	280	240	250	350	270	640	540	550	480	260	350	200	420	210	290	250	340	600	450	250	530	280	250	230	240	130	220	
Na <sup>+</sup>	(mg/L)	130	120	69	150	88	120	140	120	110	85	71	110	120	89	130	120	190	170	150	150	120	140	90	130	77	110	93	100	140	140	79	130	100	91	96	95	42	89	
K <sup>+</sup>	(mg/L)	33	32	26	38	22	32	33	27	22	17	22	27	27	23	36	29	58	47	43	39	28	35	23	39	18	33	24	30	44	43	22	38	25	22	22	27	11	22	
Ca <sup>2+</sup>	(mg/L)	150	150	120	170	130	160	170	170	150	130	110	150	160	120	150	150	180	150	160	170	200	160	130	140	100	130	110	120	150	150	120	150	130	120	120	120	61	120	
Mg <sup>2+</sup>	(mg/L)	24	23	12	30	18	26	31	29	27	20	16	25	28	19	28	28	32	32	25	31	28	31	22	25	17	24	17	18	25	27	17	29	23	21	22	22	11	22	
NO <sub>3</sub> -N	(mg/L)			2.5	7.3	7.0	8.1	4.7	13	17	15	16	19	23	17	18	20	3.3	9.6	9.4	9.0	13	15	14	16	15	18	13	11	14	12	15	16	14	14	13	17	10	13	
NO <sub>2</sub> -N	(mg/L)			2.1	1.7	6.4	0.93	0.38	4.1	1.2	0.18	0.62	2.1	1.4	1.5	5.0	0.99	0.67	1.6	0.20	11	1.2	3.4	1.2	2.2	0.1未満	4.5	6.7	4.0	1.0	2.6	2.5	2.8	1.2	0.1未満	0.1未満	0.81	0.1未満	0.1未満	
NH <sub>4</sub> -N	(mg/L)			11	27	7.5	21	17	1.5	0.46	0.2未満	0.2未満	4.0	1.6	3.3	11	0.27	38	33	37	14	0.2未満	2.6	0.2未満	22	0.43	6.1	5.0	4.8	5.5	27	2.7	6.1	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.23	0.2未満	0.2未満	
EC	(mS/m)	150	150	88	180	120	150	170	150	140	110	96	140	150	110	160	140	210	190	180	180	140	160	110	170	100	140	110	130	170	170	120	160	130	120	120	110	72	120	
採取時刻		11:00	15:11	10:50	9:45	13:27	10:52	14:30	14:25	14:20	13:29	13:50	14:10	14:05	14:15	14:40	11:18	8:30	14:18	10:30	13:42	14:15	14:30	13:10	10:20	14:25	13:45	13:30	12:15	13:35	9:55	15:00	11:35	13:40	13:40	13:40	10:20	13:55	13:25	
気温	( )	26.5	24.0	17.8	14.0	16.0	11.8	15.2	6.0	2.0	3.0	8.0	9.5	10.5	12.0	22.0	30.0	27.5	35.0	26.5	30.0	18.8	12.0	6.0	4.0	4.5	9.5	18.0	17.0	30.0	32.5	32.5	28.5	24.5	16.0	11.0	6.0	12.0	11.5	
水温	( )	25.0	24.5	20.0	20.0	19.0	17.2	18.2	11.5	11.0	9.3	14.5	14.0	11.7	16.4	21.7	25.2	25.5	29.2	25.5	26.5	20.8	14.0	15.8	16.5	10.6	17.0	20.6	21.5	27.7	27.0	28.7	24.5	21.2	15.6	11.7	12.4	13.4	12.0	
流量	(L/sec)	4.3	9.4	-	1.8	4.4	2.9	1.0	1.2	0.9	1.0	2.2	1.0	0.6	13.2	1.1	0.3	1.6	12.2	1.0	0.6	0.6	1.1	3.2	3.5	1.5	2.5	計測不可	1.2	5.3	1.3	1.4	0.43	1.0	0.63	0.99	1.3	0.47		
当日天候		曇	晴	雨	晴	雨/曇	晴	曇	曇/雨	曇/雪	曇	曇	雨/曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇	雨のち晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨後曇	雨後曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨時々曇	晴	晴	晴
前日天候		曇	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇/雨	雪/晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	曇	晴	晴	雪後雨	曇	曇	曇	曇	雨後曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨時々曇	晴	曇	晴



