

場内分

平成18年度産業廃棄物不法投棄現場水質等モニタリング調査結果

概要版

平成19年3月

岐阜市 環境事業部 産業廃棄物特別対策室

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によって、周辺環境に与える影響を継続的に把握し、もって、人の健康を保護し、及び生活環境を保全することを目的とする。

2 調査項目

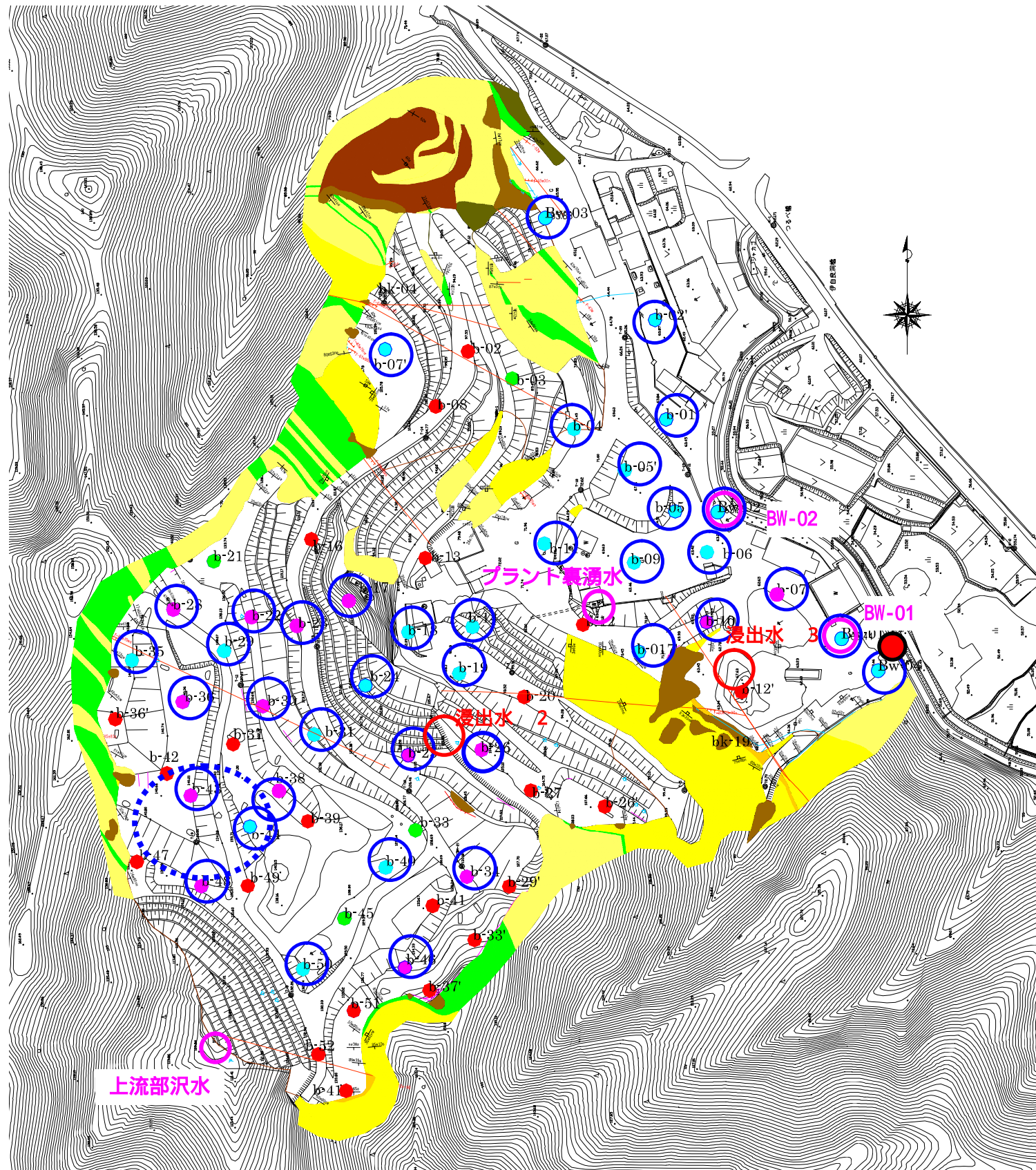
調査項目		調査の目的		評価対象とした基準	調査地点	調査場所の選定理由
水	地下水位・電気伝導率	一斉観測	緊急調査、詳細調査で掘削した計65本のボーリング孔のうち観測井戸仕上げ、井戸・ガス管仕上げの39本を使用し、場内の地下水の流向等を把握する。	-	ボーリング孔39か所	緊急調査及び詳細調査で掘削したボーリング孔を使用
		連続観測			BW-01、BW-02	沢筋に近く、場外へ流下する直近の井戸2本を選定
	水質	地下水	地下水水質への影響の状況を把握する。	環境基準	BW-01、BW-02	
		沢水・湧水	不法投棄廃棄物の上下流の水質を調査し、廃棄物による影響の程度を把握する。	環境基準(沢水)、排水基準(湧水、参考値)	沢水・湧水	-
		浸出水	廃棄物斜面から浸み出ている浸出水を調査し、場外へ排出される水質への影響を把握する。	排水基準(参考値)	No.2、No.3	詳細調査で確認された浸出場所5か所のうち、廃棄物の影響が高いと思われる2か所を選定
流量・電気伝導率	沢水・湧水連続観測	不法投棄廃棄物の上下流の流量・電気伝導率を連続観測し、雨量による影響の程度を把握する。	-	沢水・湧水	-	
ガス濃度	作業環境	作業者の安全を確保するため、撤去作業による硫化水素、メタン、アスベストの発生状況を把握する。	労働安全衛生法	撤去作業場所	撤去作業場所の直近	
	敷地境界	撤去作業による硫化水素、メタン、アスベストの発生が周辺環境へ与える影響を把握する。	岐阜市特定悪臭物質規制基準、大気規制基準	東側敷地境界線	住居等が近く、影響が現れやすいと思われる東側境界を選定	
雨量観測		地下水、沢水、湧水等との関係を把握する。	-	場内1か所	場内へ流入する降雨量を正確に把握するため、場内に雨量計を設置	
風向・風速観測		発生ガスの場外への影響を把握する。	-	場内1か所	発生ガスの場外への影響の方向を把握するため、場内に風向・風速計を設置	
斜面観測		斜面の変位量を観測し、崩落の可能性を把握する。	-	廃棄物斜面23か所	廃棄物の斜面で崩落の危険性の高い上段部を中心に観測杭を設置し、場外からその変位量を観測	

3 調査結果の総括

調査項目	基準項目	総括評価	今後の課題、その他事項	H19年度計画	備考
地下水位	一斉観測	地下水の流れは、b-14付近からBW-02の方向に谷部が存在しており、地下水の流向はBW-02へ向かっている。 全体的な地下水位の動向は、廃棄物によって形成された地形に類似しており、上段部では地山層中の地下水位より10m程度高い傾向がある。 年間変動では、地山層中ではおおむね0.0~0.3m程度で、廃棄物中のほうが比較的大きな変動2.5~4.0mを示す地点も見られる。なお、ボーリング孔の変形により調査可能な場所は、33か所。	今後水処理の必要性等を検討するうえで水量や水位、水質の把握が重要であるため、引き続きモニタリングを継続する必要がある。	地下水水位の一斉観測は、ボーリング39か所を対象とするが、調査可能な33か所で2回/月実施する。 連続観測については、2か所(BW-01、BW-02)で観測機器を設置し、継続的に観測する。	P7-8
	連続観測	BW-01よりBW-02のほうが比較的変動が多く現れており、降雨による水位上昇が鋭敏であるが、 両地点共に急激な変動や経時的な変化は認められない。			
地下水	環境基準項目	BW-01、BW-02共に全ての項目で環境基準に適合していた。しかし、BW-01で砒素に関して8月21日に0.013mg/l、19年2月20日に0.012mg/lを示し、僅かに環境基準値(0.01mg/l)の超過が認められたが、年間平均値は0.008mg/lで、 環境基準に適合していた。	BW-01で検出される砒素については、環境基準に適合しているものの単発的に環境基準値を超過しているため検出原因の調査が必要と考える。	地下水水質調査は、地下水位連続観測と同様の2か所で1回/月実施する。さらに、BW-01については、砒素検出原因調査を実施する。	P3-6
	その他の項目	電気伝導率やイオン類が岐阜市内の一般的地下水と比較して高いことから、廃棄物の影響が認められるが、 季節変化や経年変化は認められない。			
沢水	環境基準項目	当該調査のバックグラウンドとなるもので、 問題となる数値はない。			
	その他の項目	当該調査のバックグラウンドとなるもので、 問題となる数値はない。			
湧水	排水基準項目	排水基準に適合しているが、沢水と比較すると、数値が高くなっていることから、廃棄物の影響を受けていることが認められる。平成18年度から実施した 生物化学的酸素要求量(BOD)については、排水基準に適合している。	降雨時、沢水流量の増加により有機性の汚濁が高くなる傾向が見られることから、今後も定期的なモニタリングを継続する必要がある。	廃棄物の影響の度合いを検証するため、沢水と湧水の水質を同時に1回/月実施する。また、沢水と湧水の関係を比較検討するため電気伝導率、水量の測定を1回/月実施する。	P9-12
	その他の項目	電気伝導率、全有機体炭素量、イオン類が沢水と比較すると高いことから、廃棄物の影響が認められる。			
浸出水	排水基準項目	調査に必要な十分な浸出水が確認されていないため未実施である。 降雨後でも浸出水は、ほとんど認められず、上部区域の覆土によるキャッピングの効果が高いと考える。	覆土によるキャッピング効果により浸出水が出ておらず検査は未実施である。廃棄物中の宙水という観点からモニタリングを継続する必要がある。	廃棄物斜面からの浸出か所2か所(No.2、No.3)で降雨後の浸出量の多いときに年1回実施する。	-
	その他の項目				
ガス濃度	作業環境	撤去作業場所では、メタン、アスベストとも定量下限値未満で 検出されなかったが、硫化水素 は6月、8月に0.0007ppm検出されていた。これは、作業環境(管理濃度)5ppmに対して 基準値以下であった。	撤去作業場所及び敷地境界とも基準値以下となっているが、今後も安全な撤去作業を継続するため、引き続きモニタリングを継続する必要がある。	作業安全の観点から撤去作業エリアで、周辺環境への影響を防止する観点から東側敷地境界で、それぞれ1回/月実施する。また、新たに 廃棄物層内の燃焼に伴う排出ガスの調査を実施する。	P13
	敷地境界	大気規制基準項目 悪臭規制基準項目	敷地境界では、 硫化水素、メタン、アスベスト の全調査回において定量下限値未満で 検出されなかった。		
斜面	-	緩慢な沈下が認められるが、 急激な変化は認められない。	対策がなされるまでは、崩落の危険性は常にあり、今後もモニタリングを継続する必要がある。	廃棄物斜面23か所について1回/週及び大雨・台風通過後等に臨時に6回程度実施する。	-

