

場内分

平成25年度 産業廃棄物不法投棄現場 現場内モニタリング調査

調査結果報告 (概要版)

平成26年3月

岐阜市 環境事業部 産業廃棄物特別対策課

産業廃棄物不法投棄現場 現場内モニタリング調査結果総括（平成25年度分）

- 1 業務の目的
 本調査は、岐阜市北部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調査し、それらの異変を速やかに把握し、敏速な対策に資すること、ならびに支障除去事業による影響を監視することにより、人の健康を保護し生活環境を保全することを目的とするものである。

2 現場内モニタリング調査項目

調査対象	調査の目的	評価対象とした基準	調査地点	調査場所の選定理由	
水	地下水	地下水の水質や状況を調査し、廃棄物による影響の程度を把握する	環境基準	観測井戸 BW-01、BW-02 BW-05、BW-06、BW-07、BW-08	緊急調査、詳細調査及び対策事業期間で設置した地下水調査地点を選定 BW-01・BW-02は、沢筋に近く場外へ流下する直近の井戸を選定 BW-05～BW-08は、現場内の地下水動向を把握すべく設置した井戸
		地下水の水位・水温・電気伝導率を常時観測し、雨量の他、対策工事後の地下水の変動の程度を把握する	—		
	沢水	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 SW-1	—
	保有水	下流止水壁からの揚水等を観測し、廃棄物による影響の程度を把握するとともに、水処理施設の維持管理をする	—	止水壁揚水 PW-1	保有水等が集まる地点である、下流部止水壁に付随する揚水井戸を選定
下水道排水	処理後の水質や状況を調査し、現場から下水道への排水を監視する	下水排除基準	処理水貯留池 PW-4	下水道へ排水する直近の箇所を選定	
土	敷地境界	大気中の浮遊粒子状物質(表土など)が降下することによる土壌の汚染状況を把握する	土壌汚染対策法指定基準	試験土壌 S-5	住居等が近く、影響が現れやすいと思われる東側境界付近を選定
大気	敷地境界	ダイオキシン類や悪臭物質(アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン)の発生の状況を把握する	規制基準、環境基準	東側敷地境界 A-0、A-5	住居等が近く、影響が現れやすいと思われる東側境界付近を選定
	現場内	悪臭物質(アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン)の発生の状況を把握する	規制基準	現場内 A-4	現場内で影響が現れやすいと思われる中腹の谷筋を選定
		現地踏査により、現場内のガスの状況を監視する	—	現場内全域	—
モニタリング孔	温度	モニタリング孔の内部温度を調査し、廃棄物の状況を把握する	—	モニタリング孔 G-1～G-34、N-1～N-10	対策事業期間に、現場内の地中状況を把握すべく設置した観測孔を選定
	ガス	モニタリング孔の内部及び発生ガスを調査し、廃棄物の状況を把握する	—	モニタリング孔 G-1～G-34	
覆土	法面等	現地踏査により、現場内の覆土状況、法面の状況を監視する	—	現場内全域	—
気象	雨量、風向・風速 気圧・気温	現場の気象状況と各調査の結果から、関係性と影響の程度を把握する	—	—	現場の気象状況を把握するため、現場内に各観測計を設置

3 現場内モニタリング調査結果の総括

調査対象	基準項目	総括評価	今後の課題、その他事項	備考
地下水	環境基準項目	観測井戸のいずれの地点においても、全ての項目において、 地下水環境基準に適合していた。 これまでの地下水調査結果と同様であり、大きな変化は認められない。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見に努めるとともに、環境影響についての評価をする上で、地下水の状況把握を行っていく。 これまでの調査場所で、 モニタリングを引き続き実施する。 BW-01・BW-02の水質調査を4回/年、全ての地下水位・電気伝導率等は常時観測を実施する。	現場内 p. 4-9, 11
	その他の項目	観測井戸のいずれの地点においても、全ての項目において、 問題は認められない。 これまでの地下水調査結果と同様であり、大きな変化は認められない。		現場内 p. 10
	—	地下水位の動向は、BW-01とBW-08は降雨の影響をあまり受けない。それ以外は、降雨による変動が認められる。 電気伝導率の動向は、BW-01とBW-02は対策工事以前と同様な 安定した傾向が認められる。		
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、全ての項目において、 水質環境基準に適合していた。	今後も水質の状況を検証する際に、各調査のバックグラウンドとなるものが必要である。 モニタリングを引き続き実施する。 沢水の水質調査を4回/年実施する。	現場内 p. 12, 14-15
	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。		
保有水	—	全ての項目において、特に 問題は認められない。 ほとんどの項目は安定した数値である。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見に努めるとともに、環境影響についての評価をする上で、 モニタリングを引き続き実施する。 保有水の水質調査を4回/年、電気伝導率等は常時観測を実施する。	現場内 p. 13-15
下水道排水	下水排除基準項目	全ての項目において、 下水排除基準に適合していた。	水処理後は下水道に排水するため、下水の水質監視が必要である。 引き続き監視する。 下水道排水の水質調査を3回/年実施する。	現場内 p. 16

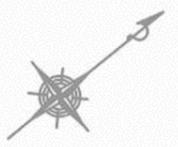
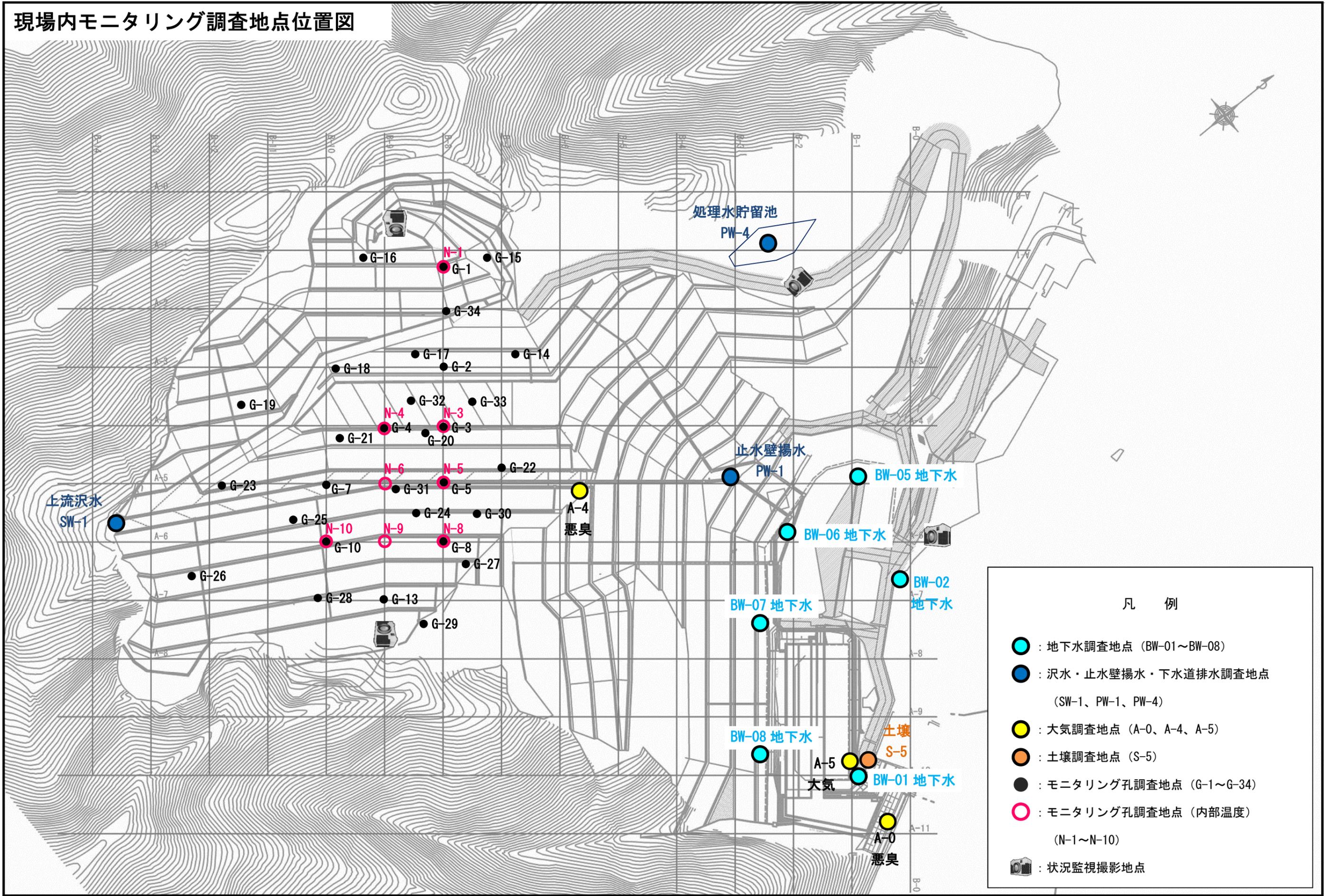
調査対象	基準項目	総括評価	今後の課題、その他事項	備考
土壌	含有量基準項目	試験土壌設置後、土壌基準値の超過はなく、 粉塵降下の影響は認められない。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見をする上で、周辺環境と共に、 モニタリングを引き続き実施する。 土壌調査を東側敷地境界付近で1回/年実施する。	現場内 p. 17
大気	環境基準項目 規制基準項目	ダイオキシン類・悪臭物質ともに、いずれの地点においても、それぞれの 基準に適合 していた。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見をする上で、周辺環境と共に、 モニタリングを引き続き実施する。 大気調査を東側敷地境界付近や現場内で4回/年実施する。 また、安全対策として、現場に立ち入る際にはガス検知器を携行し、現場の状況把握、速やかな異変の発見をするよう努める。	現場内 p. 17
	その他の項目	現場への入場時に、携行するガス検知器において、これまで 異常は感知されていない。		
モニタリング孔	—	モニタリング孔内部での温度変化は、いずれの地点においても気象状況による変動が認められるものの、 急激な変化は認められない。 廃棄物層内部での温度変化は、いずれの地点においても一定で、急激な変化は認められない。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見をする上で、 モニタリングを引き続き実施する。 対策工事期間中に設置したモニタリング孔で実施する。 モニタリング孔の内部温度・ガス発生量は12回/年実施する。	現場内 p. 18-19
	—	ガスの発生量は低量であり、特に問題は認められない。ガス分析結果からも、特に 問題は認められない。		
覆土	—	現場への入場時に、目視により確認するが、特に 問題は認められない。	今後も現場の状況把握、速やかな異変の発見をするために、 引き続き監視する。 定点にて標高変位の測定を1回/年実施する。	現場内 p. 20-21

- ※ 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

4 現場内モニタリング調査結果の評価

現場内では廃棄物の影響は認められるものの、全ての各規準に適合しており、調査結果に異常は認められない。また、現地踏査などの監視からも、特に問題は認められない。今後も引き続き、モニタリング調査を実施し、監視する。

現場内モニタリング調査地点位置図



- 凡 例
- : 地下水調査地点 (BW-01~BW-08)
 - : 沢水・止水壁揚水・下水道排水調査地点 (SW-1、PW-1、PW-4)
 - : 大気調査地点 (A-0、A-4、A-5)
 - : 土壌調査地点 (S-5)
 - : モニタリング孔調査地点 (G-1~G-34)
 - : モニタリング孔調査地点 (内部温度) (N-1~N-10)
 - : 状況監視撮影地点

表 場内観測および岐阜地方気象台観測による月別降水量

観測地	項目	平成24年度調査												平成25年度調査											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
場内	月降水量	207.5	74.2	233.9	352.1	177.6	276.1	79.2	120.6	148.0	74.4	113.7	51.2	208.0	157.5	160.5	357.0	288.0	373.5	249.0	84.0	77.0	61.5	115.5	218.5
	日最大降水量	71.6	56.9	70.9	53.6	40.1	75.1	27.9	38.4	30.7	23.1	27.9	23.4	125.5	69.0	55.5	125.0	67.5	135.0	58.5	29.5	20.5	27.0	32.5	89.0
岐阜地方気象台	月降水量	222.0	69.5	260.5	304.5	110.5	257.0	77.0	101.0	123.0	72.5	89.0	35.0	202.5	150.5	139.5	264.0	178.0	334.0	252.5	91.0	67.0	48.0	112.5	162.5
	日最大降水量	70.0	50.0	73.0	55.0	32.0	93.0	32.5	31.5	30.0	31.5	28.5	14.0	116.5	69.0	56.0	116.5	61.0	128.5	60.5	32.5	20.5	25.0	28.5	61.5
	月最大降水量※	275.0	349.0	325.5	429.5	218.5	305.5	177.5	159.0	141.0	98.0	169.5	202.5	275.0	349.0	325.5	385.5	218.5	305.5	177.5	159.0	141.0	98.0	169.5	202.5
	月平均降水量※	149.7	231.5	265.5	290.2	137.2	223.2	140.1	76.6	79.1	47.4	110.2	145.8	191.5	214.5	266.2	265.2	146.7	222.3	138.1	92.7	84.9	56.3	117.3	127.4
	月最小降雨量※	13.0	154.5	200.0	102.5	63.0	67.5	87.0	20.5	35.5	25.0	53.5	34.5	131.0	69.5	200.0	102.5	110.5	67.5	77.0	52.0	35.5	25.0	89.0	34.5