排水 排水基準項目 分析結果一覧表

試料種別 :			排水										基準値	基準値根拠		
試料名称 :			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	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H19.1.19				
有害物質項目	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	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	2	全シアン	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	1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	3	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	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	4	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	0.5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	5	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	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	6	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	0.005以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	7	ベンゼン	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	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	8	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	0.1以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)
	9	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	9.0	9.6	18	15	18	100以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一) 1	
	10	ふっ素	mg/L	0.13	0.1未満	0.14	0.1未満	0.14	0.11	0.12	0.58	0.1未満	0.11	8以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	11	ほう素	mg/L	0.85	0.71	0.87	1.2	0.68	3.4	3.5	4.4	4.1	2.2	10以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第一)	
	12	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0011	0.0035	0.0041	0.44	0.0019	0.018	0.11	0.015	0.014	0.0096	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	13	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	3以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	14	亜鉛	mg/L		0.01	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	5以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	15	水素イオン濃度(pH)	-	7.8	7.0	7.7	6.9	7.7	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	5.8~8.6	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	16	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	6.8	1.5	3.3	1.2	27	46	34	16	7.6	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)	
	17	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		9.2	7.5	11	5.5		70	53	54	21	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)	
	18	浮遊物質(SS)	mg/L	2	1未満	1未満	1未満	4	4	7	3	4	8	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)	
	19	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	2以下	総理府令第35号 排水基準 (別表第二)	
	20	全窒素(T-N)	mg/L	4.6	5.6	6.5	8.1	5.5	33	47	45	43	19	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)	
監視項目	21	塩素イオン	mg/L	85	71	70	87	67	170	210	170	170	120	-		
	22	硫酸イオン	mg/L	350	350	360	420	380	200	250	230	280	190	-		
	23	炭酸水素イオン	mg/L	230	300	210	210	200	460	550	420	450	240	-		
	24	ナトリウムイオン	mg/L	77	86	72	89	64	120	150	130	140	95	-		
	25	カリウムイオン	mg/L	17	25	19	25	17	32	43	39	43	27	-		
	26	カルシウムイオン	mg/L	170	220	150	170	180	160	160	140	150	120	-		
	27	マグネシウムイオン	mg/L	19	20	18	22	17	26	25	25	27	22	-		
	28	電気伝導率	mS/m	120	140	120	140	120	150	180	170	170	110	30以下	農業用水基準	
	29	有機体炭素(TOC)	mg/L	7.1	8.0	6.3	9.1	4.2	37	56	35	37	17	-		
	30	溶存酸素量(DO)	mg/L	8.9	6.8	9.1	7.0	9.6	8.6	7.3	8.7	7.3	10.1	-		
	31	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	21	37	22	27	0.23	-		
	32	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	1.2	0.14	0.1未満	0.1未満	0.93	0.20	2.2	2.6	0.81	-		
	33	硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.6	5.9	6.3	5.0	8.1	9.4	16	12	17	-		

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	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28				
溶出基準項目	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		0.01以下	土壤汚染に係る環境基準
	2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出		検出されないこと	土壤汚染に係る環境基準
	3	有機りん	mg/L	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出		検出されないこと	土壤汚染に係る環境基準
	4	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		0.01以下	土壤汚染に係る環境基準
	5	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		0.05以下	土壤汚染に係る環境基準
	6	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		0.01以下	土壤汚染に係る環境基準
	7	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以下	土壤汚染に係る環境基準
	8	ベンゼン	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		0.01以下	土壤汚染に係る環境基準
	9	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		0.01以下	土壤汚染に係る環境基準
	10	ふっ素	mg/L	0.15	0.19	0.14		0.17	0.22	0.12		0.8以下	土壤汚染に係る環境基準
	11	ほう素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02	0.05		1以下	土壤汚染に係る環境基準
含有基準項目	12	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	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	13	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	250以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	14	シアン化合物	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	50以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	15	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	15以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	16	セレン及びその化合物	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	17	鉛及びその化合物	mg/kg	15	7.9	6.9	16	13	9.5	12	11	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	18	砒素及びその化合物	mg/kg	2.5	2.0	0.9	3.1	2.2	2.4	0.8	2.0	150以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	19	ふっ素及びその化合物	mg/kg	23	20未満	20未満	25	20未満	24	20未満	25	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	20	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未満	1.2	2.0	1未満	4000以下	土壤汚染対策法の土壤含有基準
	21	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	5.5	0.87	0.85	2.0	5.8	1.4	2.5	1.7	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年度調査では「底質試験方法」にて分析を実施した。