総合評価 廃棄物の影響は認められるものの、いずれも各基準に適合している。

緊急調査とは、平成15年度に、廃棄物による周辺環境への影響を緊急的に把握するために実施した調査
 詳細調査とは、平成16年度に、廃棄物の性状、量及び周辺環境への影響を詳細に把握するために実施した調査



凡 例	
	: 上流部沢水・プラント裏湧水・地下水調査地点
	: 地下水位一斉調査地点
	: 浸出水調査地点
	: ガス濃度モニタリング地点(敷地境界)
	: ガス濃度モニタリング地点(自主撤去作業エリア)

水質等モニタリング地点位置図

表 3.4.3(1) 地下水水質分析結果一覧 (BW-01 : 平成 16 年 ~ 平成 17 年)

項目	環境基準	定量下限値	平成16年度調査				平成17年度調査										
			10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
採取日	-	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
時刻	-	-	11:00	14:18	9:20	9:33	9:43	9:36	11:02	8:43	8:35	9:11	8:40	10:07	8:33	9:02	9:48
水温	℃	-	17.4	15.7	17.8	18.0	18.0	18.2	18.2	17.7	17.6	17.4	17.5	17.2	17.4	17.3	17.7
気温	℃	-	25.5	10.2	10.0	20.5	26.0	28.0	36.1	26.4	25.3	14.9	12.0	3.7	0.5	4.8	4.5
透視度	度	-	50以上	33	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.01	0.001	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
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出
有機リン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.009	0.005未満	0.009	0.005未満	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
六価クロム	mg/l	0.05	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
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.007	0.010	0.006	0.006	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	0.007	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	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
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002	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
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-	-	0.004未満	-	-	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	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
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	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
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	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
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	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
セレン	mg/l	0.01	0.002	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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	0.1未満	0.2未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.05未満	0.09	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満
ホウ素	mg/l	1	0.05	0.17	0.25	0.13	0.25	0.21	0.22	0.23	0.28	0.23	0.25	0.23	0.29	0.23	0.25
電気伝導率	mS/m	-	0.1	120	110	120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	70	70	80	80	77	74	74	73	69	74	76	75	82	73
水素イオン濃度	-	-	6.5/22.5	6.6/16.1	6.6/13.7	6.6/21.9	6.5/25.4	6.5/23.3	6.7/23.9	6.5/24.5	6.5/23.7	6.5/23.4	6.6/19.2	6.6/16.2	6.6/16.4	6.6/17.2	6.6/18.0
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/l	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	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
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	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
フェノール	mg/l	-	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
銅	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.06	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
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.67	1.3	1.5	1.3	1.4	1.1	1.0	0.82	0.74	0.69	0.73	2.3	0.44	1.0
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	12	11	13	13	12	11	12	11	11	12	12	23	12	5.9
全クロム	mg/l	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素	mg/l	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全リン	mg/l	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存酸素	mg/l	-	0.5	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸化還元電位	mV	-	-	9	-12	180	61	180	71	240	130	86	84	160	63	130	76
重炭酸イオン	mg/l	-	1	560	520	590	570	580	570	540	580	560	570	570	570	570	580
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	75	85	82	80	74	71	78	70	69	73	75	76	75	70
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	37	37	41	41	41	41	40	41	39	40	42	42	44	42
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	7.1	8.4	8.6	8.7	8.1	8.1	7.9	7.8	7.6	7.6	8.2	7.9	8.9	8.8
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	160	160	170	160	160	160	160	160	150	160	160	160	160	160
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	31	30	33	31	32	32	32	33	31	32	31	33	33	33
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.3未満	0.9	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.5	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成16年度調査				平成17年度調査										
		10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
採取日	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
時刻	-	11:00	14:18~14:30	9:20~10:10	9:33~10:33	9:43~10:13	9:36~10:20	11:02~11:30	8:43~9:13	8:35~9:15	9:11~9:41	8:40~9:30	10:07~11:00	8:33~9:12	9:02~9:40	9:48~10:10
水温	℃	-	17.4	15.7	17.8	18.0	18.0	18.2	17.7	17.6	17.4	17.5	17.2	17.4	17.3	17.7
気温	℃	-	25.5	10.2	10.0	20.5	26.0	28.0	36.1	26.4	25.3	14.9	12.0	3.7	0.5	4.8
透視度	度	-	50以上	33	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pe-TEQ/l	1	0.063	0.16	0.064	0.069	0.070	0.069	0.14	0.068	0.072	0.052	0.052	0.049	0.049	0.051

表 3.4.3(2) 地下水水質分析結果一覧 (BW-01 : 平成 18 年)