※:岐阜地方気象台の月降雨量の統計値は、前年度までの5ヶ年から求めた。

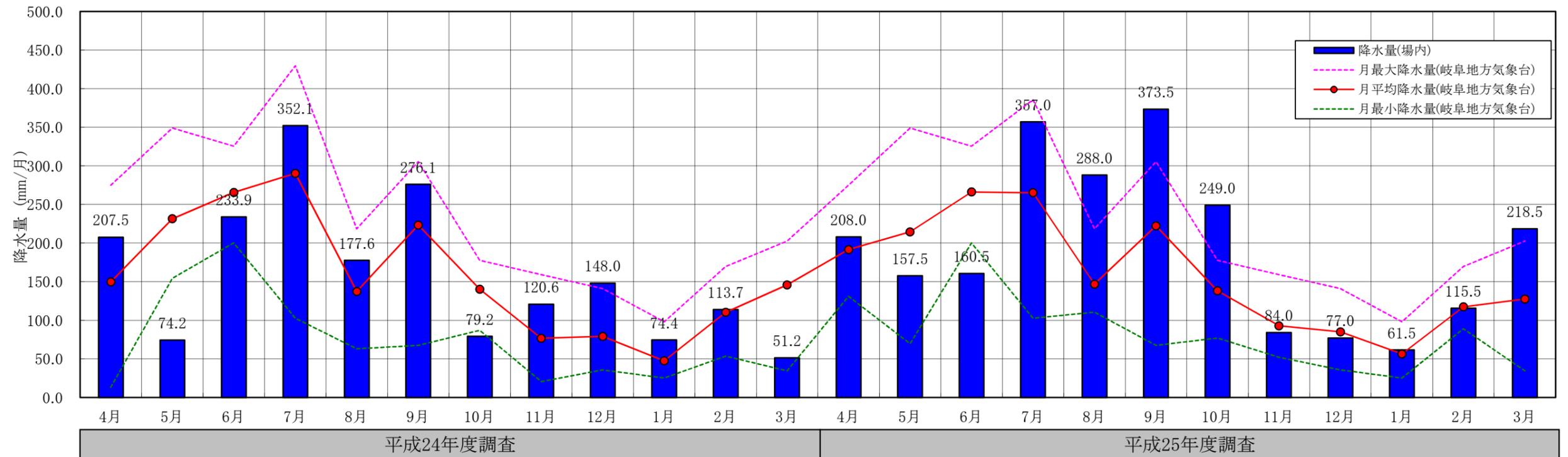


図 降水量の月別変化

表 風向・風速の場内観測および岐阜地方気象台観測結果

観測地点	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	単位
岐阜 気象台	平均風速	3.2	3.4	2.4	2.5	2.7	2.5	2.6	2.1	2.5	2.5	3.5	3.1	2.7	m/s
	最大瞬間風速	19.0	17.2	12.3	13.3	13.4	20.2	20.3	16.6	15.8	16.7	17.9	19.1	20.3	m/s
	最大瞬間風速時風向	西北西	西	南	西北西	北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	北北西	北北西	-
場内	平均風速	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	1.1	1.0	0.8	m/s
	最多風向	北	北	東南東	西南西	静穏	静穏	西南西	静穏	西南西	西南西	北	北	西南西	-
	最多風向割合	14.4	11.0	11.7	9.3	10.2	13.1	13.0	11.5	10.5	12.5	18.2	17.7	9.8	%
	最大瞬間風速	11.5	12.2	6.7	8.2	8.8	11.0	10.7	8.1	9.9	9.8	10.4	12.4	12.4	m/s
	最大瞬間風速時風向	北北西	北	東	北	北	北	北	北北東	北	北	北北西	北	北	-

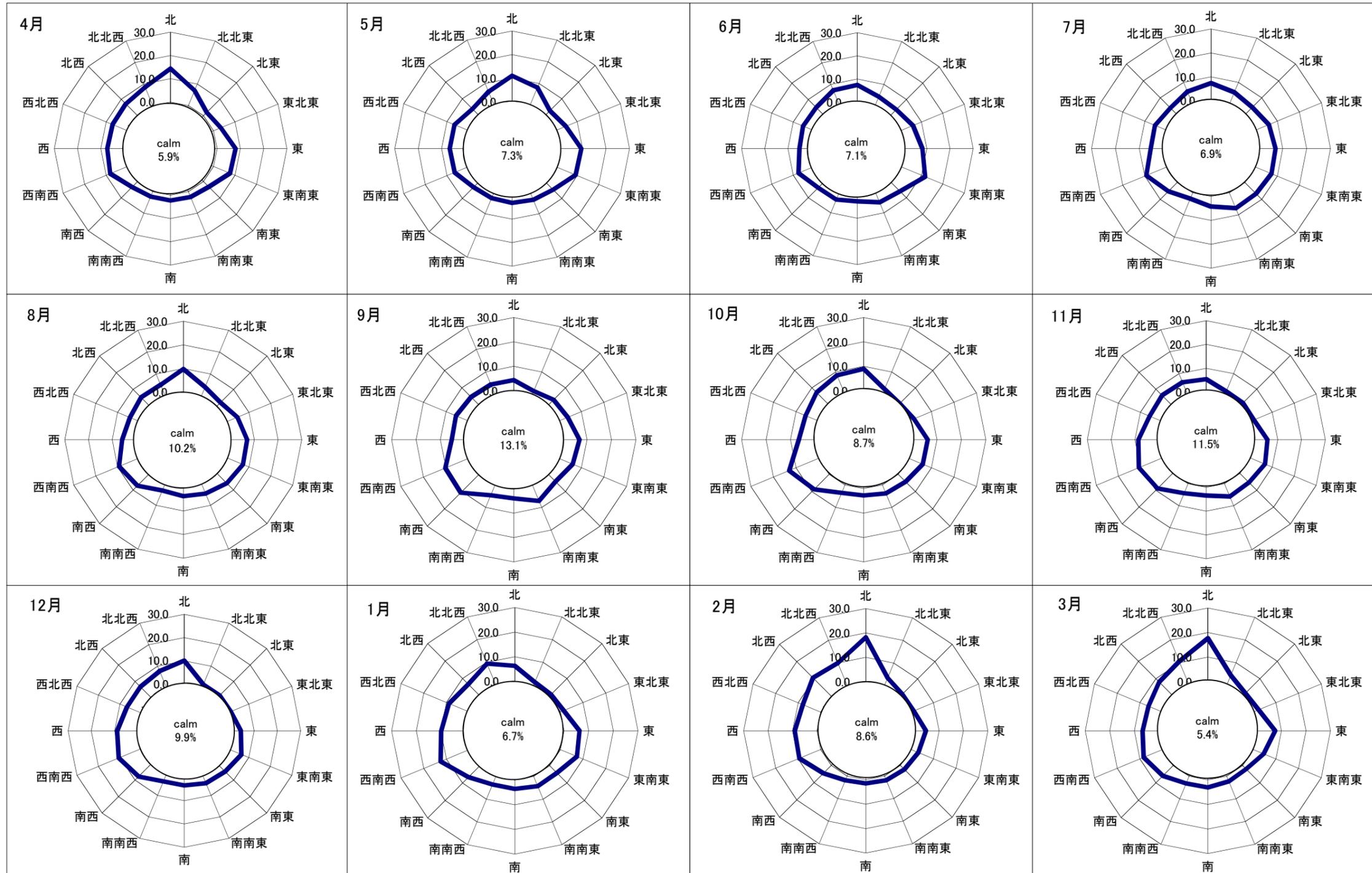


図 月別風配図(場内観測結果)

表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-01)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度			平成25年度調査												
			年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	—	11:25~12:05	11:22~12:15	11:49~12:28	12:22~13:00	10:15~11:25	11:56~12:33	11:22~11:52	11:26~11:55	11:25~11:56	11:50~12:25	11:25~11:57	10:50~11:50	
時刻	—	—	—	—	—	11:25~12:05	11:22~12:15	11:49~12:28	12:22~13:00	10:15~11:25	11:56~12:33	11:22~11:52	11:26~11:55	11:25~11:56	11:50~12:25	11:25~11:57	10:50~11:50	
水温	°C	—	19.1	14.4	17.0	15.2	16.1	15.9	17.5	18.6	18.2	18.2	18.2	17.0	16.5	16.0	15.9	
気温	°C	—	32.2	3.8	17.6	15.5	25.8	21.5	32.5	33.6	29.7	21.6	14.5	5.2	3.0	8.5	6.5	
透視度	度	—	50以上	17	47	50以上												
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003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	—	
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	—	
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	—	
砒素	mg/l	0.01	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
塩化ビニルモノマー	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	—	
1,2-ジクロロエチン	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	—	
1,1-ジクロロエチレン	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	—	
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	—	
1,1,1-トリクロロエチン	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	—	
1,1,2-トリクロロエチン	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	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	—	
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	—	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	1.3	0.36	0.72	0.46	—	—	0.31	—	—	0.20	—	—	0.08	—	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.11	0.05未満	0.08	0.08	—	—	0.05	—	—	0.06	—	—	0.05未満	—	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.34	0.22	0.28	0.26	0.26	0.29	0.30	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.34	0.35	0.31
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	
電気伝導率	mS/m	—	0.1	87	62	79	86	84	88	87	89	87	86	84	85	85	86	84
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	29	14	25	31	31	30	24	29	28	25	33	30	27	22	18
水素イオン濃度	—	—	6.9	6.6	6.7	6.8/20.3°C	6.7/23.8°C	6.6/20.9°C	6.9/25.1°C	6.7/25.8°C	6.6/23.3°C	6.8/23.0°C	6.7/18.5°C	6.8/20.2°C	6.9/19.6°C	6.7/18.4°C	6.7/18.3°C	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.3	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.7	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.8	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	5.1	3.2	3.8	3.5	3.5	3.2	3.4	3.3	4.2	3.7	3.6	3.3	3.0	3.1	3.1
浮遊物質	mg/l	—	1	65	1未満	13	3	1	8	7	1未満	8	1未満	1未満	1未満	2	1	3
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	—	
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	—	
フェノール	mg/l	—	0.005	0.005未満			0.005未満	—	—	0.007	—	—	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	—	
亜鉛	mg/l	—	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	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.14	0.01未満	0.03	0.02	—	—	0.01	—	—	0.01未満	—	—	0.03	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	1.8	0.22	1.0	1.2	—	—	1.7	—	—	1.8	—	—	2.0	—	
酸化還元電位	mV	—	—	190	110	147	120	91	99	110	90	93	130	160	190	100	170	170
重炭酸イオン	mg/l	—	1	280	220	256	250	240	260	250	260	260	290	290	300	290	280	280
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	210	110	167	220	200	210	180	180	170	180	220	170	180	160	140
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	34	23	30	31	31	30	30	33	35	34	35	39	40	31	34
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	7.3	5.5	6.4	6.7	6.9	6.6	6.7	8.4	5.7	5.6	7.8	7.9	15	6.5	6.7
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	130	76	107	120	110	110	110	110	130	130	120	130	130	120	120
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	18	9.6	15	17	17	17	16	19	20	20	19	21	22	18	19
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.6	0.1未満	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満	0.1未満										
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	5.6	1.6	3.2	2.0	1.9	1.1	1.3	0.8	1.4	0.9	0.8	0.4	0.3	1.0	1.5

*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24年度			平成25年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	11:25~12:05	11:22~12:15	11:49~12:28	12:22~13:00	10:15~11:25	11:56~12:33	11:22~11:52	11:26~11:55	11:25~11:56	11:50~12:25	11:25~11:57	10:50~11:50	
時刻	—	—	—	—	11:25~12:05	11:22~12:15	11:49~12:28	12:22~13:00	10:15~11:25	11:56~12:33	11:22~11:52	11:26~11:55	11:25~11:56	11:50~12:25	11:25~11:57	10:50~11:50	
水温	°C	—	19.1	14.4	17.0	15.2	16.1	15.9	17.5	18.6	18.2	18.2	17.0	16.5	16.0	15.9	
気温	°C	—	32.2	3.8	17.6	15.5	25.8	21.5	32.5	33.6	29.7	21.6	14.5	5.2	3.0	8.5	6.5
透視度	度	—	50以上	17	47	50以上											
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.53	0.038	0.14	0.050	0.033	0.079	0.046	0.029	0.21	0.027	0.024	0.025	0.039	0.042	0.033