## 5. 土 壤

土壌分析結果一覧表

試料種別 :			土 壤								基準値	基準値根拠	
試料名称 :			S-1				S-2						
試料採取年月日 :			H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28	H16.12.9	H17.8.23	H18.1.20	H18.7.28			
溶出基準項目	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	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	土壌汚染に係る環境基準
	3	有機りん	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	土壌汚染に係る環境基準
	4	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	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	5	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	0.05以下	土壌汚染に係る環境基準
	6	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	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	7	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以下	土壌汚染に係る環境基準
	8	ベンゼン	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	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	9	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	0.01以下	土壌汚染に係る環境基準
	10	ふっ素	mg/L	0.1未満	0.17	0.12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	土壌汚染に係る環境基準
	11	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	1以下	土壌汚染に係る環境基準
含有基準項目	12	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	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	13	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	250以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	14	シアン化合物	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	50以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	15	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	15以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	16	セレン及びその化合物	mg/kg	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	17	鉛及びその化合物	mg/kg	13	16	15	12	4.4	3.8	6.3	5.5	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	18	砒素及びその化合物	mg/kg	1.2	1.4	0.5未満	0.5未満	0.65	0.5未満	0.5未満	0.5未満	150以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	19	ふっ素及びその化合物	mg/kg	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	23	20未満	20未満	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	20	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未満	1未満	1未満	1未満	4000以下	土壌汚染対策法の土壌含有基準
	21	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	180	190	160	260	1.2	1.3	0.43	1.1	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

## 6. 大気・悪臭

大気環境測定結果

項目	単位	A-1 (善商北側敷地境界)		A-2 (ゆりかご幼稚園駐車場)		環境基準等		
		H18.7	H19.1	H18.7	H19.1	基準値	判定	
二酸化窒素	1日平均値	(ppm)	0.006	0.009	0.003	0.008	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内、又はそれ以下であること。	-
	1時間値(最大値)	(ppm)	0.016	0.017	0.008	0.015		
二酸化硫黄	1日平均値	(ppm)	0.004	0.001	0.003	0.003	1時間値の1日平均値が0.04ppmであり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	-
	1時間値(最大値)	(ppm)	0.006	0.003	0.005	0.006		
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合	(時間)	0	0	0	0		
		(%)	0.0	0.0	0.0	0.0		
浮遊粒子状物質	1日平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.010	0.040	0.015	1時間値の1日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	-
	1時間値(最大値)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.073	0.040	0.086	0.065		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合	(時間)	0	0	0	0		
		(%)	0.0	0.0	0.0	0.0		
一酸化炭素	1日平均値	(ppm)	0.4	0.3	0.5	0.3	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20pp以下であること。	-
	1時間値(最大値)	(ppm)	0.6	0.5	0.5	0.7		
	1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた時間数とその割合	(時間)	0	0	0	0		
		(%)	0.0	0.0	0.0	0.0		
	8時間値(最大値)	(ppm)	0.6	0.5	0.5	0.3		
ダイオキシン類	24時間値	(pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.012	0.089	0.015	0.022	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	
石綿(アスベスト)	4時間	(f/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	10f/L以下	

注1)「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和48年5月8日 環境庁告示第25号)  
 注2)「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年7月11日 環境庁告示第38号)

悪臭測定結果

測定項目		A-1 (善商北側敷地境界)		A-2 (ゆりかご幼稚園駐車場)		基準値	
		H18.7.28 8:00~9:00	H19.1.9 12:50~13:20	H18.7.28 9:00~10:00	H19.1.9 12:05~12:35		
		1	風向				東南東
2	風速	m/s	0.0	0.0	1.5	0.0	-
3	温度		27.0	6.5	29.0	9.0	-
4	湿度	%	72	80	72	73	-
5	アンモニア	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
6	メチルメルカプタン	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.002以下
7	硫化水素	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02以下
8	硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
9	二硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.009以下
10	トリメチルアミン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005以下
11	アセトアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
12	プロピオンアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
13	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.009以下
14	イソブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02以下
15	ノルマルバレールアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.009以下
16	イソバレールアルデヒド	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003以下
17	イソブタノール	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.9以下
18	酢酸エチル	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3以下
19	メチルイソブチルケトン	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1以下
20	トルエン	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	10以下
21	スチレン	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.4以下
22	キシレン	ppm	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1以下
23	プロピオン酸	ppm	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03以下
24	ノルマル酪酸	ppm	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002以下
25	ノルマル吉草酸	ppm	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0009以下
26	イソ吉草酸	ppm	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001以下