項目	環境基準	定量下限値	平成18年度調査																	
			5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月10日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日	
採取日	-	-	8:35	8:33	9:20	8:27	8:40	13:52	8:36	8:54	8:31	9:06	8:20	8:48	8:20	8:52	9:06	8:22	9:14	
時刻	-	-	17.9	17.4	19.0	18.9	18.5	18.7	17.7	18.0	17.9	17.6	17.8	18.0	17.7	17.6	18.0	17.8	23.0	
水温	℃	-	23.2	25.7	31.9	26.8	25.5	22.8	21.5	17.0	16.0	7.0	1.9	6.2	3.0	10.5	9.7	4.4	8.0	
気温	℃	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	
透視度	度	-	0.01	0.001	0.001	未満	-	0.001	未満	-	-	-	-	-	0.001	未満	-	-	-	
カドミウム	mg/l	0.01	未検出	0.1	未検出	-	未検出	-	-	未検出	-	-	-	-	未検出	-	-	-	-	
シアン	mg/l	検出されないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機リン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛	mg/l	0.01	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
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01	未満	-	0.01	未満	-	-	0.01	未満	-	-	0.01	未満	-	-	-	
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.006	0.007	0.008	0.013	0.006	0.008	0.008	0.005	未満	0.006	0.007	0.007	0.009	0.007	0.012	0.006	0.010
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	0.0005	未満	-	0.0005	未満	-	-	0.0005	未満	-	-	-	-	0.0005	未満	-	
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	未検出	-	未検出	-	-	-	-	未検出	-	-	-	-	未検出	-	-	-	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	未検出	-	未検出	-	-	-	-	未検出	-	-	-	未検出	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002	未満	-	0.002	未満	-	-	0.002	未満	-	-	-	0.002	未満	-	-	
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002	未満	-	0.0002	未満	-	-	0.0002	未満	-	-	-	0.0002	未満	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	0.0004	0.0004	未満	-	0.0004	未満	-	-	0.0004	未満	-	-	-	0.0004	未満	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002	0.002	未満	-	0.002	未満	-	-	0.002	未満	-	-	-	0.002	未満	-	-	
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004	0.004	未満	-	0.004	未満	-	-	0.004	未満	-	-	-	0.004	未満	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	0.0005	未満	-	0.0005	未満	-	-	0.0005	未満	-	-	-	0.0005	未満	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.0006	0.0006	未満	-	0.0006	未満	-	-	0.0006	未満	-	-	-	0.0006	未満	-	-	
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	0.002	未満	-	0.002	未満	-	-	0.002	未満	-	-	-	0.002	未満	-	-	
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	0.0005	未満	-	0.0005	未満	-	-	0.0005	未満	-	-	-	0.0005	未満	-	-	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002	0.0002	未満	-	0.0002	未満	-	-	0.0002	未満	-	-	-	0.0002	未満	-	-	
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006	未満	-	0.0006	未満	-	-	0.0006	未満	-	-	-	0.0006	未満	-	-	
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003	未満	-	0.0003	未満	-	-	0.0003	未満	-	-	-	0.0003	未満	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002	未満	-	0.002	未満	-	-	0.002	未満	-	-	-	0.002	未満	-	-	
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	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	
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002	未満	-	0.002	未満	-	-	0.002	未満	-	-	-	0.002	未満	-	-	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	0.1	未満	0.1	未満	0.1	未満	0.1	未満	-	0.1	未満	-	0.1	未満	0.1	未満	
フッ素	mg/l	0.8	0.05	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	
ホウ素	mg/l	1	0.05	0.25	0.23	0.27	0.27	0.18	-	0.27	-	0.28	-	0.26	-	0.05	未満	0.31	0.29	
電気伝導率	mS/m	-	0.1	110	100	100	100	110	100	100	-	100	-	100	-	100	-	100	100	
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	75	70	67	73	72	-	71	-	72	-	58	-	80	-	83	68	
水素イオン濃度	-	-	6.5/23.2	6.5/23.0	6.5/24.6	6.6/22.9	6.6/23.9	-	6.8/23.3	-	6.6/20.7	-	6.9/18.8	-	7.0/16.9	-	6.6/17.2	7.2/19.1	-	
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.8	0.5	未満	0.9	5.7	0.7	-	1.1	-	0.7	-	0.8	-	1.5	-	0.9	1.0
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	8.1	8.4	7.6	7.9	9.9	-	9.9	-	7.6	-	6.2	-	6.3	-	7.4	7.1	
浮遊物質量	mg/l	-	1	7	2	1	未満	15	2	-	2	-	4	-	2	-	3	-	5	2
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5	未満	-	0.5	未満	-	-	0.5	未満	-	-	-	0.5	未満	-	-	
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	0.5	未満	-	0.5	未満	-	-	0.5	未満	-	-	-	0.5	未満	-	-	
フェノール	mg/l	-	0.005	0.005	未満	-	0.005	未満	-	-	0.005	未満	-	-	-	0.005	未満	-	-	
銅	mg/l	-	0.01	0.01	未満	0.01	未満	0.01	未満	0.03	0.01	未満	-	0.01	未満	-	0.01	未満	0.01	未満
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01	未満	0.01	未満	0.01	未満	0.04	0.01	未満	-	0.01	未満	-	0.01	未満	0.01	未満
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.53	0.52	0.40	0.42	0.27	-	0.13	-	0.20	-	0.25	-	0.41	-	0.20	0.44	
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	11	10	10	10	7.5	-	13	-	10	-	10	-	12	-	11	9.0	
全クロム	mg/l	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全窒素	mg/l	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全リン	mg/l	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶存酸素	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
酸化還元電位	mV	-	-	160	86	71	140	130	-	150	-	120	-	130	-	150	-	94	88	
重炭酸イオン	mg/l	-	1	570	560	570	570	580	-	590	-	560	-	570	-	580	-	560	450	
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	76	70	70	71	76	-	78	-	81	-	63	-	92	-	97	85	
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	42	42	42	41	42	-	50	-	43	-	46	-	40	-	40	38	
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	7.2	8.2	7.9	8.2	8.6	-	8.5	-	8.7	-	9.9	-	9.0	-	4.4	6.1	
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	160	170	170	170	170	-	170	-	170	-	170	-	160	-	160	120	
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	32	33	32	32	32	-	33	-	31	-	33	-	32	-	28	26	
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	4.2	2.1	1.9	2.3	2.3	-	2.2	-	2.1	-	2.2	-	2.3	-	2.0	2.9	
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1	未満	0.1	未満	0.1	未満	-	0.1	未満	-	0.1	未満	-	0.1	未満	0.1	未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.3	未満	0.3	未満	0.3	未満	0.5	0.5	-	0.3	未満	-	0.3	未満	0.3	未満	

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成18年度調査																	
		5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月19日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日	
採取日	-	8:35~9:00	8:33~9:05	8:52~9:20	8:27~8:50	8:40~8:50	-	8:36~9:20	-	8:31~9:05	-	8:20~9:10	-	8:20~9:10	-	9:06~9:50	8:22~9:00	-	-
時刻	-	17.9	17.4	19.0	18.9	18.5	-	17.7	-	17.9	-	17.8	-	17.7	-	18.0	17.8	-	-
水温	℃	23.2	25.7	31.9	26.8	25.5	-	21.5	-	16.0	-	1.9	-	3.0	-	9.7	4.1	-	-
気温	℃	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	50以上	-	-
透視度	度	1	0.053	0.051	0.049	0.067	0.069	-	0.050	-	0.057	-	0.062	-	0.050	-	0.052	0.056	-
毒性等量	pe-TEQ/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.4.3(3) 地下水水質分析結果一覧 (BW-02 : 平成 16 年 ~ 平成 17 年)

項目	環境基準	定量下限値	平成16年度調査					平成17年度調査									
			10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
採取日	-	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
時刻	-	-	12.00	15.00	10.37	10.17	10.32	10.32	11.50	9.43	9.45	9.51	9.40	8.44	9.22	9.50	8.41
水温	℃	-	20.7	17.8	18.0	17.5	17.5	18.3	19.6	19.8	20.4	20.5	20.5	18.9	17.6	16.9	17.8
気温	℃	-	24.6	10.4	11.5	16.5	23.0	28.0	38.2	26.0	31.4	15.0	10.2	3.5	3.7	4.3	2.4
透視度	度	-	50以上	32	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.01	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	-
シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	不検出	-
有機リン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/l	0.01	0.005 未満	0.006 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.007
六価クロム	mg/l	0.05	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	-
砒素	mg/l	0.01	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
総水銀	mg/l	0.0005	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	-
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005 未満	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005 未満	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-
ジクロロメタン	mg/l	0.02	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	-
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	-	-	0.0004 未満	-	-	-	0.0004 未満	-	-	0.0004 未満	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	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	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	-	-	0.004 未満	-	-	-	0.004 未満	-	-	0.004 未満	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	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	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	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	-
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	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	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-
チウラム	mg/l	0.006	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-
シマジン	mg/l	0.003	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	-	-	-	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	-
チオベンカルブ	mg/l	0.02	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	-
ベンゼン	mg/l	0.01	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
セレン	mg/l	0.01	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	-
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	1.8	2.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	0.7	0.5	1.8	1.8	1.8	1.5	
フッ素	mg/l	0.8	0.09 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.09 未満	0.09 未満	0.09 未満	0.08 未満	0.07 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.12 未満	0.09 未満	0.08 未満
ホウ素	mg/l	1	0.52 未満	0.73 未満	0.37 未満	0.53 未満	0.56 未満	0.67 未満	0.64 未満	0.64 未満	0.57 未満	0.60 未満	0.58 未満	0.49 未満	0.41 未満	0.49 未満	0.37 未満
電気伝導率	mS/m	-	0.1	150	120	120	120	130	130	130	140	130	120	100	100	110	110
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	75	61	76	72	68	78	64	52	63	64	53	48	59	52
水素イオン濃度	-	-	6.7/22.2	6.9/16.0	7.0/14.1	6.9/22.2	6.9/24.1	6.8/23.2	7.1/24.0	6.8/24.1	6.8/23.5	6.8/23.3	7.0/19.3	7.0/16.2	7.0/16.4	7.1/17.3	7.1/18.2
全有機炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/l	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	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	-
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	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	-
フェノール	mg/l	-	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	-
銅	mg/l	-	0.01	0.01 未満	0.01	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.03	0.02	0.01 未満
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01 未満	0.01	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.02	0.18	0.07	0.07	0.34	0.04	0.11	0.02	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.03	0.01	0.01 未満
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.21	0.14	0.10	0.07	0.02	0.02	0.05	0.13	0.15	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07
全クロム	mg/l	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素	mg/l	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全リン	mg/l	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存酸素	mg/l	-	0.5	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸化還元電位	mV	-	-	110	72	180	87	200	110	230	190	89	86	170	79	140	71
重炭酸イオン	mg/l	-	1	330	280	230	290	350	360	340	340	350	360	290	240	260	250
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	480	350	360	390	340	360	420	400	430	380	370	310	350	340
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	88	81	83	81	82	86	84	81	81	81	78	70	69	69
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	26	24	22	22	23	24	25	25	24	24	23	20	22	20
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	220	170	160	180	190	200	200	200	210	200	170	160	170	160
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	19	14	14	17	18	18	19	19	19	16	13	14	16	15
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	7.9	8.8	6.2	6.3	6.7	7.4	8.0	7.3	3.1	2.3	4.5	8.0	8.1	7.9

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成16年度調査					平成17年度調査									
		10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
採取日	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日
時刻	-	12.00	15.00~15.30	10.37~11.10	10.17~11.17	10.32~11.02	10.32~11.20	11.50~12.20	9.43~10.13	9.45~10.15	9.51~10.21	9.40~10.15	8.44~10.00	9.22~9.52	9.50~10.30	8.41~9.20
水温	℃	-	20.7	17.8	18.0	17.5	17.5	18.3	19.6	19.8	20.4	20.5	20.5	18.9	17.6	16.9
気温	℃	-	24.6	10.4	11.5	16.5	23.0	28.0	38.2	26.0	31.4	15.0	10.2	3.5	3.7	4.3
透視度	度	-	50以上	32	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.064	0.67	0.090	0.063	0.072	0.071	0.064	0.13	0.070	0.051	0.051	0.085	0.050	0.056