表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-02)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度			平成25年度調査												
			年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	—	9:54~10:16	9:59~11:00	10:39~10:55	10:30~11:08	11:40~12:20	10:43~11:25	10:00~10:20	10:14~10:34	10:17~10:34	9:43~10:20	10:13~10:25	10:00~10:30	
時刻	—	—	—	—	—	9:54~10:16	9:59~11:00	10:39~10:55	10:30~11:08	11:40~12:20	10:43~11:25	10:00~10:20	10:14~10:34	10:17~10:34	9:43~10:20	10:13~10:25	10:00~10:30	
水温	°C	—	19.7	17.2	18.4	17.3	18.0	17.3	18.5	20.0	21.0	20.4	20.6	20.0	19.5	17.9	16.4	
気温	°C	—	30.6	3.7	17.7	14.7	26.5	22.0	32.5	33.0	29.7	20.7	14.6	7.0	0.7	6.8	6.4	
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	50以上	50以上	50以上	
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003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	—	
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	—	
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	—	
砒素	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
塩化ビニルモノマー	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	—	
1,2-ジクロロエチン	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	—	
1,1-ジクロロエチレン	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	—	
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	—	
1,1,1-トリクロロエチン	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	—	
1,1,2-トリクロロエチン	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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.82	0.07	0.26	0.07	—	—	0.07	—	—	0.17	—	—	0.08	—	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.19	0.10	0.14	0.12	—	—	0.10	—	—	0.12	—	—	0.11	—	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.68	0.39	0.53	0.46	0.47	0.49	0.51	0.54	0.57	0.58	0.55	0.51	0.63	0.54	0.44
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	
電気伝導率	mS/m	—	0.1	160	140	147	140	120	120	120	120	120	110	110	110	110	110	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	38	29	33	43	30	26	21	20	20	21	20	19	17	18	
水素イオン濃度	—	—	7.2	6.8	7.0	7.1/20.1°C	7.0/23.8°C	7.0/19.9°C	7.3/25.0°C	7.1/25.9°C	6.9/22.9°C	7.2/22.8°C	6.9/18.8°C	7.1/20.3°C	7.1/19.5°C	7.0/18.0°C	7.0/17.9°C	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	1.0	0.9	0.7	0.5未満	0.5未満	0.6	1.1	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	6.5	4.6	5.3	4.7	4.2	3.6	3.9	4.2	4.7	5.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.0
浮遊物質	mg/l	—	1	12	1未満	2	1未満	1	1	1未満	3	12	1未満	1未満	1未満	27	5	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	—	
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	—	
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	—	
銅	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01	—	
亜鉛	mg/l	—	0.01	0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.03	0.01未満	0.01	0.02	—	—	0.01	—	—	0.01未満	—	—	0.03	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.48	0.02	0.26	0.35	—	—	0.18	—	—	0.28	—	—	0.18	—	
酸化還元電位	mV	—	—	150	84	124	110	92	85	100	80	82	140	150	180	110	170	170
重炭酸イオン	mg/l	—	1	470	340	404	330	310	370	360	370	410	450	410	380	360	340	320
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	550	430	493	490	420	430	380	340	350	330	260	300	290	300	330
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	56	42	46	41	40	36	34	35	36	35	33	36	33	34	38
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	23	16	18	15	15	13	13	14	17	17	17	17	16	14	16
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	260	230	247	250	210	200	190	210	230	240	200	220	210	200	220
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	28	23	25	24	21	19	18	20	21	21	18	20	21	19	21
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.4	0.1未満	0.2	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	3.6	0.3	1.1	0.3	0.9	0.3未満	0.3	0.3	0.7	0.7	0.4	2.3	0.3	1.4	1.7

*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24年度			平成25年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	9:54~10:16	9:59~11:00	10:39~10:55	10:30~11:08	11:40~12:20	10:43~11:25	10:00~10:20	10:14~10:34	10:17~10:34	9:43~10:20	10:13~10:25	10:00~10:30	
時刻	—	—	—	—	9:54~10:16	9:59~11:00	10:39~10:55	10:30~11:08	11:40~12:20	10:43~11:25	10:00~10:20	10:14~10:34	10:17~10:34	9:43~10:20	10:13~10:25	10:00~10:30	
水温	°C	—	19.7	17.2	18.4	17.3	18.0	17.3	18.5	20.0	21.0	20.4	20.6	20.0	19.5	17.9	16.4
気温	°C	—	30.6	3.7	17.7	14.7	26.5	22.0	32.5	33.0	29.7	20.7	14.6	7.0	0.7	6.8	6.4
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	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.041	0.022	0.030	0.027	0.025	0.026	0.025	0.027	0.031	0.027	0.024	0.025	0.037	0.030	0.027

表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-05)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度調査			平成25年度調査												
			1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	11:18~11:33	13:48~14:05	10:25~10:35	11:25~11:40	12:30~12:38	11:50~12:00	14:00~14:30	13:03~13:16	14:04~14:09	10:25~10:49	13:20~13:27	10:34~10:49	11:55~12:15	11:00~11:05	10:30~10:38	
時刻	—	—	11:18~11:33	13:48~14:05	10:25~10:35	11:25~11:40	12:30~12:38	11:50~12:00	14:00~14:30	13:03~13:16	14:04~14:09	10:25~10:49	13:20~13:27	10:34~10:49	11:55~12:15	11:00~11:05	10:30~10:38	
水温	°C	—	13.1	14.1	14.5	14.4	16.3	17.2	20.6	23.5	22.4	21.6	19.8	18.1	17.1	15.4	14.7	
気温	°C	—	4.2	6.9	20.0	14.9	26.8	20.7	33.1	37.5	30.5	21.0	12.0	6.6	6.6	10.2	9.8	
透視度	度	—	50以上	24	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	0.003	0.0003	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—										
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	—	—	不検出	—										
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	—										
砒素	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	—	
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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	—										
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	—										
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	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	—										
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—										
1,2-ジクロロエチン	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—										
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1	0.002	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	—										
1,1,1-トリクロロエチン	mg/l	1	0.0005	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—										
1,1,2-トリクロロエチン	mg/l	0.006	0.0006	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	—										
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	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	—										
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	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	—										
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	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	—										
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.07未満	0.07未満	0.07未満	0.07未満	—	—	0.07未満	—	—	0.07未満	—	—	0.07未満	—	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.20	0.21	0.31	0.20	—	—	0.19	—	—	0.20	—	—	0.16	—	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.40	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.39	0.42	0.42	0.42	0.43	0.38	0.35	0.32	0.29
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満	—	—	0.005未満	—										
電気伝導率	mS/m	—	0.1	140	140	140	140	130	140	140	130	130	140	130	130	130	130	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	26	24	25	29	27	27	19	31	25	25	31	24	23	13	
水素イオン濃度	—	—	7.1/18.8°C	7.1/17.9°C	7.7/18.4°C	7.2/20.2°C	6.9/23.8°C	6.8/20.3°C	6.9/24.9°C	6.8/26.1°C	6.8/22.9°C	6.9/22.7°C	6.8/19.1°C	7.0/20.4°C	7.1/19.2°C	6.8/17.2°C	6.8/17.5°C	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	0.5未満	1.7	2.3	2.4	1.3	1.0	0.7	1.0	2.1	1.0	2.0	2.7	4.2	2.0	
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	7.6	6.5	7.1	6.8	5.6	4.8	4.5	4.9	7.1	6.0	8.5	5.9	12	7.7	
浮遊物質	mg/l	—	1	3	1	2	2	1	2	1	11	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	—	0.5	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	—										
フェノール	mg/l	—	0.005	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.009	—	—	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	—	
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	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.22	0.51	0.64	0.30	—	—	0.41	—	—	0.12	—	—	0.15	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	1.9	2.0	2.1	1.9	—	—	2.2	—	—	1.8	—	—	2.2	—	
酸化還元電位	mV	—	—	110	-62	-68	40	-14	23	100	80	87	92	93	70	110	170	
重炭酸イオン	mg/l	—	1	500	440	460	520	380	430	360	360	360	410	450	460	540	430	
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	340	430	440	430	440	470	500	480	410	420	350	380	300	270	
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	40	35	36	38	39	39	36	37	38	37	35	41	42	29	
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	18	15	15	16	16	15	16	18	20	19	18	18	20	13	
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	250	230	250	260	230	230	220	250	260	310	230	250	260	210	
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	24	23	24	25	25	25	23	23	24	24	22	26	29	22	
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	1.4	0.5	1.0	1.2	1.3	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	1.2	0.8		
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満														
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	0.3未満	0.3	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24年度調査			平成25年度調査												
		1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	11:18~11:33	13:48~14:05	10:25~10:35	11:25~11:40	12:30~12:38	11:50~12:00	14:00~14:30	13:03~13:16	14:04~14:09	10:25~10:49	13:20~13:27	10:34~10:49	11:55~12:15	11:00~11:05	10:30~10:38
時刻	—	—	11:18~11:33	13:48~14:05	10:25~10:35	11:25~11:40	12:30~12:38	11:50~12:00	14:00~14:30	13:03~13:16	14:04~14:09	10:25~10:49	13:20~13:27	10:34~10:49	11:55~12:15	11:00~11:05	10:30~10:38
水温	°C	—	13.1	14.1	14.5	14.4	16.3	17.2	20.6	23.5	22.4	21.6	19.8	18.1	17.1	15.4	14.7
気温	°C	—	4.2	6.9	20.0	14.9	26.8	20.7	33.1	37.5	30.5	21.0	12.0	6.6	6.6	10.2	9.8
透視度	度	—	50以上	24	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	0.061	—	—	0.034	—	—	0.036	—	—	0.034	—	—	0.032	—	—

表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-06)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度調査			平成25年度調査												
			1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	14:14~15:55	14:26~15:34	11:47~11:55	14:03~15:15	12:50~13:14	11:33~11:45	14:42~16:32	14:00~14:22	11:30~11:40	11:10~13:00	13:45~14:07	11:02~11:25	14:10~15:35	13:10~13:30	12:58~13:27	
時刻	—	—	14:14~15:55	14:26~15:34	11:47~11:55	14:03~15:15	12:50~13:14	11:33~11:45	14:42~16:32	14:00~14:22	11:30~11:40	11:10~13:00	13:45~14:07	11:02~11:25	14:10~15:35	13:10~13:30	12:58~13:27	
水温	℃	—	16.2	11.5	16.0	17.2	18.1	17.8	18.9	21.5	19.2	19.0	17.9	17.6	15.8	16.7	15.8	
気温	℃	—	4.2	4.9	16.5	17.5	26.1	20.7	31.0	38.5	31.5	20.7	12.3	7.8	6.5	10.3	7.6	
透視度	度	—	50以上															
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—										
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	—	—	不検出	—										
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	0.02	—	—	0.01未満	—										
砒素	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	—	
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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	—										
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	—										
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	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	—										
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	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	—										
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1	0.002	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	—										
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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	—										
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	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	—										
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002	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	—										
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	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	—										
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	—										
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.47	0.56	0.46	0.26	—	—	0.07未満	—	—	0.10	—	—	0.14	—	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.09	0.12	0.10	0.09	—	—	0.05	—	—	0.07	—	—	0.05未満	—	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.20	0.20	0.16	0.19	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.16	0.23	0.24	0.21
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満	—	—	0.005未満	—										
電気伝導率	mS/m	—	0.1	100	100	100	110	78	87	99	94	100	100	79	110	100	100	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	83	67	76	110	42	41	71	60	75	79	86	17	95	67	60
水素イオン濃度	—	—	8.2/18.7℃	7.5/17.9℃	7.2/18.0℃	7.2/20.3℃	7.3/23.8℃	7.5/20.2℃	7.1/24.9℃	7.1/26.2℃	7.1/22.6℃	7.0/22.7℃	7.4/18.9℃	8.2/20.7℃	7.1/20.2℃	7.1/17.6℃	7.5/16.9℃	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	1.0	0.7	0.7	0.5未満	1.2	1.2	0.9	1.7	2.9	0.5	0.7	0.6	0.5未満	0.6	0.7
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	5.9	5.7	5.9	4.7	6.0	7.2	5.2	6.1	7.0	5.6	5.3	7.4	3.5	5.0	4.8
浮遊物質	mg/l	—	1	23	4	5	1未満	4	2	1未満	5	27	9	84	29	15	21	85
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	—	0.5	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	—										
フェノール	mg/l	—	0.005	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	—	—	0.01未満	—	—	0.01	—	
亜鉛	mg/l	—	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	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.01	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.05	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.01未満	0.22	0.59	0.76	—	—	0.25	—	—	1.2	—	—	1.2	—	
酸化還元電位	mV	—	—	90	-19	-6	83	31	71	97	80	79	110	110	90	89	170	150
重炭酸イオン	mg/l	—	1	54	110	140	170	99	91	160	110	160	140	220	48	220	180	170
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	280	310	270	330	270	310	260	280	240	250	280	330	270	270	230
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	48	37	40	42	27	25	34	36	44	40	48	23	48	35	41
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	8.8	9.1	10	9.1	12	12	11	14	16	10	16	13	10	12	14
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	160	140	150	150	120	120	120	130	160	150	190	120	170	160	160
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	19	17	16	23	9.4	7.7	16	11	19	22	3.5	29	15	16	
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	1.5	2.5	2.0	1.1	2.1	0.4	0.3	0.4	0.3	0.7	2.2	0.6	0.7	0.8	

*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24年度調査			平成25年度調査												
		1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	14:14~15:55	14:26~15:34	11:47~11:55	14:03~15:15	12:50~13:14	11:33~11:45	14:42~16:32	14:00~14:22	11:30~11:40	11:10~13:00	13:45~14:07	11:02~11:25	14:10~15:35	13:10~13:30	12:58~13:27
時刻	—	—	14:14~15:55	14:26~15:34	11:47~11:55	14:03~15:15	12:50~13:14	11:33~11:45	14:42~16:32	14:00~14:22	11:30~11:40	11:10~13:00	13:45~14:07	11:02~11:25	14:10~15:35	13:10~13:30	12:58~13:27
水温	℃	—	16.2	11.5	16.0	17.2	18.1	17.8	18.9	21.5	19.2	19.0	17.9	17.6	15.8	16.7	15.8
気温	℃	—	4.2	4.9	16.5	17.5	26.1	20.7	31.0	38.5	31.5	20.7	12.3	7.8	6.5	10.3	7.6
透視度	度	—	50以上														
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.027	—	—	0.028	—	—	0.043	—	—	—	0.026	—	—	0.043	—

表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-07)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度調査			平成25年度調査													
			1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日		
採取日	—	—	1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日		
時刻	—	—	13:40~14:08	11:30~11:50	13:10~13:20	13:53~14:20	13:20~13:38	10:47~11:12	16:44~17:06	13:43~13:52	14:25~14:31	12:21~12:40	13:58~14:05	11:37~11:49	14:58~15:26	11:28~11:33	11:02~11:15		
水温	°C	—	15.1	14.0	15.9	15.6	16.8	17.5	17.2	19.5	17.9	17.3	16.5	15.7	15.8	15.5	15.7		
気温	°C	—	2.6	6.8	17.5	16.3	26.8	21.0	28.3	34.3	30.5	20.5	11.0	7.0	6.5	8.0	9.5		
透視度	度	—	50以上																
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満	—	0.0003未満	—	—											
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	—	不検出	—	—											
鉛	mg/l	0.01	0.005	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	—	—											
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.008	0.007	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	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	—											
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	—											
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	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	—											
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	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	—											
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1	0.002	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	—											
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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	—											
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	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	—											
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002	0.0002	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	—											
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	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	—											
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	—											
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.38	0.36	0.22	0.10	—	—	0.46	—	—	0.48	—	—	0.07未満	—		
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.08	0.12	0.13	0.10	—	—	0.08	—	—	0.09	—	—	0.08	—		
ほう素	mg/l	1	0.05	0.72	0.65	0.63	0.68	0.70	0.73	0.66	0.61	0.54	0.59	0.67	0.68	0.76	0.72	0.70	
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満	—	—	0.005未満	—											
電気伝導率	mS/m	—	0.1	97	97	100	100	88	96	89	84	75	80	89	97	100	89	93	
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	33	31	34	42	37	33	27	24	20	19	34	28	21	20	21	
水素イオン濃度	—	—	7.3/19.1°C	7.2/17.8°C	7.0/17.5°C	7.1/20.2°C	7.3/24.0°C	7.1/20.2°C	7.2/24.9°C	7.1/26.1°C	7.0/22.0°C	7.2/22.4°C	7.0/18.7°C	7.1/21.2°C	7.1/20.0°C	7.0/17.3°C	7.0/16.9°C		
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.3	0.5未満	0.7	0.5未満	1.2	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	0.5	
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	2.8	3.1	3.1	2.9	2.5	2.6	2.4	2.4	2.4	3.0	2.3	2.8	2.7	2.8	2.4	
浮遊物質	mg/l	—	1	3	3	3	4	6	6	2	1	3	1	4	6	3	1	1	
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	—	0.5	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	—	—										
フェノール	mg/l	—	0.005	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	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	
亜鉛	mg/l	—	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	—	—	0.03	—	—	0.02	—	—	0.01	—	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	0.07	0.02	0.06	0.95	—	—	0.03	—	—	0.08	—	—	2.1	—	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	0.08	0.17	0.26	0.19	—	—	0.04	—	—	0.03	—	—	0.31	—	—	
酸化還元電位	mV	—	—	120	-7	-53	81	42	83	98	90	86	120	140	150	-22	110	150	
重炭酸イオン	mg/l	—	1	280	280	290	320	140	240	240	240	240	230	240	270	290	280	250	260
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	220	250	270	310	220	230	200	160	180	170	280	230	170	200	210	
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	44	36	39	43	41	39	35	36	34	33	45	48	38	35	39	
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	5.2	5.9	6.1	6.4	6.3	6.0	5.8	5.5	4.6	5.1	7.0	6.6	6.5	5.4	5.6	
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	120	120	130	140	110	110	100	100	100	110	130	140	140	130	120	
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	33	29	32	36	29	30	25	26	24	26	32	35	33	30	33	
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.1未満	0.1未満														
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満	0.1未満														
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	1.7	1.6	1.0	0.4	1.9	2.0	2.0	2.9	4.1	2.1	1.9	0.9	0.3未満	1.3	0.9	

*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24年度調査			平成25年度調査												
		1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
時刻	—	13:40~14:08	11:30~11:50	13:10~13:20	13:53~14:20	13:20~13:38	10:47~11:12	16:44~17:06	13:43~13:52	14:25~14:31	12:21~12:40	13:58~14:05	11:37~11:49	14:58~15:26	11:28~11:33	11:02~11:15	
水温	°C	—	15.1	14.0	15.9	15.6	16.8	17.5	17.2	19.5	17.9	17.3	16.5	15.7	15.8	15.5	15.7
気温	°C	—	2.6	6.8	17.5	16.3	26.8	21.0	28.3	34.3	30.5	20.5	11.0	7.0	6.5	8.0	9.5
透視度	度	—	50以上	50以上													
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.31	—	—	0.037	—	—	0.14	—	—	0.29	—	—	0.027	—	—

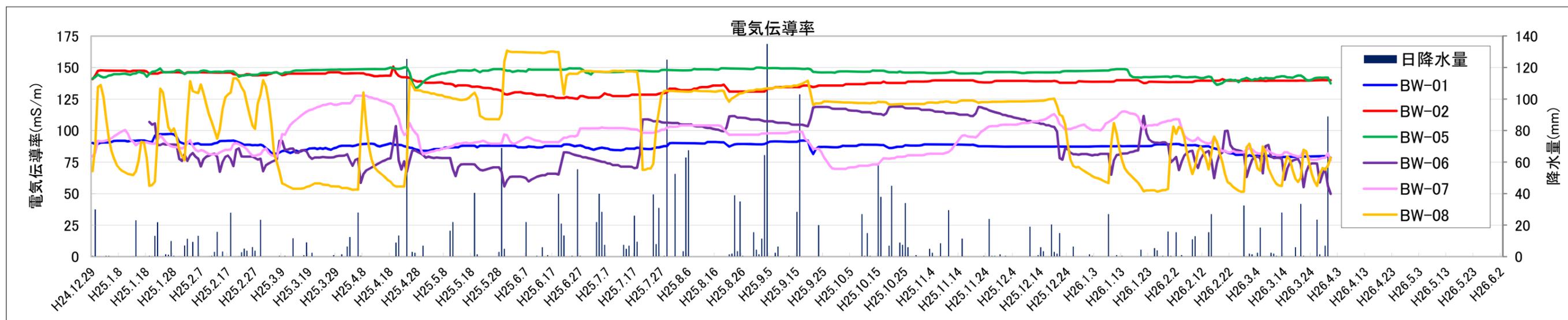
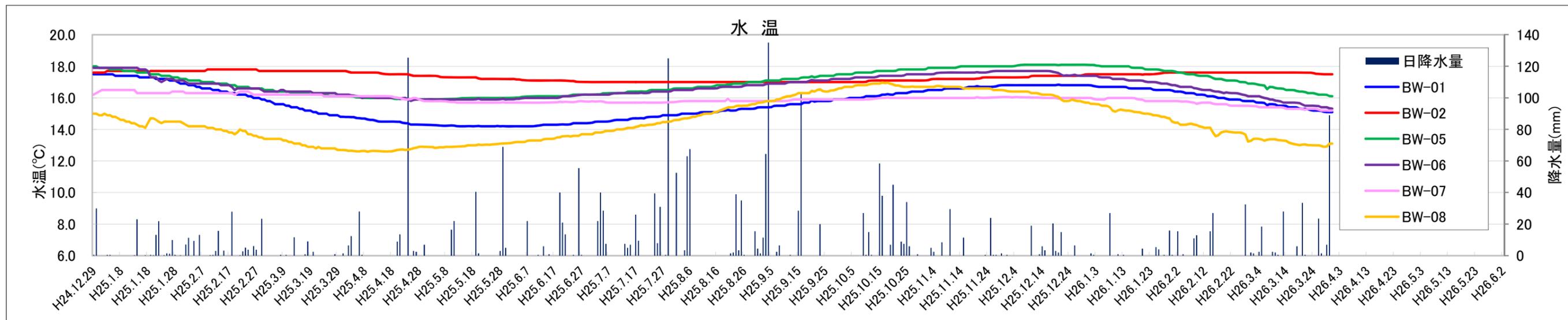
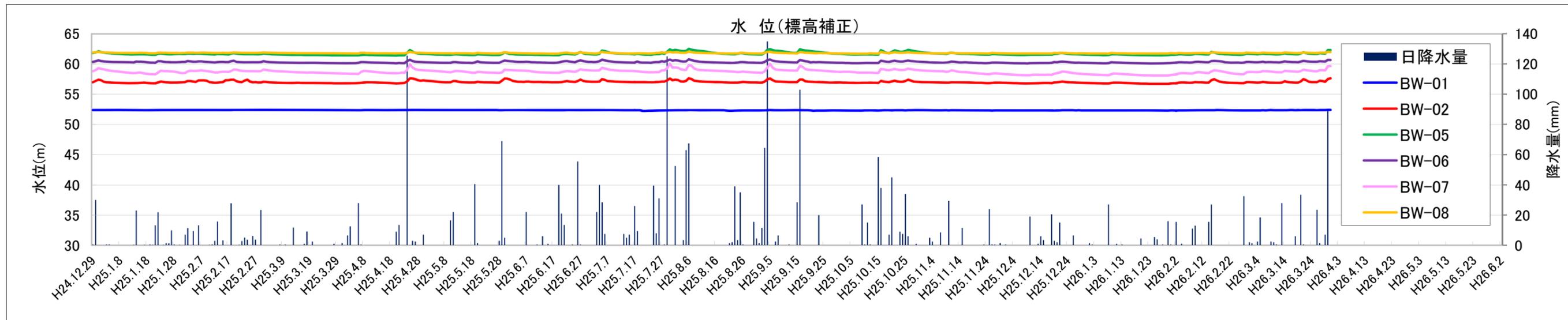
表 平成25年度水質分析結果一覧(地下水:BW-08)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度調査			平成25年度調査												
			1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	11:57~12:25	10:25~10:45	14:20~14:35	12:05~12:35	13:44~13:56	10:25~10:40	17:19~17:47	13:24~13:35	14:55~15:05	14:21~14:41	13:38~13:45	12:03~12:33	14:10~14:35	11:52~11:57	11:26~11:45	
時刻	—	—	11:57~12:25	10:25~10:45	14:20~14:35	12:05~12:35	13:44~13:56	10:25~10:40	17:19~17:47	13:24~13:35	14:55~15:05	14:21~14:41	13:38~13:45	12:03~12:33	14:10~14:35	11:52~11:57	11:26~11:45	
水温	℃	—	11.3	12.2	13.1	12.8	14.8	15.2	17.1	19.2	19.0	18.2	16.8	14.7	13.6	13.9	12.8	
気温	℃	—	2.5	3.7	14.7	15.2	23.7	20.9	27.8	30.2	30.0	17.5	11.4	4.8	6.9	8.5	7.2	
透視度	度	—	50以上	23	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	0.003	0.0003	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—										
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出	—	—	不検出	—										
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	—										
砒素	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	—	—	0.006	—	—	0.005未満	—	
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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	—										
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	—										
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	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	—										
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—										
1,2-ジクロロエチン	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満	—	—	0.0004未満	—										
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1	0.002	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	—										
1,1,1-トリクロロエチン	mg/l	1	0.0005	0.0005未満	—	—	0.0005未満	—										
1,1,2-トリクロロエチン	mg/l	0.006	0.0006	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	—										
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	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	—										
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	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	—										
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	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	—										
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.1	0.07未満	0.12	0.08	0.07	—	—	0.07	—	—	0.11	—	—	0.08	—	
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.12	0.09	0.07	—	—	0.08	—	—	0.09	—	—	0.06	—	
ほう素	mg/l	1	0.05	0.18	0.23	0.20	0.17	0.26	0.27	0.26	0.23	0.30	0.34	0.29	0.26	0.17	0.19	0.18
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	0.005未満	—	—	0.005未満	—										
電気伝導率	mS/m	—	0.1	63	83	69	56	83	68	67	60	74	72	61	68	51	59	62
塩化物イオン	mg/l	—	0.2	7.0	8.0	7.9	11	9.0	10	5.8	6.6	6.5	6.0	6.6	6.3	7.8	6.8	6.6
水素イオン濃度	—	—	7.0/19.0℃	7.0/18.0℃	6.9/17.5℃	7.0/20.5℃	7.0/24.0℃	6.9/20.3℃	6.9/24.6℃	6.8/26.3℃	7.0/22.0℃	7.0/22.7℃	7.0/18.5℃	7.0/21.1℃	7.0/20.2℃	7.0/16.9℃	6.9/16.9℃	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	0.5未満	0.8	0.5未満	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.2	0.9	0.6	0.5未満	0.5	1.2	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	2.9	5.1	3.5	2.5	5.3	3.8	4.0	3.3	6.5	6.9	4.6	5.4	2.5	3.9	3.6
浮遊物質	mg/l	—	1	10	5	4	6	9	7	7	8	18	3	8	6	5	10	4
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	—	0.5	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	—										
フェノール	mg/l	—	0.005	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	—	
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	—	
溶解性鉄	mg/l	—	0.01	2.8	2.5	3.1	0.03	—	—	0.03	—	—	1.2	—	—	1.4	—	
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01	3.8	3.7	3.4	3.3	—	—	3.1	—	—	2.8	—	—	3.0	—	
酸化還元電位	mV	—	—	130	-8	-47	90	68	68	100	100	88	120	90	160	10	120	170
重炭酸イオン	mg/l	—	1	160	200	180	140	200	200	220	190	280	320	260	290	280	190	200
硫酸イオン	mg/l	—	0.2	190	280	210	180	280	200	140	110	140	140	130	110	94	100	130
ナトリウムイオン	mg/l	—	0.1	12	13	11	11	16	13	11	11	10	9.6	13	11	15	11	10
カリウムイオン	mg/l	—	0.1	3.9	5.1	3.7	3.1	5.1	4.3	4.4	4.1	5.0	5.3	6.4	4.1	3.9	3.7	3.8
カルシウムイオン	mg/l	—	0.1	100	140	110	88	130	100	100	96	130	140	120	110	92	100	110
マグネシウムイオン	mg/l	—	0.1	17	18	14	13	15	12	13	12	15	16	13	12	14	13	13
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1	0.1未満	0.1未満													
硝酸イオン	mg/l	—	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.9	0.6	0.3	0.3未満	0.3	0.5	0.3未満	0.3	0.3	0.3	0.4