表 3.4.3(4) 地下水水質分析結果一覧 (BW-02:平成 18 年)

項目	環境基準	定量下限値	平成18年度調査																
			5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月10日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日
採取日	-	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月10日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日
時刻	-	-	9:10	9:18	9:50	9:05	9:20	14:13	9:29	9:23	9:12	9:48	9:23	9:24	9:20	9:14	10:00	9:10	10:35
水温	℃	-	17.0	17.5	19.1	19.6	19.5	20.5	20.7	20.5	20.5	20.5	20.0	19.5	19.1	18.8	18.5	17.9	17.8
気温	℃	-	22.3	27.0	30.0	28.0	25.5	28.8	23.5	18.2	14.7	7.4	5.5	4.9	5.4	11.5	11.0	4.9	9.6
透視度	度	-	50以上	50以上	40	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.01	0.001未満	-	0.001未満	-	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	-	-	-	-
シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
有機リン	mg/l	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/l	0.01	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.05	0.01未満	-	0.01未満	-	-	-	0.01未満	-	-	-	-	-	0.01未満	-	-	-	-
砒素	mg/l	0.01	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	検出されないこと	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-	-	-	不検出	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	0.0004未満	-	0.0004未満	-	-	-	0.0004未満	-	-	-	-	-	0.0004未満	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004未満	-	0.004未満	-	-	-	0.004未満	-	-	-	-	-	0.004未満	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	-
チウラム	mg/l	0.006	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	-	-	0.0006未満	-	-	-	-
シマジン	mg/l	0.003	0.0003未満	-	0.0003未満	-	-	-	0.0003未満	-	-	-	-	-	0.0003未満	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	0.01	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
セレン	mg/l	0.01	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	-
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	1.2	1.2	1.5	0.8	0.8	-	0.7	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.8	1.4	
フッ素	mg/l	0.8	0.05	0.12	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	-	0.09	-	0.09	-	0.12	-	0.09	0.09	-
ホウ素	mg/l	1	0.05	0.42	0.40	0.46	0.45	0.44	-	0.60	-	0.74	-	0.70	-	0.57	-	0.72	0.62
電気伝導率	mS/m	-	0.1	110	110	120	130	110	110	-	110	-	110	-	96	-	98	96	-
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	45	45	44	62	48	52	-	67	-	68	-	52	-	68	50	-
水素イオン濃度	mg/l	-	6.9/23.3	6.9/23.0	6.8/25.8	6.9/22.9	6.8/24.1	-	7.1/23.4	-	6.9/20.8	-	6.9/18.9	-	7.3/16.9	-	7.1/17.1	7.6/19.5	-
全有機体炭素量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.5未満	0.5未満	0.6	0.8	0.5未満	0.6	-	0.5未満	-	0.5未満	-	0.7	-	0.6	0.5未満	-
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	4.4	4.9	5.1	4.9	5.4	5.4	-	5.2	-	4.6	-	4.6	-	4.7	4.7	-
浮遊物質	mg/l	-	1	4	9	1未満	3	6	1未満	-	2	-	2	-	1	-	4	2	-
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5未満	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	-	-	-	0.5未満	-	-	-	-
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	0.5未満	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	-	-	-	0.5未満	-	-	-	-
フェノール	mg/l	-	0.005	0.005未満	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-	-
銅	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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	0.01未満
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.01	-	0.01	-	0.01未満	-	0.01未満	-	0.03	-	0.03	0.04
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.07	0.10	0.03	0.11	0.09	-	0.13	-	0.05	-	0.01未満	-	0.05	-	0.03	0.05
全クロム	mg/l	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素	mg/l	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全リン	mg/l	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存酸素	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸化還元電位	mV	-	-	160	85	130	150	130	150	-	120	-	130	-	150	-	93	82	-
重炭酸イオン	mg/l	-	1	280	330	300	350	380	380	-	310	-	260	-	260	-	290	180	-
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	380	370	420	410	350	340	-	320	-	310	-	300	-	340	310	-
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	68	69	69	74	71	73	-	73	-	70	-	63	-	62	58	-
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	20	21	22	22	23	23	-	22	-	21	-	20	-	9.4	9.6	-
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	190	200	210	220	210	200	-	180	-	160	-	160	-	220	120	-
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	18	18	19	20	19	18	-	16	-	14	-	14	-	14	14	-
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	-	0.1未満	-	0.1未満	-	0.1未満	-	0.1未満	0.1	0.1
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	0.1未満	-	0.1未満	-	0.1未満	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	5.3	5.4	6.6	3.5	3.4	-	3.2	-	7.5	-	7.5	-	8.0	6.0	-	

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成18年度調査																
		5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月10日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日
採取日	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月10日	10月20日	11月6日	11月20日	12月11日	12月20日	1月10日	1月19日	2月6日	2月20日	3月9日	3月20日
時刻	-	9:10~9:50	9:18~9:45	9:28~9:50	9:05~9:45	9:20~9:30	-	9:29~10:00	-	9:12~9:35	-	9:23~10:20	-	9:20~10:15	-	10:00~10:35	9:10~9:45	-
水温	℃	-	17.0	17.5	19.1	19.6	19.5	20.5	-	20.5	-	20.0	-	19.1	-	18.5	17.8	-
気温	℃	-	22.3	27.0	30.0	28.0	25.5	-	23.5	-	14.7	-	5.5	-	5.4	-	11.0	4.4
透視度	度	-	50以上	50以上	40	50以上	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	-	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.052	0.052	0.052	0.051	0.058	-	0.051	-	0.050	-	0.047	-	0.047	-	0.048	0.054

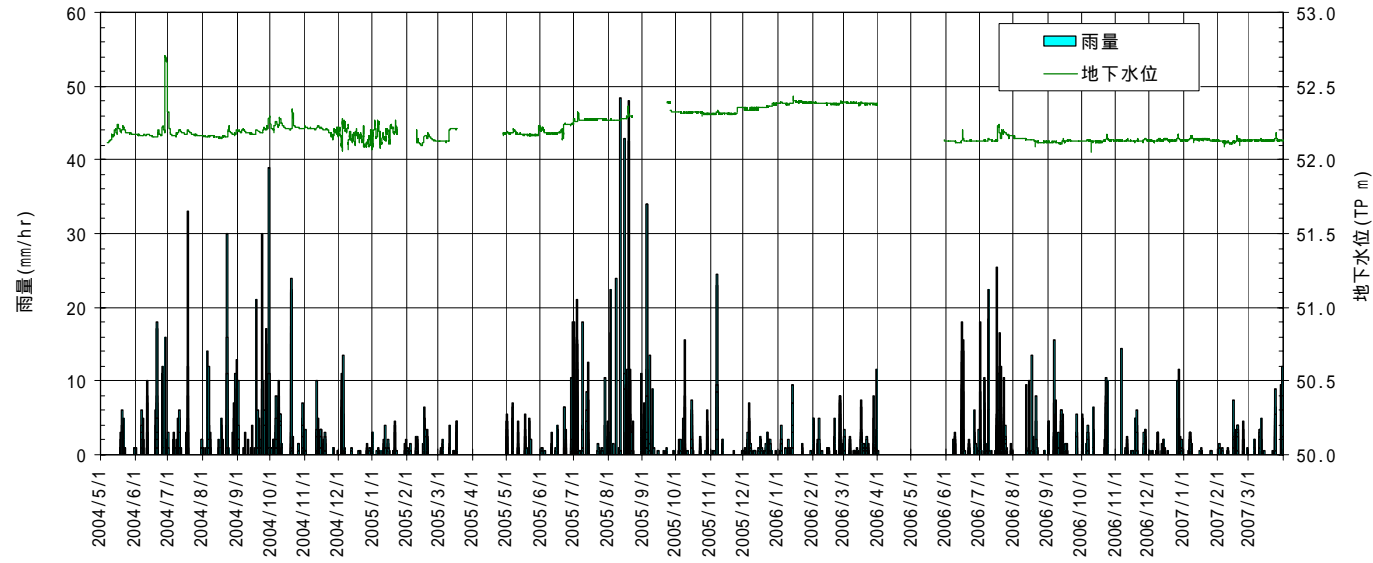


図 3.4.4 雨量と水位変動(BW-01)