*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24年度調査			平成25年度調査												
		1月18日	2月20日	3月8日	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	11:57~12:25	10:25~10:45	14:20~14:35	12:05~12:35	13:44~13:56	10:25~10:40	17:19~17:47	13:24~13:35	14:55~15:05	14:21~14:41	13:38~13:45	12:03~12:33	14:10~14:35	11:52~11:57	11:26~11:45
時刻	—	—	11:57~12:25	10:25~10:45	14:20~14:35	12:05~12:35	13:44~13:56	10:25~10:40	17:19~17:47	13:24~13:35	14:55~15:05	14:21~14:41	13:38~13:45	12:03~12:33	14:10~14:35	11:52~11:57	11:26~11:45
水温	℃	—	11.3	12.2	13.1	12.8	14.8	15.2	17.1	19.2	19.0	18.2	16.8	14.7	13.6	13.9	12.8
気温	℃	—	2.5	3.7	14.7	15.2	23.7	20.9	27.8	30.2	30.0	17.5	11.4	4.8	6.9	8.5	7.2
透視度	度	—	50以上	23	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	0.029	—	—	0.028	—	—	0.031	—	—	—	0.029	—	—	0.025	—



<BW-01：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出						
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満						
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満						
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.009	0.009	0.005	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	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						
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出						
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
塩化ビニルモノマー	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						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004	0.004未満						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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						
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	0.002未満						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満						
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満						
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満						
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満						
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	0.1	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.05
ほう素	mg/l	1	0.05	0.28	0.30	0.24	0.24	0.29	0.28	0.32
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	-	0.1	96	127	102	83	76	79	86
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	63	63	40	36	30	25	27
水素イオン濃度	-	-	-	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.0	1.5	1.2	0.5	0.6	0.6	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	7.9	9.0	5.8	4.4	4.4	3.8	3.4
浮遊物質	mg/l	-	1	2	11	7	6	20	13	3
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5未満						
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	0.5未満						
フェノール	mg/l	-	0.005	0.005未満						
銅	mg/l	-	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	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	0.37	0.49	0.10	0.02	0.04	0.03	0.02
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	10	10	5.9	2.8	0.9	1.0	1.7
酸化還元電位	mV	-	-	88	172	168	196	147	147	127
重炭酸イオン	mg/l	-	1	550	488	312	245	249	256	271
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	89	233	253	198	161	167	184
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	46	45	39	34	32	30	34
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	8.0	9.8	9.2	8.8	8.1	6.4	7.5
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	156	185	147	127	117	107	120
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	32	32	23	18	14	15	19
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	2.6	2.4	1.1	0.7	0.3	0.3	0.6
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	-	-	0.4	1.5	3.0	3.0	3.1	3.2	1.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.043	0.121	0.179	0.193	0.296	0.138	0.053

<BW-02：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出						
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満						
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満						
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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						
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出						
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
塩化ビニルモノマー	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						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004	0.004未満						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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						
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	0.002未満						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満						
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満						
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満						
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満						
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	0.6	1.2	0.9	0.2	0.2	0.2	0.1
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11
ほう素	mg/l	1	0.05	0.53	0.42	0.48	0.40	0.48	0.53	0.52
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	-	0.1	101	128	126	134	150	147	118
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	53	47	64	46	40	33	23
水素イオン濃度	-	-	-	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1
生物学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5未満	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	5.3	4.6	5.7	5.8	5.7	5.3	4.3
浮遊物質	mg/l	-	1	1	6	6	2	4	2	4
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5未満						
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	0.5未満						
フェノール	mg/l	-	0.005	0.005未満	0.005未満	0.0052	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.10	0.04	0.06	0.30	0.33	0.26	0.25
酸化還元電位	mV	-	-	93	172	163	186	135	124	122
重炭酸イオン	mg/l	-	1	308	281	347	372	384	404	368
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	332	418	333	396	513	493	352
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	67	58	54	53	52	46	36
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	19	20	20	21	21	18	15
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	171	186	198	241	273	247	215
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	18	18	17	21	26	25	20
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1
亜硝酸イオン	mg/l	-	0.1	0.1未満						
硝酸イオン	mg/l	-	-	2.7	5.4	4.1	0.7	1.0	1.1	0.8
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.044	0.038	0.043	0.029	0.033	0.030	0.028

表 平成25年度水質分析結果一覧(SW-1:沢水)

項目	環境基準	定量下限値	平成24年度			平成25年度調査												
			年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	—	9:45~10:00	10:35~10:40	13:08~13:11	12:09~12:31	11:50~11:55	14:02~14:07	15:47~16:08	10:50~10:56	13:40~13:53	9:20~10:30	13:40~13:45	13:30~13:40	
時刻	—	—	—	—	—	9:45~10:00	10:35~10:40	13:08~13:11	12:09~12:31	11:50~11:55	14:02~14:07	15:47~16:08	10:50~10:56	13:40~13:53	9:20~10:30	13:40~13:45	13:30~13:40	
水温 °C	—	—	23.3	4.3	13.5	9.8	14.4	17.2	19.7	21.5	18.2	15.4	9.3	7.5	3.7	5.9	6.5	
気温 °C	—	—	32.0	-0.2	16.4	12.1	19.0	19.0	25.6	29.5	20.3	15.5	8.4	2.7	2.5	10.0	5.3	
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	50以上	50以上	
カドミウム mg/l	0.003	0.0003	0.001未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003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	—	—	
有機りん mg/l	—	0.1	0.1未満			0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
砒素 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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	0.0004未満	—	—	
1,1-ジクロロエチレン 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	—	—	
シス-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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
硝酸性および亜硝酸性窒素 mg/l	10	0.1	1.3	0.52	0.91	0.71	—	—	0.87	—	—	0.84	—	—	0.69	—	—	
ふっ素 mg/l	0.8	0.05	0.08	0.05未満	0.05	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	0.05未満	—	—	
ほう素 mg/l	1	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	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
1,4-ジオキサン mg/l	0.05	0.005	0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	
電気伝導率 mS/m	—	0.1	6.1	4.7	5.5	6.0	6.3	6.1	5.8	5.0	4.8	5.0	5.5	5.5	5.5	5.3	5.6	
塩化物イオン mg/l	—	0.2	3.3	1.9	2.4	2.2	2.2	2.1	2.1	2.5	2.7	2.2	2.6	2.3	2.4	2.0	2.1	
水素イオン濃度	—	—	7.7	6.6	7.3	7.4/20.6°C	7.4/23.8°C	7.4/20.9°C	7.4/24.5°C	7.3/26.2°C	7.5/21.7°C	7.6/22.8°C	7.5/18.0°C	7.2/20.6°C	7.7/19.0°C	7.5/16.9°C	7.5/16.8°C	
全有機体炭素量 mg/l	—	0.5	1.7	0.5未満	0.7	0.6	—	—	0.6	—	—	0.5	—	—	0.5未満	—	—	
生物化学的酸素要求量 mg/l	—	0.5	0.6	0.5未満	0.4	1.4	0.5未満	0.7	0.5	1.0	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.8	
化学的酸素要求量 mg/l	—	0.5	3.5	1.0	2.1	1.7	2.3	4.5	2.8	2.3	1.3	1.3	1.9	1.3	1.0	1.1	1.5	
浮遊物質 mg/l	—	1	8	1	4	4	6	8	4	4	1	2	9	1	1	2	10	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
亜鉛 mg/l	—	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	—	—	
溶解性鉄 mg/l	—	0.01	0.45	0.01	0.08	0.01	—	—	0.01	—	—	0.03	—	—	0.03	—	—	
溶解性マンガン mg/l	—	0.01	0.12	0.01未満	0.03	0.01未満	—	—	0.32	—	—	0.01未満	—	—	0.02	—	—	
全クロム mg/l	—	0.01	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	—	0.05	1.6	0.69	1.1	0.94	1.1	1.4	1.0	0.51	0.77	0.97	0.71	0.80	0.75	0.92	0.92	
全りん mg/l	—	0.003	0.029	0.01	0.016	0.013	0.013	0.019	0.019	0.014	0.009	0.010	0.012	0.004	0.007	0.007	0.009	
溶存酸素 mg/l	—	0.5	13	6.9	9.9	11	—	—	9.7	—	—	9.7	—	—	13	—	—	
酸化還元電位 mV	—	—	130	86	106	78	43	56	82	80	61	100	160	160	38	140	150	
重炭酸イオン mg/l	—	1	23	15	21	24	21	20	20	19	19	18	19	23	18	18	19	
硫酸イオン mg/l	—	0.2	5.6	2.2	3.8	3.4	3.2	3.3	3.1	2.7	3.0	3.2	3.9	3.4	4.1	3.2	3.6	
ナトリウムイオン mg/l	—	0.1	4.3	2.7	3.7	4.0	4.1	3.9	3.9	3.8	3.2	3.3	4.0	3.9	3.8	3.7	4.0	
カリウムイオン mg/l	—	0.1	0.9	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
カルシウムイオン mg/l	—	0.1	5.9	2.9	4.4	5.4	5.6	5.7	4.9	4.3	3.4	7.1	4.3	5.1	4.9	4.9	5.2	
マグネシウムイオン mg/l	—	0.1	1.4	0.9	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	
アンモニウムイオン mg/l	—	0.1	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	0.1未満	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	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	5.9	2.3	4.0	3.1	4.4	5.0	3.8	2.1	2.9	3.7	3.0	3.4	3.0	3.5	3.7	