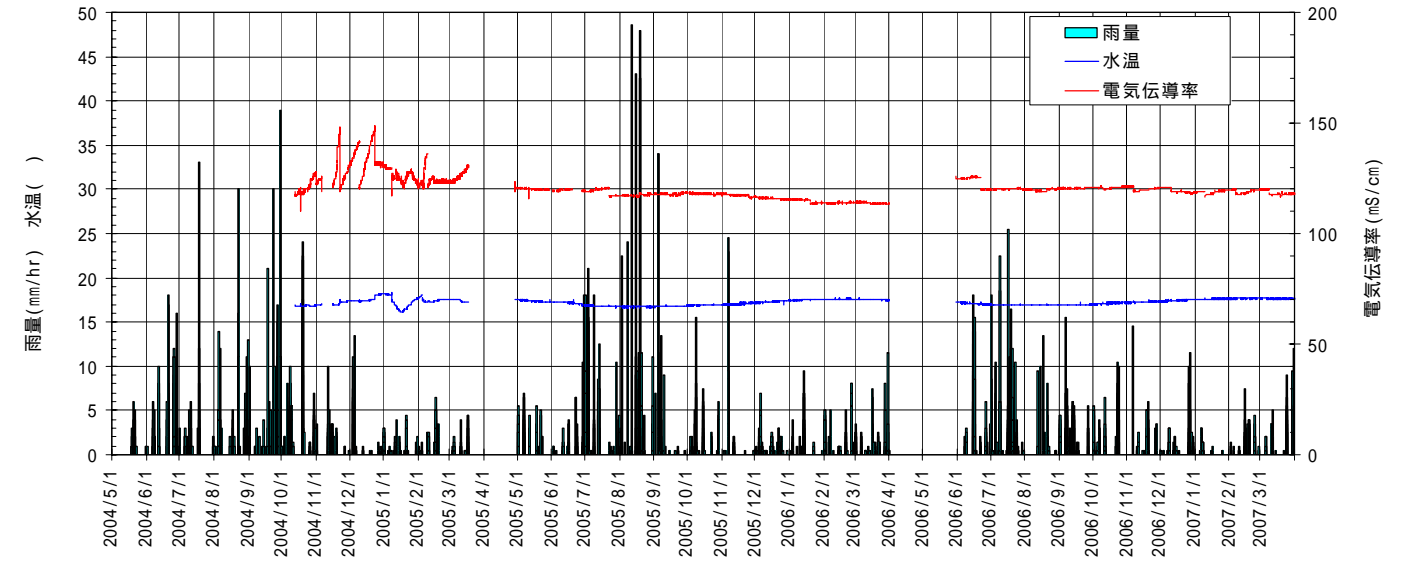


図 3.4.6 降雨量と電気伝導率変動(BW-01)

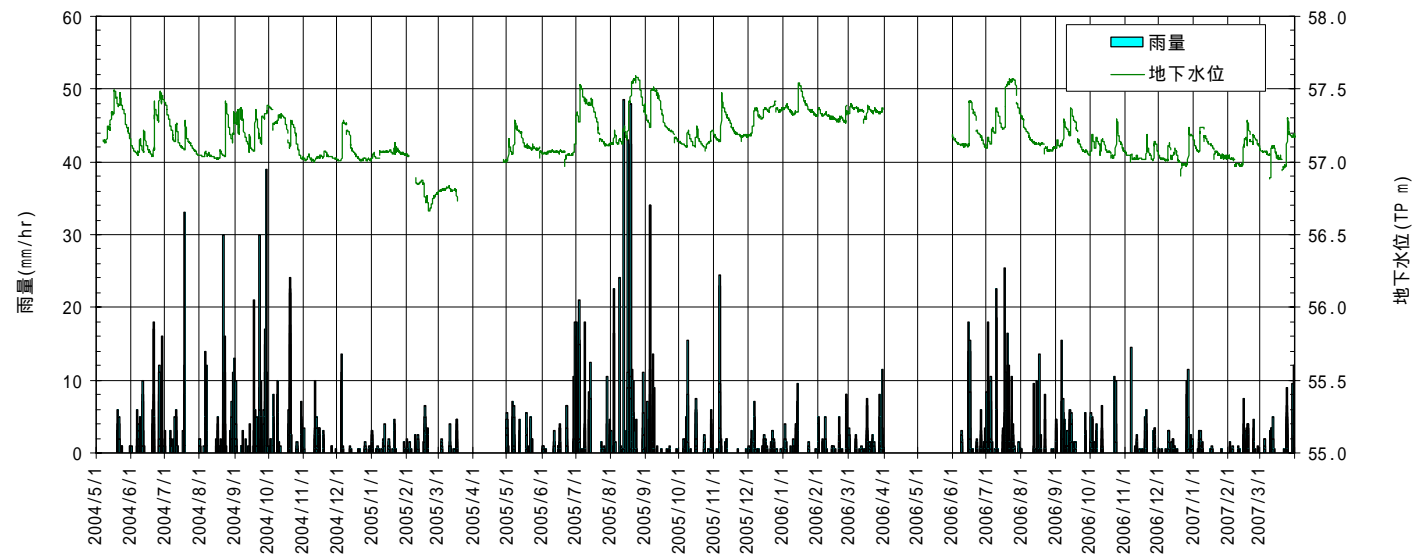


図 3.4.5 雨量と水位変動(BW-02)

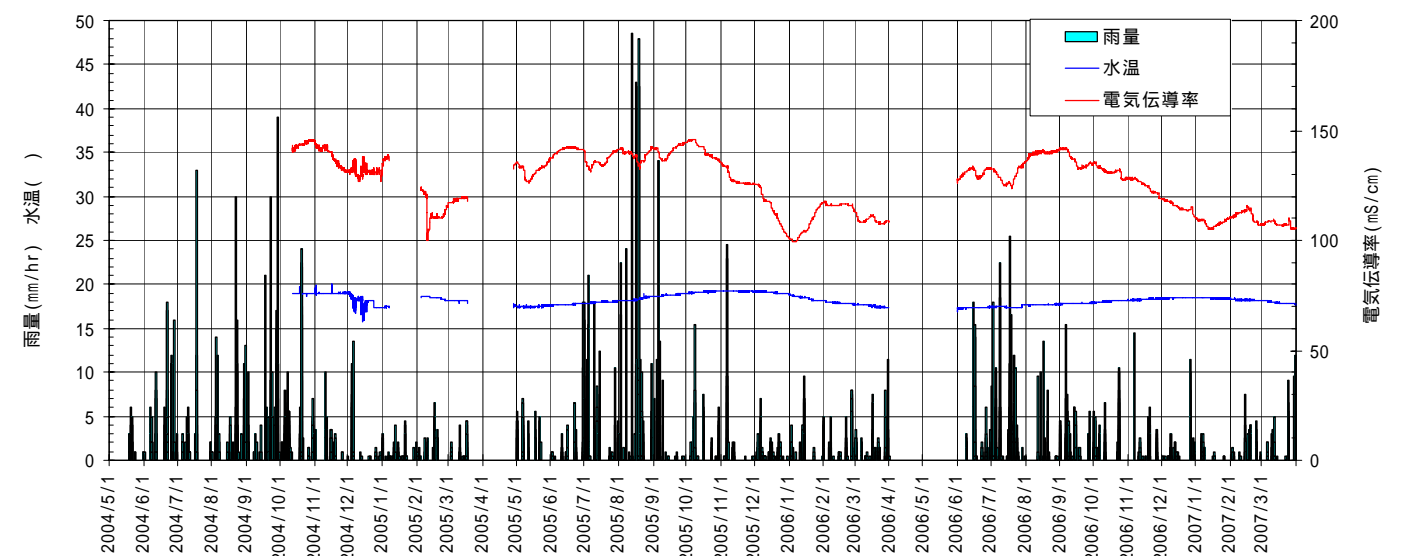
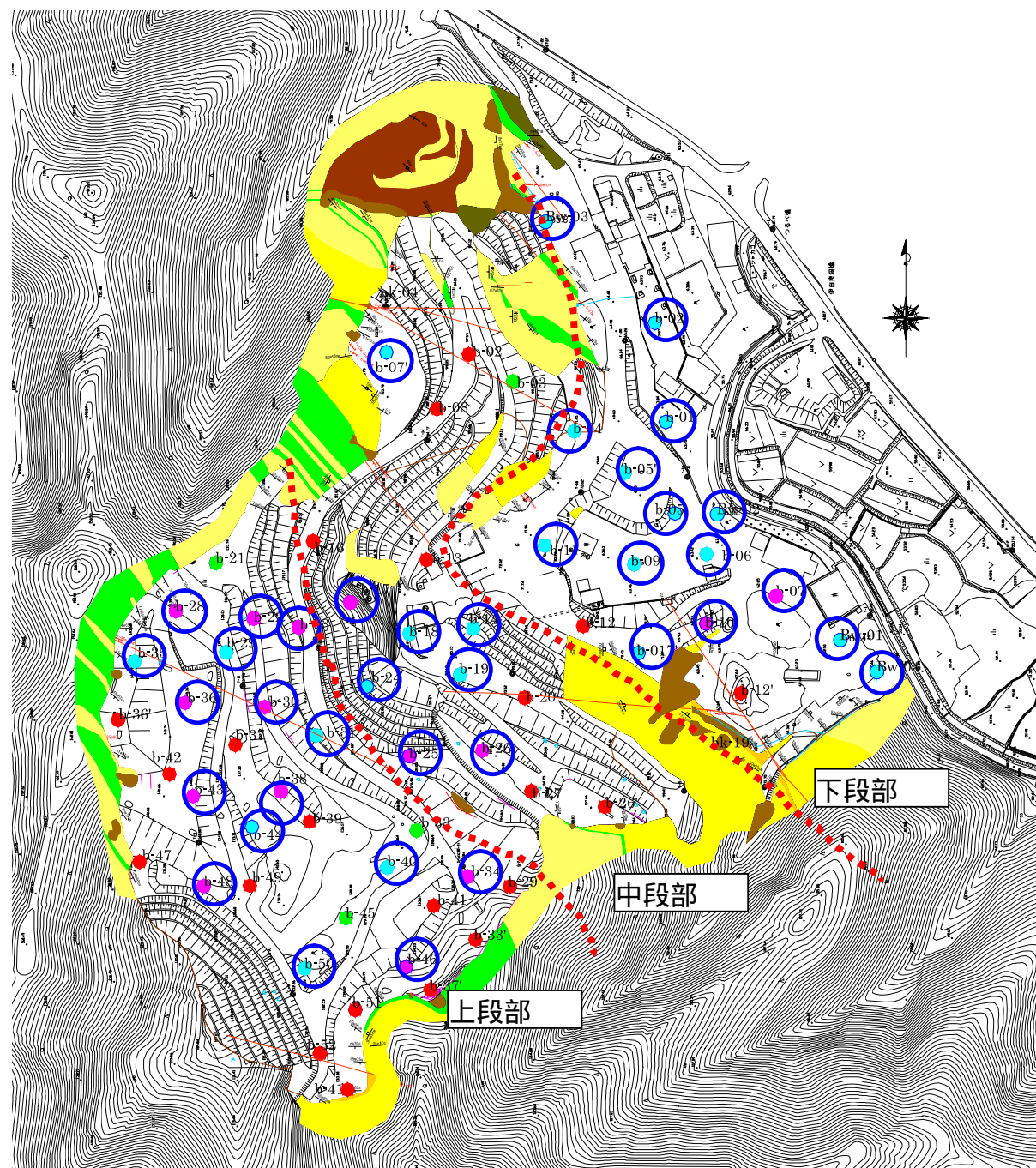