*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24年度			平成25年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	9:45~10:00	10:35~10:40	13:08~13:11	12:09~12:31	11:50~11:55	14:02~14:07	15:47~16:08	10:50~10:56	13:40~13:53	9:20~10:30	13:40~13:45	13:30~13:40	
時刻	—	—	—	—	9:45~10:00	10:35~10:40	13:08~13:11	12:09~12:31	11:50~11:55	14:02~14:07	15:47~16:08	10:50~10:56	13:40~13:53	9:20~10:30	13:40~13:45	13:30~13:40	
水温 °C	—	—	23.3	4.3	13.5	9.8	14.4	17.2	19.7	21.5	18.2	15.4	9.3	7.5	3.7	5.9	6.5
気温 °C	—	—	32.0	-0.2	16.4	12.1	19.0	19.0	25.6	29.5	20.3	15.5	8.4	2.7	2.5	10.0	5.3
透視度 度	—	—	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	—	0.29	0.027	0.12	0.18	—	—	0.18	—	—	0.057	—	—	0.077	—	—

表 平成25年度水質分析結果一覧(PW-1:下流部止水壁揚水)

項目	定量下限値	平成24年度			平成25年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	10:55~11:10	10:59~11:08	12:20~12:25	10:45~11:05	11:08~11:13	12:20~12:33	14:25~14:40	11:38~11:51	14:29~14:35	10:25~10:35	13:07~13:15	13:02~13:10	
時刻	—	—	—	—	10:55~11:10	10:59~11:08	12:20~12:25	10:45~11:05	11:08~11:13	12:20~12:33	14:25~14:40	11:38~11:51	14:29~14:35	10:25~10:35	13:07~13:15	13:02~13:10	
水温	°C	—	29.4	24.4	26.9	26.6	27.6	27.3	28.2	29.1	28.3	27.3	25.5	25.3	25.9	25.6	24.1
気温	°C	—	32.2	3.8	18.5	16.5	26.5	20.0	31.5	34.0	30.1	17.5	14.7	4.0	5.4	11.8	11.5
透視度	度	—	50以上			50以上	50以上										
カドミウム	mg/l	0.0003	0.001未満			0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	—	—
シアン	mg/l	0.1	不検出			不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
有機りん	mg/l	0.1	0.1未満			0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—	0.1未満	—	—
鉛	mg/l	0.005	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	0.01	0.01未満			0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—
砒素	mg/l	0.005	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	—	—
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	—	—
アルキル水銀	mg/l	0.0005	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	0.0005	0.0005未満			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	0.002	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	0.002未満			0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004	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	0.002	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	0.004	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	0.0005	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	0.0006	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	0.002	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	0.0005	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	0.0002	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	0.0006	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	0.0003	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	0.002	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	0.001	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	0.002	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	0.1	9.6	1.4	5.0	1.5	—	—	5.3	—	—	8.9	—	—	1.4	—	—
ふっ素	mg/l	0.05	0.26	0.14	0.17	0.18	—	—	0.18	—	—	0.15	—	—	0.15	—	—
ほう素	mg/l	0.05	4.5	2.9	3.5	2.6	2.9	2.9	3.3	3.2	3.5	2.8	2.1	2.0	1.9	2.0	1.8
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005未満			0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—	0.005未満	—	—
電気伝導率	mS/m	0.1	220	170	189	160	170	170	180	190	190	160	160	140	130	130	130
塩化物イオン	mg/l	0.2	170	120	139	150	140	120	120	140	100	99	120	93	76	65	73
水素イオン濃度	—	—	7.3	7.0	7.2	7.3/21.1°C	7.3/23.8°C	7.0/22.2°C	7.1/24.6°C	7.0/26.1°C	6.8/22.0°C	7.1/22.8°C	6.9/18.9°C	7.1/20.3°C	7.2/19.0°C	7.1/17.3°C	7.1/18.0°C
全有機体炭素量	mg/l	0.5	28	0.9	15	11	—	—	13	—	—	10	—	—	7.8	—	—
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	17	2.4	7.5	16	2.8	2.6	15	1.4	2.7	6.0	2.5	0.8	0.6	0.5	1.1
化学的酸素要求量	mg/l	0.5	31	12	19	10	12	11	12	15	18	12	11	9.2	8.3	8.6	7.7
浮遊物質	mg/l	1	4	1未満	1	1未満	1	1	1未満	3	1	1未満	3	4	4	1未満	1未満
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	—	—
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	—	—
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	—	—
銅	mg/l	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01	—	—
亜鉛	mg/l	0.01	0.04	0.01未満	0.01	0.02	—	—	0.01	—	—	0.02	—	—	0.01	—	—
溶解性鉄	mg/l	0.01	0.51	0.02	0.09	0.04	—	—	0.04	—	—	0.25	—	—	0.97	—	—
溶解性マンガン	mg/l	0.01	4.2	0.34	1.8	2.2	—	—	0.96	—	—	2.4	—	—	2.5	—	—
全クロム	mg/l	0.01	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	0.05	26	8.6	15	6.9	7.9	8.4	10	15	21	17	13	7.6	6.1	6.1	4.8
全りん	mg/l	0.003	0.074	0.031	0.044	0.028	0.029	0.031	0.034	0.040	0.034	0.032	0.041	0.052	0.049	0.032	0.030
溶存酸素	mg/l	0.5	3.3	1.2	2.1	1.1	—	—	1.6	—	—	3.0	—	—	1.2	—	—
酸化還元電位	mV	—	140	72	107	80	59	66	98	90	92	120	110	170	73	160	180
重炭酸イオン	mg/l	1	700	420	540	430	410	480	470	540	600	470	480	420	390	370	370
硫酸イオン	mg/l	0.2	430	280	363	370	380	330	330	400	370	340	390	290	210	210	220
ナトリウムイオン	mg/l	0.1	180	120	139	120	120	110	110	140	150	110	120	100	100	83	100
カリウムイオン	mg/l	0.1	53	29	37	28	31	28	28	38	42	31	32	29	27	20	24
カルシウムイオン	mg/l	0.1	260	180	212	170	190	190	170	220	240	210	200	190	170	150	180
マグネシウムイオン	mg/l	0.1	40	29	33	30	32	30	27	36	39	31	32	30	29	24	28
アンモニウムイオン	mg/l	0.1	24	5.6	12	5.8	5.9	6.9	5.0	15	18	9.7	10	7.8	5.8	2.6	1.7
亜硝酸イオン	mg/l	0.1	1.2	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.2	0.1	3.3	0.5	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	43	6.0	22	6.7	10	8.9	22	10	16	38	13	9.6	6.3	18	14

*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	平成24年度			平成25年度調査													
	年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日		
採取日	—	—	—	10:55~11:10	10:59~11:08	12:20~12:25	10:45~11:05	11:08~11:13	12:20~12:33	14:25~14:40	11:38~11:51	14:29~14:35	10:25~10:35	13:07~13:15	13:02~13:10		
時刻	—	—	—	10:55~11:10	10:59~11:08	12:20~12:25	10:45~11:05	11:08~11:13	12:20~12:33	14:25~14:40	11:38~11:51	14:29~14:35	10:25~10:35	13:07~13:15	13:02~13:10		
水温	°C	—	29.4	24.4	26.9	26.6	27.6	27.3	28.2	29.1	28.3	27.3	25.5	25.3	25.9	25.6	24.1
気温	°C	—	32.2	3.8	18.5	16.5	26.5	20.0	31.5	34.0	30.1	17.5	14.7	4.0	5.4	11.8	11.5
透視度	度	—	50以上			50以上	50以上	50以上									
毒性等量	pg-TEQ/l	—	0.10	0.057	0.073	0.065	0.062	0.060	0.077	0.064	0.089	0.064	0.058	0.055	0.055	0.064	0.061

<SW-1：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	検出されないこと	0.1	不検出						
有機りん	mg/l	-	0.1	0.1未満						
鉛	mg/l	0.01	0.005	0.005未満						
六価クロム	mg/l	0.05	0.01	0.01未満						
砒素	mg/l	0.01	0.005	0.005未満						
総水銀	mg/l	0.0005	0.0005	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						
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	0.0005	不検出						
ジクロロメタン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
四塩化炭素	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	0.0004	0.0004未満						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	0.004	0.004未満						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	0.0005	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						
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	0.002	0.002未満						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	0.0005	0.0005未満						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	0.0002	0.0002未満						
チウラム	mg/l	0.006	0.0006	0.0006未満						
シマジン	mg/l	0.003	0.0003	0.0003未満						
チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.002	0.002未満						
ベンゼン	mg/l	0.01	0.001	0.001未満						
セレン	mg/l	0.01	0.002	0.002未満						
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	-	1.0	0.91	0.80	0.74	0.70	0.91	0.78
ふっ素	mg/l	0.8	0.05	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.05	0.05未満						
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05	0.005	-	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	-	0.1	6.5	5.8	6.0	4.8	5.7	5.5	5.5
塩化物イオン	mg/l	-	0.2	2.9	2.8	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
水素イオン濃度	-	-	-	7.1	7.1	7.4	6.8	6.7	7.3	7.5
全有機体炭素量	mg/l	-	-	0.7	0.6	0.6	1.0	1.2	0.7	0.5未満
生物化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	1.6	0.5未満	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	-	0.5	1.3	1.6	1.8	2.5	2.9	2.1	1.9
浮遊物質	mg/l	-	1	3	4	4	3	3	4	4
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	-	0.5	0.5未満						
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	-	0.5	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	-	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
亜鉛	mg/l	-	0.01	0.01未満						
溶解性鉄	mg/l	-	0.01	0.01	0.02	0.03	0.16	0.35	0.08	0.02
溶解性マンガン	mg/l	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10	0.03	0.09
全クロム	mg/l	-	0.01	0.01未満						
全窒素	mg/l	-	0.05	1.2	1.0	0.82	0.88	1.1	1.1	0.9
全りん	mg/l	-	0.003	0.008	0.011	0.010	0.013	0.015	0.016	0.011
溶存酸素	mg/l	-	0.5	10.7	10.1	10.1	8.7	8.1	9.9	10.9
酸化還元電位	mV	-	-	72	181	178	188	128	106	96
重炭酸イオン	mg/l	-	1	21	18	20	16	20	21	20
硫酸イオン	mg/l	-	0.2	4.6	4.1	3.6	3.3	3.5	3.8	3.3
ナトリウムイオン	mg/l	-	0.1	4.4	3.9	3.9	3.3	3.7	3.7	3.8
カリウムイオン	mg/l	-	0.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.6	0.6
カルシウムイオン	mg/l	-	0.1	4.8	4.6	4.2	3.4	4.3	4.4	5.1
マグネシウムイオン	mg/l	-	0.1	1.5	1.4	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2
アンモニウムイオン	mg/l	-	0.1	0.1	0.1	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	0.1未満						
硝酸イオン	mg/l	-	-	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	4.0	3.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	-	0.099	0.090	0.14	0.070	0.076	0.12	0.12