図 3.4.7 降雨量と電気伝導率(BW-02)



自主撤去作業により観測井戸の管頭高さに変更があった地点

- ・ b-35 : 2006年11月21日 以降
- ・ b-38 : 2005年11月25日 以降
- ・ b-43 : 2005年 3月14日 以降
- ・ b-44 : 2005年 11月 9日 以降

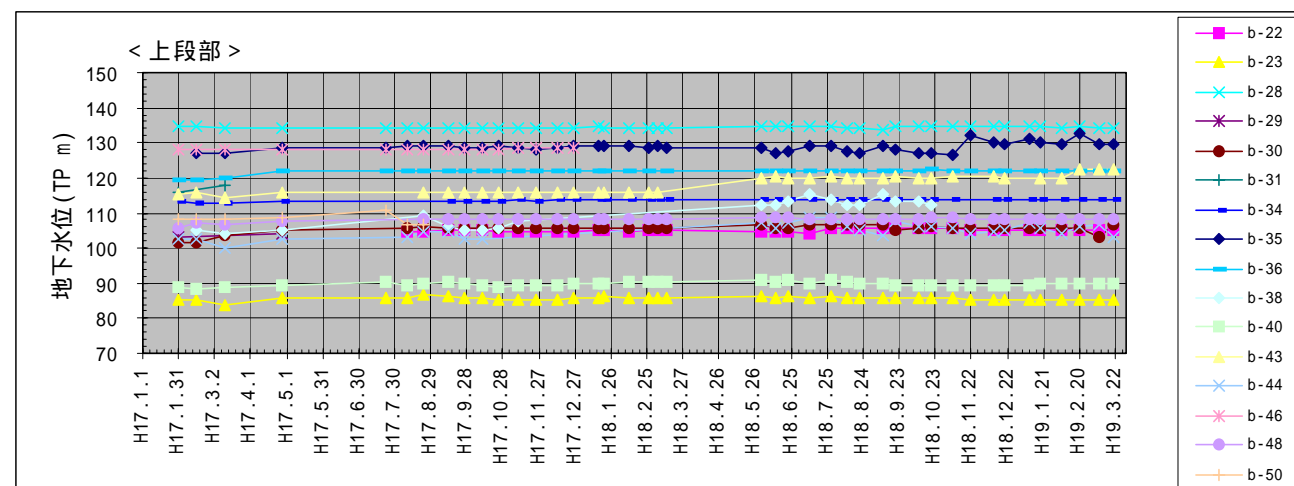
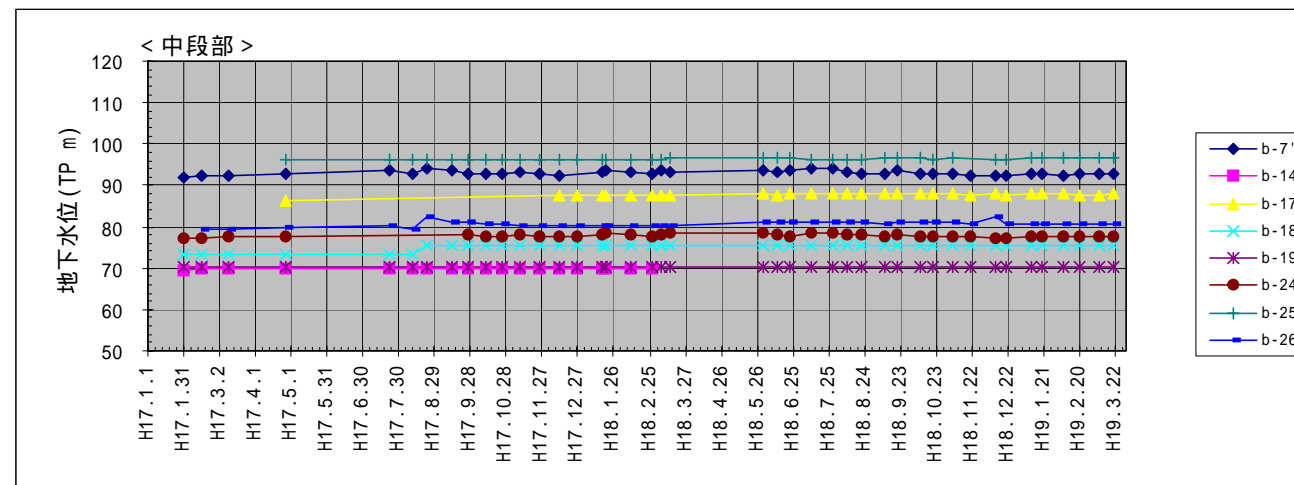
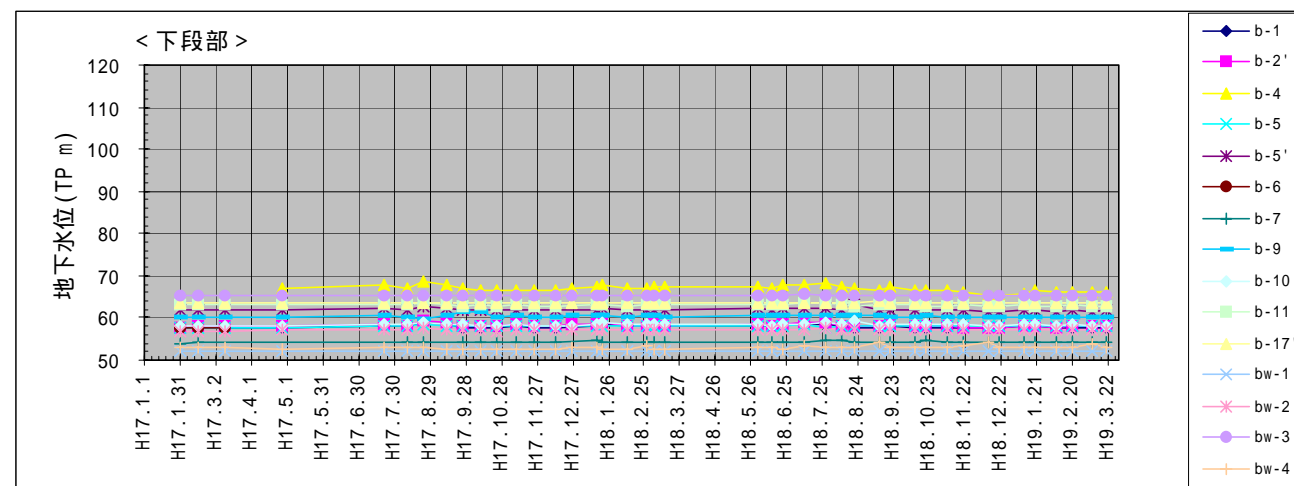
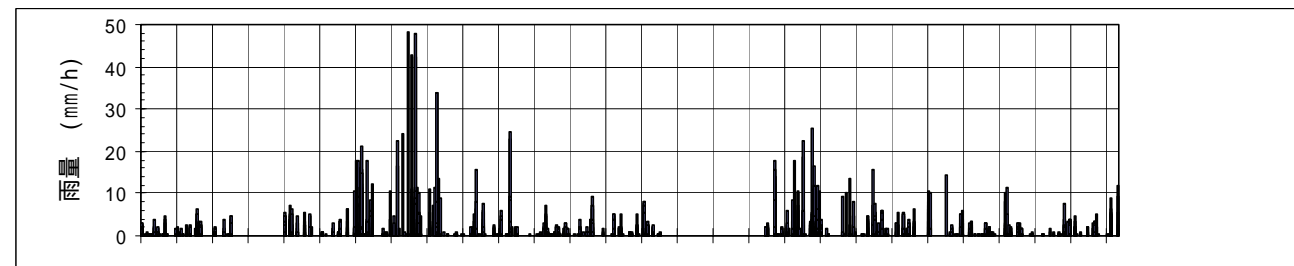


図 3.4.8 地下水位の経時変化

表 3.2.3(2) 上流部沢水水質分析結果一覧表(平成 18 年)

項目	環境基準	定量下限値	平成18年度調査											
			5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日	
採取日	-	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日	
時刻	-	-	10:55	10:45	11:05	10:51	11:30	11:15	10:43	10:40	11:29	11:27	11:12	
水温	℃	-	14.5	15.7	17.5	18.2	18.6	17.0	12.6	8.2	7.2	7.2	7.2	
気温	℃	-	23.8	21.6	25.0	27.7	24.0	20.1	13.1	3.6	6.2	11.4	7.3	
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	
カドミウム	mg/l	0.01	0.001 未満	-	0.001 未満	-	-	0.001 未満	-	-	0.001 未満	-	-	
シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	
有機リン	mg/l	-	0.1 未満	-	0.1 未満	-	-	0.1 未満	-	-	0.1 未満	-	-	
鉛	mg/l	0.01	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
六価クロム	mg/l	0.05	0.01 未満	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-	-	
砒素	mg/l	0.01	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002 未満	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	0.0004 未満	-	0.0004 未満	-	-	0.0004 未満	-	-	0.0004 未満	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004 未満	-	0.004 未満	-	-	0.004 未満	-	-	0.004 未満	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	0.0005 未満	-	-	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002 未満	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	0.0002 未満	-	-	
チウラム	mg/l	0.006	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	0.0006 未満	-	-	
シマジン	mg/l	0.003	0.0003 未満	-	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	
ベンゼン	mg/l	0.01	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	
セレン	mg/l	0.01	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	-	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9	1.2	1.3	1.5	1.3	0.9	
フッ素	mg/l	0.8	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	
ホウ素	mg/l	1	0.18 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	
電気伝導率	mS/m	-	5.4	5.4	4.8	5.5	6.2	6.3	6.6	6.2	6.5	6.0	6.1	
塩化物イオン	mg/l	-	3.0	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.6	3.2	3.5	2.8	3.2	
水素イオン濃度	-	-	7.1/23.3	7.1/23.2	7.1/24.2	7.0/22.9	7.1/24.0	7.0/22.9	7.1/20.8	7.1/18.8	7.4/16.7	7.2/17.1	7.4/18.9	
全有機体炭素量	mg/l	-	1.0	1.1	0.6	1.3	1.2	0.7	1.3	0.9	0.5 未満	1.1	1.1	
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	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	0.6 未満	0.5 未満	0.5 未満	
化学的酸素要求量	mg/l	-	1.3	1.7	0.9	1.7	1.4	0.5	1.7	0.6	0.6	0.8	0.7	
浮遊物質	mg/l	-	1 未満	4	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	2	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5 未満	-	0.5 未満	-	-	0.5 未満	-	-	0.5 未満	-	-	
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5 未満	-	0.5 未満	-	-	0.5 未満	-	-	0.5 未満	-	-	
フェノール	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	
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	
亜鉛	mg/l	-	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	
溶解性鉄	mg/l	-	0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.01	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.01	
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.14	0.01 未満	0.02	0.01	0.01 未満	0.02	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01	
全クロム	mg/l	-	0.01 未満	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-	-	
全窒素	mg/l	-	0.05 未満	0.68	0.57	0.74	1.0	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	0.97	
全リン	mg/l	-	0.003 未満	0.008	0.011	0.009	0.012	0.007	0.008	0.008	0.003 未満	0.005	0.006	
溶存酸素	mg/l	-	9.6	8.6	9.0	8.6	8.4	9.4	9.8	11	12	14	12	
酸化還元電位	mV	-	130	72	200	120	87	130	98	110	130	120	54	
重炭酸イオン	mg/l	-	17	18	15	19	18	21	19	21	21	17	19	
硫酸イオン	mg/l	-	3.2	3.6	3.1	3.1	3.5	4.3	3.7	5.0	5.6	4.0	4.7	
ナトリウムイオン	mg/l	-	4.1	4.0	3.7	3.9	4.2	4.5	4.3	4.2	4.3	3.6	3.6	
カリウムイオン	mg/l	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
カルシウムイオン	mg/l	-	5.9	4.2	3.9	4.9	5.2	5.4	5.5	5.6	5.6	4.7	4.9	
マグネシウムイオン	mg/l	-	1.2	1.2	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.3	1.4	
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.5	0.1	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
硝酸イオン	mg/l	-	3.0	3.1	2.5	3.3	4.2	4.1	5.4	5.7	6.6	5.8	4.1	

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成18年度調査											
		5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日	
採取日	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日	
時刻	-	10:55~11:45	10:45~11:30	10:55~11:05	10:51~11:30	11:30~11:40	11:15~11:50	10:43~11:10	10:40~11:05	11:29~12:00	11:27~12:00	11:12~11:50	
水温	℃	-	14.5	15.7	17.5	18.2	18.6	17.0	12.6	8.2	7.2	7.2	
気温	℃	-	23.8	21.6	25.0	27.7	24.0	20.1	13.1	3.6	6.2	11.4	
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	
毒性等量	pe-TEQ/l	1	0.068	0.073	0.069	0.060	0.071	0.067	0.12	0.047	0.049	0.052	

表 3.3.3(1) プラント裏湧水水質分析結果一覧表(平成 16 年～平成 17 年)

項目	排水基準	定量下限値	平成16年度調査				平成17年度調査											
			10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日	
採取日	-	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日	
時刻	-	-	9:30	9:00	11:14	11:39	11:24	11:34	10:09	10:36	10:21	10:31	12:43	11:08	10:02	10:42	11:36	
水温	°C	-	26.1	21.2	21.5	22.0	23.0	20.4	26.8	26.0	25.5	22.5	23.4	20.3	20.2	16.9	19.8	
気温	°C	-	25.2	7.2	11.5	23.0	21.0	30.5	34.8	26.4	27.5	16.5	14.5	3.4	2.6	6.8	5.0	
透視度	度	-	41	31	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	48	50以上	
カドミウム	mg/l	0.1	0.001	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	-	
シアン	mg/l	1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	
有機リン	mg/l	1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	
鉛	mg/l	0.1	0.005	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	0.005未満	
六価クロム	mg/l	0.5	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	-	
砒素	mg/l	0.1	0.005	0.009	0.007	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	
総水銀	mg/l	0.005	0.0005	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	-	
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005	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	-	
シクロロメタン	mg/l	0.2	0.002	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	-	
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	
1,1-ジクロロエタン	mg/l	0.2	0.002	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	-	
シス-1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.4	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	0.0005	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	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	
トリクロロエタン	mg/l	0.3	0.002	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	-	
テトラクロロエタン	mg/l	0.1	0.0005	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	-	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.02	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	
チウラム	mg/l	0.06	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	
シマジン	mg/l	0.03	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002	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	-	
ベンゼン	mg/l	0.1	0.001	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	
セレン	mg/l	0.1	0.002	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	-	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	1.00	-	4.5	6.7	14	19	19	15	8.5	4.7	11	16	19	19	13	12	19
フッ素	mg/l	8	0.05	0.12	0.06	0.05	0.14	0.17	0.15	0.19	0.19	0.05未満	0.05未満	0.16	0.15	0.20	0.12	0.14
ホウ素	mg/l	10	0.05	5.2	4.0	1.4	3.0	3.9	3.7	4.8	5.4	3.3	0.65	4.0	2.9	4.7	1.5	2.9
電気伝導率	mS/m	-	0.1	220	160	110	140	160	150	190	180	170	150	160	140	190	74	140
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	250	160	140	190	200	210	240	190	180	190	200	150	180	68	170
水素イオン濃度	-	5.8以上8.6以下	-	7.3/22.7	7.7/14.7	7.5/14.3	7.5/24.1	7.4/23.7	7.2/23.1	7.7/23.9	7.1/23.9	7.2/23.4	7.4/23.1	7.4/19.6	7.6/16.3	7.6/16.3	7.4/17.1	7.5/18.0
全有機炭素量	mg/l	-	-	77	44	16	27	32	24	45	70	28	30	34	28	53	14	32
生物学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	95	51	20	31	40	29	60	75	31	29	34	24	47	15	34
浮遊物質	mg/l	200(日平均150)	1	7	11	10	7	7	4	1未満	7	5	3	5	2	3	11	4
ルマルハキサン(鉱油)	mg/l	5	0.5	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	-	
ルマルハキサン(動植物油)	mg/l	30	0.5	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	-	
フェノール	mg/l	5	0.005	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	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	3	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01未満
亜鉛	mg/l	5	0.01	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.42	0.16	0.23	0.12	0.09	0.05	0.13	0.25	0.03	0.02	0.11	0.10	0.11	0.03	0.02
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	8.6	4.3	1.8	3.5	3.7	2.1	5.2	5.0	3.3	2.7	3.7	3.9	3.7	0.69	1.8
全クロム	mg/l	2	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	-	
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	71	34	15	23	25	21	25	46	31	21	43	39	39	12	32
全リン	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.098	0.074	0.053	0.11	0.039	0.037	0.053	0.20	0.055	0.054	0.049	0.065	0.058	0.081	0.033
溶存酸素	mg/l	-	0.5	5.5	6.7	7.3	6.1	4.9	4.8	5.0	6.2	5.1	4.4	4.4	6.0	7.7	11	8.7
酸化還元電位	mV	-	-	100	110	160	130	180	110	190	190	84	79	160	120	100	110	52
重炭酸イオン	mg/l	-	1	620	370	190	250	300	280	410	420	280	290	330	240	380	140	300
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	280	190	190	210	240	260	290	270	340	260	240	220	270	120	230
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	180	120	88	110	140	130	160	140	130	130	130	100	130	58	120
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	48	34	20	28	33	30	46	46	34	30	31	26	40	17	34
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	190	140	120	130	150	160	180	160	180	160	150	130	150	79	140
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	33	25	21	25	30	30	33	26	28	28	29	24	26	13	26
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	-	-	-	5.3	-	-	16	-	-	-	16	-	-	0.1未満	-
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1	1.9	0.3	4.3	5.9	1.4	1.5	0.7	2.9	3.0	7.2	3.5	3.0	1.3	9.0
硝酸イオン	mg/l	-	-	20	27	63	79	75	67	36	20	45	65	73	79	52	54	73