<PW-1：年平均値>

年度	環境基準	定量下限値	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
カドミウム	mg/l	0.0003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん	mg/l	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/l	0.005	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/l	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素	mg/l	0.005	0.016	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
アルキル水銀	mg/l	0.0005	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	0.0005	0.0005未満	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	0.002	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	0.0002	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	0.0004	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	0.002	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	0.004	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	0.0005	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	0.0006	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	0.002	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	0.0005	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	0.0002	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	0.0006	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	0.0003	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	0.002	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	0.001	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	0.002	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	-	6.4	8.1	5.3	5.0	4.3
ふっ素	mg/l	0.05	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17
ほう素	mg/l	0.05	3.4	3.7	3.6	3.5	2.6
1,4-ジオキサン	mg/l	0.005	-	-	-	-	0.005未満
電気伝導率	mS/m	0.1	369	248	201	189	159
塩化物イオン	mg/l	0.2	728	263	192	139	108
水素イオン濃度	-	-	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1
全有機体炭素量	mg/l	-	108	26	21	15	10
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	163	16	10	7.5	4.3
化学的酸素要求量	mg/l	0.5	100	31	23	19	11
浮遊物質	mg/l	1	98	1	1未満	1	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	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
フェノール	mg/l	0.005	0.095	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01未満
亜鉛	mg/l	0.01	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/l	0.01	0.17	0.13	0.14	0.09	0.33
溶解性マンガン	mg/l	0.01	5.8	2.5	2.1	1.8	2.0
全クロム	mg/l	0.01	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	0.05	19	17	18	15	10
全りん	mg/l	0.003	0.26	0.057	0.044	0.044	0.036
溶存酸素	mg/l	0.5	4.1	1.9	2.0	2.1	1.7
酸化還元電位	mV	-	109	163	122	107	108
重炭酸イオン	mg/l	1	422	392	462	540	453
硫酸イオン	mg/l	0.2	680	666	460	363	320
ナトリウムイオン	mg/l	0.1	293	192	153	139	114
カリウムイオン	mg/l	0.1	89	61	46	37	30
カルシウムイオン	mg/l	0.1	414	319	240	212	190
マグネシウムイオン	mg/l	0.1	39	34	30	33	31
アンモニウムイオン	mg/l	0.1	11	11	14	12	7.9
亜硝酸イオン	mg/l	0.1	2.9	3.3	1.2	0.3	0.5
硝酸イオン	mg/l	-	22	31	22	22	14
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.68	0.15	0.10	0.073	0.065

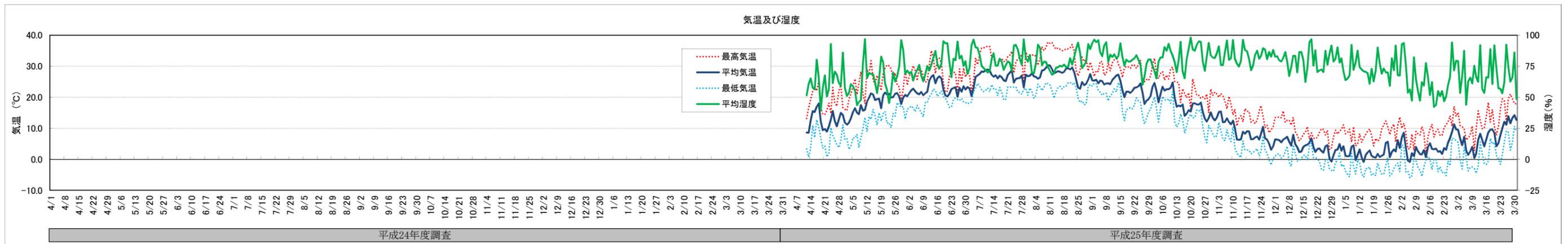
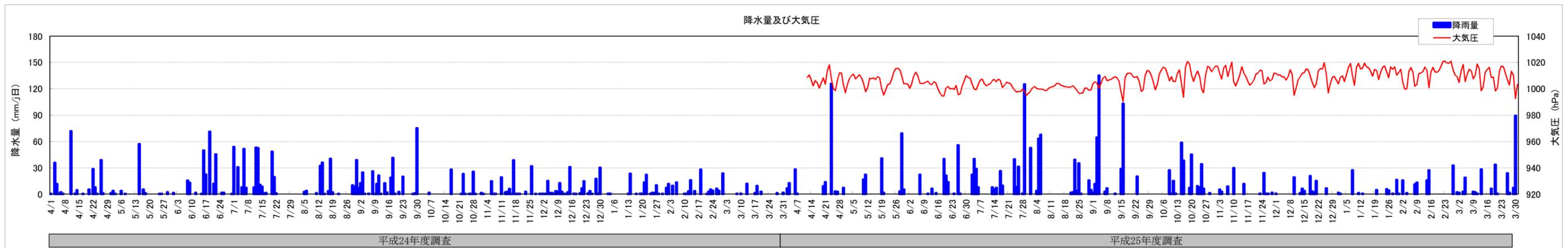
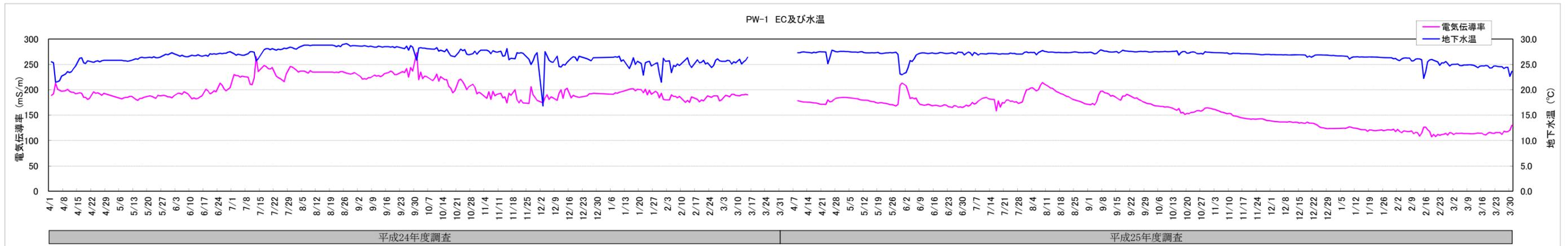
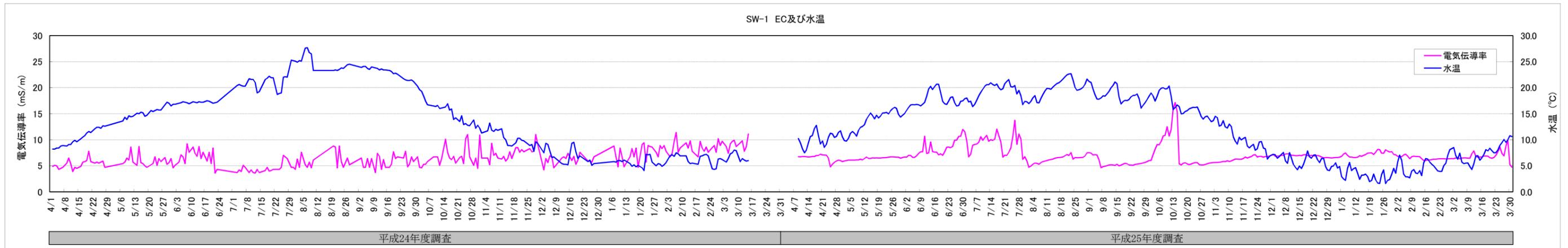


図 環境等連続測定データ

降水量・最高気温・最低気温 以外はすべて日平均値

表 平成25年度水質分析結果一覧(PW-4:処理水貯留池)

項目	下水道排除基準	定量下限値	平成24年度			平成25年度調査												
			年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	—	10:20~10:27	11:47~12:05	12:47~12:57	11:25~11:46	12:17~12:35	14:35~15:00	15:15~15:25	11:03~11:15	14:06~14:18	9:35~9:55	14:00~14:10	13:58~14:10	
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温 °C	45	—	28	13	20	19.0	25.8	24.7	28.2	31.5	27.0	20.2	14.1	9.7	6.8	11.0	11.0	
気温 °C	—	—	—	—	—	15.2	25.8	22.0	31.8	33.2	22.7	17.0	15.0	2.7	6.5	9.1	6.7	
透視度 度	—	—	—	—	—	50以上	50以上	50以上	47	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	0.0003	0.01未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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									
有機りん 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									
鉛 mg/l	0.1	0.005	0.01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	0.02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	0.01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									
アルル水銀 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									
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									
ジクロロメタン 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									
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									
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									
1,1-ジクロロエチレン mg/l	1	0.002	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	0.4	0.004	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									
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									
トリクロロエチレン 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									
テトラクロロエチレン 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									
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									
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									
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									
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									
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									
セレン mg/l	0.1	0.002	0.01未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満									
硝酸・亜硝酸・アンモニア性窒素 mg/l	380	0.3	13	5.0	7.4	3.2	3.3	3.1	4.9	7.7	9.0	8.2	7.1	5.5	4.2	4.2	3.0	
ふっ素 mg/l	8	0.05	0.20	0.08未満	0.14	0.17	0.19	0.22	0.16	0.16	0.17	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16	
ほう素 mg/l	10	0.05	4.3	1.3	2.6	2.7	2.8	2.8	3.2	3.6	3.3	2.5	2.4	2.1	1.9	1.9	1.7	
1,4-ジオキサン mg/l	0.5	0.005	0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満									
水素イオン濃度	5.0以上9.0未満	—	7.9	7.2	7.6	8.2/21.2°C	7.9/23.5°C	7.9/22.5°C	7.5/24.7°C	7.7/26.0°C	7.4/23.7°C	7.8/23.0°C	7.8/18.2°C	7.7/20.6°C	7.9/18.7°C	7.8/18.0°C	8.0/16.8°C	
生物化学的酸素要求量 mg/l	600	0.5	10	1未満	3.6	2.8	2.2	4.5	1.7	3.7	5.8	1.3	1.4	2.2	1.2	1.9	2.6	
浮遊物質 mg/l	600	1	9	2未満	4	2	3	3	5	4	2	2	1	1未満	1	1	6	
ノルマルヘキサン(鉱油) mg/l	5	0.5	0.1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	30	0.5	1.2	0.1未満	0.2	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	0.2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	
銅 mg/l	3	0.01	0.1未満			0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満									
亜鉛 mg/l	2	0.01	0.3	0.1未満	0.1	0.15	0.04	0.06	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.04	0.04	
溶解性鉄 mg/l	10	0.01	0.1未満			0.11	0.06	0.11	0.04	0.03	0.01未満	0.03	0.01	0.03	0.05	0.02	0.07	
溶解性マンガン mg/l	10	0.01	1.1	0.1未満	0.4	1.2	0.65	0.37	0.95	0.22	0.32	0.21	0.07	0.53	0.59	0.20	0.34	
全クロム mg/l	2	0.01	0.02未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満									
全窒素 mg/l	240	0.05	22	6.1	11	5.8	4.8	5.2	7.7	14	15	12	11	6.8	4.6	7.0	3.4	
全りん mg/l	32	0.003	0.1未満			0.021	0.024	0.033	0.039	0.024	0.025	0.015	0.011	0.012	0.010	0.018	0.025	
よう素消費量 mg/l	220	1	12	0.6	4	5	1未満	2	4	5	4	3	1	1	1未満	1	2	

*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	下水道排除基準	平成24年度			平成25年度調査												
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月19日	5月20日	6月20日	7月19日	8月20日	9月20日	10月18日	11月20日	12月20日	1月20日	2月20日	3月7日	
採取日	—	—	—	—	10:20~10:27	11:47~12:05	12:47~12:57	11:25~11:46	12:17~12:35	14:35~15:00	15:15~15:25	11:03~11:15	14:06~14:18	9:35~9:55	14:00~14:10	13:58~14:10	
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温 °C	—	—	28	13	20	19.0	25.8	24.7	28.2	31.5	27.0	20.2	14.1	9.7	6.8	11.0	11.0
気温 °C	—	—	—	—	—	15.2	25.8	22.0	31.8	33.2	22.7	17.0	15.0	2.7	6.5	9.1	6.7
透視度 度	—	—	—	—	—	50以上	50以上	50以上	47	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	0.095	0.0044	0.047	0.0015	0.0020	0.0019	0.0055	0.0011	0.0046	0.20	0.0014	0.0013	0.0011	0.0019	0.0014	

表 大気環境調査結果(悪臭) (A-0:東側敷地境界、A-4:現場内定点)

測定年月日	東側敷地境界(A-0)			現場内定点(A-4)		
	アンモニア (ppm)	硫化水素 (ppm)	メチルメルカプタン (ppm)	アンモニア (ppm)	硫化水素 (ppm)	メチルメルカプタン (ppm)
平成25年5月28日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満
平成25年7月2日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満
平成25年10月8日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満
平成26年1月9日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満
敷地境界における 規制基準	1ppm	0.02ppm	0.002ppm	/		

<試験方法>

アンモニア:環境庁告示9号 別表1 第1 硫化水素:環境庁告示9号 別表2 第1
メチルメルカプタン:環境庁告示9号 別表2 第1

表 大気環境調査結果(ダイオキシン類) (A-5:東側敷地境界)