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	排水基準	平成16年度調査				平成17年度調査											
		10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日	
採取日	-	10月4日	12月9日	2月9日	4月27日	5月30日	6月21日	7月22日	8月23日	9月26日	10月24日	11月25日	12月26日	1月20日	2月27日	3月14日	
時刻	-	9:30	9:00~9:30	11:14~12:20	11:39~12:39	11:24~11:54	11:34~12:10	10:09~10:40	10:36~11:06	10:21~10:51	10:31~11:20	12:43~13:20	11:08~12:00	10:02~10:58	10:42~11:10	11:36~12:10	
水温	°C	-	26.1	21.2	21.5	22.0	23.0	20.4	26.8	26.0	25.5	22.5	23.4	20.3	20.2	16.9	19.8
気温	°C	-	25.2	7.2	11.5	23.0	21.0	30.5	34.8	26.4	27.5	16.5	14.5	3.4	2.6	6.8	5.0
透視度	度	-	41	31	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	48	50以上
毒性等量	pe-TEQ/l	10	0.47	0.53	0.51	0.38	0.47	0.19	0.32	0.31	0.29	0.19	0.26	0.17	0.20	0.59	0.26

表 3.3.3(2) プラント裏湧水水質分析結果一覧表(平成 18 年)

項目	排水基準	定量下限値	平成18年度調査										
			5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日
採取日	-	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日
時刻	-	-	10:00	9:52	10:00	9:55	10:20	10:12	9:48	11:11	10:25	10:45	9:52
水温	℃	-	24.0	25.3	26.0	26.0	25.5	24.0	24.0	21.6	20.1	17.9	19.5
気温	℃	-	22.3	25.0	30.3	32.6	27.0	22.3	14.5	7.7	6.0	11.3	9.1
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.1	0.001未満	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-
シアン	mg/l	1	0.1未満	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-
有機リン	mg/l	1	0.1未満	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-
鉛	mg/l	0.1	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.5	0.01未満	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-
砒素	mg/l	0.1	0.005未満	0.005未満	0.008	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
総水銀	mg/l	0.005	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出	-	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-
四塩化炭素	mg/l	0.02	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04	0.0004未満	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4	0.004未満	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	0.3	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	0.1	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.02	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	-
チウラム	mg/l	0.06	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	-
シマジン	mg/l	0.003	0.0003未満	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	-
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-
ベンゼン	mg/l	0.1	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
セレン	mg/l	0.1	0.002未満	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	-
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	-	14	15	7.6	13	12	13	14	21	10	15
フッ素	mg/l	8	0.05	0.21	0.18	0.15	0.14	0.21	0.13	0.14	0.14	0.15	0.11
ホウ素	mg/l	10	0.05	3.8	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.5	2.6	2.7	1.3
電気伝導率	mS/m	-	0.1	160	160	170	150	150	130	110	120	77	110
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	180	180	160	170	160	170	120	140	150	86
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下	-	7.5/23.4	7.5/23.5	7.3/27.8	7.3/22.9	7.4/24.3	7.3/17.6	7.6/21.0	7.6/19.0	7.6/16.8	7.6/17.2	7.9/19.1
全有機体炭素量	mg/l	-	-	42	56	42	40	53	38	38	19	20	12
生物化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	68	80	60	23	28	8.4	5.1	3.6	7.3	1.0
化学的酸素要求量	mg/l	160(日平均120)	0.5	42	55	57	30	48	28	20	14	22	9.2
浮遊物質質量	mg/l	200(日平均150)	1	4	4	4	9	2	2	10	1未満	5	2
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	0.5	0.5未満	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	0.5	0.5未満	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-
フェノール	mg/l	5	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
銅	mg/l	3	0.01	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
亜鉛	mg/l	5	0.01	0.01	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
溶解性鉄	mg/l	10	0.01	0.05	0.48	0.13	0.03	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01
溶解性マンガン	mg/l	10	0.01	3.8	4.1	4.9	3.7	4.0	1.3	0.56	0.01未満	1.0	0.04
全クロム	mg/l	2	0.01	0.01未満	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-
全窒素	mg/l	120(日平均60)	0.05	28	44	38	22	30	13	16	16	11	16
全リン	mg/l	16(日平均8)	0.003	0.052	0.065	0.071	0.10	0.049	0.042	0.087	0.053	0.045	0.029
溶存酸素	mg/l	-	0.5	5.2	4.7	3.7	4.3	4.3	5.9	6.1	6.8	6.0	11
酸化還元電位	mV	-	-	160	69	210	140	110	130	110	120	140	84
重炭酸イオン	mg/l	-	1	320	460	480	320	510	290	240	220	240	130
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	270	260	280	270	220	260	200	220	230	190
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	130	140	130	120	120	120	93	96	96	46
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	36	42	40	33	37	29	25	24	25	6.1
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	160	160	160	170	160	160	130	130	130	140
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	27	29	27	29	30	28	22	25	24	14
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	18	30	40	16	28	0.1未満	1.5	0.1未満	1.4	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	7.2	21	7.0	2.7	12	1.3	0.6	0.1未満	3.9	0.1
硝酸イオン	mg/l	-	-	53	36	24	52	39	51	59	62	89	45

*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	排水基準	平成18年度調査										
		5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日
採取日	-	5月31日	6月22日	7月28日	8月21日	9月20日	10月20日	11月20日	12月20日	1月19日	2月20日	3月9日
時刻	-	10:00~10:35	9:52~10:25	10:00~10:13	9:55~10:30	10:20~10:30	10:12~11:00	9:48~10:30	11:11~12:00	10:25~11:10	10:45~11:10	9:52~10:30
水温	℃	-	24.0	25.3	26.0	26.0	25.5	24.0	21.6	20.1	17.9	19.5
気温	℃	-	22.3	25.0	30.3	32.6	27.0	22.3	14.5	7.7	6.0	11.3
透視度	度	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.23	0.23	0.20	0.38	0.12	0.12	0.30	0.18	0.22	0.11

表 4.2.3 ガス濃度調査結果一覧表

測定年月日	敷地境界			自主撤去作業エリア			測定時の 風向:風速	
	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	アスベスト (f/L) f=繊維	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	アスベスト (f/L) f=繊維		
平成 17 年 度 調 査	平成17年4月28日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北:0.7m/s
	平成17年5月30日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	無風
	平成17年6月21日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	東南東:0.5m/s
	平成17年7月22日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	東北東:0.2m/s
	平成17年8月23日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	無風
	平成17年9月26日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0026	0.05未満	0.3未満	南南東:0.1m/s
	平成17年10月24日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	無風
	平成17年11月25日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東:0.5m/s
	平成17年12月26日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	東北東:0.4m/s
	平成18年1月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	無風
	平成18年2月27日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0016	0.05未満	0.3未満	東北東:1.5m/s
	平成18年3月14日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0033	0.05未満	0.3未満	無風
平成 18 年 度 調 査	平成18年5月31日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北:0.5m/s
	平成18年6月22日	/	/	/	0.0007	0.05未満	0.3未満	東北東:0.1m/s
	平成18年6月28日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	/	/	/	/
	平成18年7月28日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東:0.8m/s
	平成18年8月21日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0007	0.05未満	0.3未満	南東:0.3m/s
	平成18年9月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東:0.7m/s
	平成18年10月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東:0.5m/s
	平成18年11月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北東:0.1m/s
	平成18年12月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東: 0.1~0.2m/s
	平成19年1月19日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北北東:0.3m/s
	平成19年2月20日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北東:0.3m/s
平成19年3月9日	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	0.0005未満	0.05未満	0.3未満	北西:0.2m/s	
特定悪臭物質の 規制基準(岐阜市全域)	0.02ppm	-	-	-	-	-	/	
作業環境(管理濃度)	-	-	-	5ppm	-	150f/L (0.15f/cm ³)	/	
爆発限界(下限)	-	-	-	40000ppm (4%)	5%	-	/	
大気汚染防止法	-	-	10f/L	-	-	-	/	