測定年月日	ダイオキシン類 実測濃度 (pg/m ³)	ダイオキシン類 毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	測定時の 最多風向:平均風速
平成 20 年 度 調 査	平成20年6月27日	5.4	南東・静穏:0.6m/s
	平成20年8月20日	5.7	東南東:0.8m/s
	平成20年10月16日	3.6	東北東:0.9m/s
	平成21年1月19日	17	静穏:0.5m/s
平成 21 年 度 調 査	平成21年5月13日	19	北西:1.6m/s
	平成21年7月14日	79	北北東:0.4m/s
	平成21年10月19日	3.4	南・南西:0.3m/s
	平成22年1月19日	19	南南西:0.2m/s
平成 22 年 度 調 査	平成22年5月17日	7.2	南・南東:0.5m/s
	平成22年7月20日	12	南:0.3m/s
	平成22年10月26日	2.4	北:0.8m/s
	平成23年1月20日	17	北:0.2m/s
平成 23 年 度 調 査	平成23年5月24日	7.7	無風
	平成23年7月21日	4.0	北東:0.3m/s
	平成23年10月26日	0.66	西北西:0.6m/s
	平成24年1月18日	6.1	無風
平成 24 年 度 調 査	平成24年5月8日	2.1	西:0.1m/s
	平成24年7月18日	4.5	北西:0.2m/s
	平成24年10月16日	6.6	北西:0.2m/s
	平成25年1月8日	1.1	南東:0.7m/s
平成 25 年 度 調 査	平成25年6月3日	3.1	東南東:0.7m/s
	平成25年7月2日	2.2	西:0.5m/s
	平成25年10月8日	3.8	東:0.7m/s
	平成26年1月9日	0.52	西南西:1.0m/s
環境基準	—	0.6pg-TEQ/m ³	/

<試験方法>

「平成11年12月27日環境庁告示第68号(平成14年7月22日改正)」別表及び
「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」

表 土壌調査結果(S-5:東側敷地境界試験土壌)

項目	測定年月日	指定 基準	定量 下限値	平成20年度		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
				平成20年9月1日	平成21年1月20日	平成22年1月20日	平成23年1月20日	平成24年1月20日	平成25年1月18日	平成26年1月20日
ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	1000	—	0.00038	0.00036	0.0063	0.096	0.0083	0.013	0.0021

<試験方法>

「平成11年12月27日環境庁告示第68号(平成14年7月22日改正)」別表 及び
「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(平成20年3月28日 環境省 水・大気環境局土壌環境課)

表 モニタリング孔内部温度及び発生ガス調査結果一覧

地点	項目	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	
G-1	気温 (°C)	13.3	23.0	25.8	31.5	33.8	30.2	17.0	8.5	7.5	8.2	10.8	13.3	
	孔内温度 (°C)	23.4	27.9	27.6	35.2	40.3	32.8	25.4	9.0	14.0	16.4	17.0	22.6	
	標高位置	9m	38.0	34.8	31.1	29.8	31.0	29.0	28.1	27.0	29.7	31.5	30.9	30.5
	ガス圧 (Pa)	5	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	
ガス量 (ml/min.)	108	43	0	14	0	0	45	67	71	92	64	55		
G-2	気温 (°C)	15.7	27.0	27.4	29.2	35.2	32.8	19.8	9.7	9.6	9.0	12.5	14.8	
	孔内温度 (°C)	36.5	36.1	34.7	34.0	40.6	36.2	30.4	27.3	27.3	26.0	25.5	27.1	
	標高位置	9m	47.0	46.6	43.9	40.3	43.0	41.2	36.7	36.0	35.4	35.4	36.8	
	ガス圧 (Pa)	15	9	6	8	5	8	8	7	9	9	12	12	
ガス量 (ml/min.)	620	528	248	473	196	286	379	576	600	556	414	527		
G-3	気温 (°C)	14.6	26.8	27.0	33.1	37.5	34.0	20.8	8.3	9.0	7.5	11.5	13.2	
	孔内温度 (°C)	19.9	31.7	28.5	35.5	43.5	36.7	25.3	8.2	16.2	13.2	16.9	14.6	
	標高位置	12m	36.1	35.2	33.3	34.8	34.4	32.1	28.9	31.1	31.1	33.3	31.2	
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	3	2	1	2	3	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	0	0	0	0	45	49	109	61	89	95	0		
G-4	気温 (°C)	14.8	26.0	26.3	34.0	36.4	31.5	22.8	8.4	7.5	13.6	13.0	13.0	
	孔内温度 (°C)	18.1	32.3	30.2	36.7	42.8	35.4	29.2	13.0	16.0	14.4	14.2	12.8	
	標高位置	10m	30.8	30.9	31.1	32.3	33.0	30.7	26.6	29.7	27.5	29.7	29.1	
	ガス圧 (Pa)	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	36	109	44	22	0	0	55	63	0	0	0		
G-5	気温 (°C)	14.0	25.0	27.4	33.3	31.6	29.6	20.0	10.0	6.9	8.4	17.2	16.5	
	孔内温度 (°C)	15.4	27.7	29.6	38.3	35.0	30.8	19.8	10.6	6.6	9.4	14.0	13.4	
	標高位置	6m	22.2	25.1	25.7	30.4	30.5	26.5	25.1	24.2	26.6	26.6	28.0	
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	0	0	0	24	0	0	0	-10	0	0	0		
G-7	気温 (°C)	11.8	24.9	26.6	34.0	29.6	28.3	13.7	8.3	6.0	8.0	12.8	16.5	
	孔内温度 (°C)	12.8	31.9	32.8	38.7	31.2	32.8	14.9	9.1	6.9	10.0	15.0	20.1	
	標高位置	2m	14.3	24.9	26.8	35.3	31.7	26.5	15.0	9.4	6.7	9.4	14.3	
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	33	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
G-8	気温 (°C)	17.5	23.4	26.3	33.8	27.2	30.5	14.5	8.5	6.1	4.0	13.4	18.0	
	孔内温度 (°C)	37.2	40.0	36.3	40.6	36.2	36.9	32.5	29.3	28.1	26.4	28.2	33.8	
	標高位置	5	9	12	12	7	6	7	5	4	11	9	6	
	ガス圧 (Pa)	417	599	351	379	417	384	409	382	603	579	457	263	
ガス量 (ml/min.)	12.0	18.8	26.3	34.0	28.1	30.5	14.0	8.2	6.1	5.5	13.7	17.4		
G-10	気温 (°C)	12.0	18.8	26.3	34.0	28.1	30.5	14.0	8.2	6.1	5.5	13.7	17.4	
	孔内温度 (°C)	14.6	22.9	26.6	37.6	29.3	32.3	16.8	8.6	7.0	6.0	15.0	17.7	
	標高位置	2m	17.2	22.5	25.0	32.6	29.4	30.4	21.8	13.8	15.1	11.5	14.6	17.1
	ガス圧 (Pa)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ガス量 (ml/min.)	84	0	0	0	62	95	84	0	0	0	0	188		
G-13	気温 (°C)	15.6	23.8	27.0	31.7	26.6	31.0	14.1	8.2	6.6	6.0	13.0	22.0	
	孔内温度 (°C)	17.3	22.8	23.8	32.3	26.8	28.9	16.6	10.4	7.1	5.7	12.5	20.8	
	標高位置	14m	37.7	36.0	34.7	37.4	33.5	34.4	30.5	28.7	29.3	29.0	31.1	
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
G-14	気温 (°C)	16.5	24.4	27.2	34.9	33.7	33.0	18.7	8.8	10.6	9.0	12.2	15.1	
	孔内温度 (°C)	25.0	30.7	32.4	38.3	34.1	32.5	26.5	16.1	19.5	20.4	19.7	23.4	
	標高位置	9m	34.8	33.9	33.0	35.6	32.6	30.0	28.3	29.2	30.4	29.1	29.4	
	ガス圧 (Pa)	12	0	0	0	0	1	3	2	4	7	4	3	
ガス量 (ml/min.)	225	40	0	0	35	91	174	187	306	225	364	364		
G-15	気温 (°C)	6.2	25.8	26.0	29.6	35.4	29.5	16.2	8.9	7.5	7.3	11.2	14.0	
	孔内温度 (°C)	18.1	25.3	32.0	33.5	40.8	33.3	19.6	9.7	9.0	9.8	10.9	16.0	
	標高位置	7m	27.8	26.6	26.8	29.1	30.7	29.2	26.9	24.4	25.9	25.9	24.4	
	ガス圧 (Pa)	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	1	1	
ガス量 (ml/min.)	0	38	43	15	0	23	28	21	60	77	73	49		
G-16	気温 (°C)	16.4	26.5	25.7	28.2	31.3	30.0	17.6	7.8	7.5	10.6	14.3	14.3	
	孔内温度 (°C)	18.0	32.3	30.3	31.1	40.2	32.2	22.7	7.8	12.5	12.1	13.5	19.6	
	標高位置	13m	27.0	25.6	24.2	26.9	29.1	25.3	24.5	20.3	21.4	20.9	22.3	22.4
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
ガス量 (ml/min.)	0	13	0	0	0	0	0	0	51	65	0	0		
G-17	気温 (°C)	15.2	26.6	27.7	31.8	36.1	30.6	20.7	9.0	10.0	9.1	12.8	14.0	
	孔内温度 (°C)	36.4	36.8	36.8	36.4	42.8	37.0	33.5	27.4	25.4	29.4	28.6	31.4	
	標高位置	5m	41.5	42.5	41.3	39.2	42.1	39.0	37.9	36.2	37.1	35.3	37.0	
	ガス圧 (Pa)	22	12	10	10	6	9	11	20	15	15	16	18	
ガス量 (ml/min.)	491	397	362	402	213	315	452	772	421	564	559	604		
G-18	気温 (°C)	15.5	25.2	26.3	34.2	35.4	31.5	21.6	8.9	10.9	8.5	11.8	14.2	
	孔内温度 (°C)	20.1	31.8	28.7	32.1	36.2	31.7	25.2	13.5	14.9	12.3	15.6	16.6	
	標高位置	6m	25.3	25.4	25.4	28.9	29.2	30.1	28.2	24.4	24.1	26.3	24.9	23.8
	ガス圧 (Pa)	0	1	2	3	1	2	1	0	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	69	60	109	65	75	83	32	0	0	0	0		
G-19	気温 (°C)	15.2	23.8	27.9	31.3	33.4	33.0	19.6	8.9	9.2	8.0	12.4	14.6	
	孔内温度 (°C)	16.4	27.5	33.4	35.1	42.3	33.7	21.6	10.2	12.2	14.3	16.0	17.8	
	標高位置	11m	27.2	26.8	26.1	29.6	28.3	27.9	25.0	21.3	22.6	23.1	25.2	23.8
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	0	48	0	0	18	18	0	0	44	0	0	82		

地点	項目	平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	
G-20	気温 (°C)	15.4	26.5	26.3	31.0	36.4	31.2	21.5	8.0	12.4	7.5	12.4	13.5	
	孔内温度 (°C)	16.6	32.9	34.1	34.5	42.2	36.9	24.7	12.2	16.6	11.1	17.5	15.2	
	標高位置	14m	33.0	35.4	35.0	35.3	36.2	35.1	32.1	28.8	30.7	29.0	32.0	30.8
	ガス圧 (Pa)	1	2	3	2	1	3	2	1	2	2	3	2	
ガス量 (ml/min.)	52	51	99	101	49	83	82	75	90	137	118	148		
G-21	気温 (°C)	14.9	22.0	26.6	33.9	35.4	31.5	21.2	8.0	9.1	9.0	14.2	13.3	
	孔内温度 (°C)	17.1	28.3	32.7	34.5	44.1	35.8	24.8	11.2	13.9	10.0	15.0	15.8	
	標高位置	11m	32.7	33.3	33.5	35.3	36.5	31.2	31.9	27.6	27.4	27.6	28.8	29.1
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
ガス量 (ml/min.)	23	0	0	0	35	31	42	43	38	0	0	0		
G-22	気温 (°C)	14.7	24.1	27.8	29.9	31.4	30.4	19.9	9.1	5.4	8.4	16.5	17.2	
	孔内温度 (°C)	15.9	24.8	35.8	37.0	35.2	35.4	23.2	10.0	9.4	11.7	23.4	24.1	
	標高位置	20m	37.7	37.8	38.9	38.0	37.8	37.9	33.7	32.4	27.9	26.7	29.8	32.8
	ガス圧 (Pa)	-3	0	0	0	0	1	0	0	-2	-3	0	-1	
ガス量 (ml/min.)	-129	0	0	0	0	24	0	0	-145	-123	0	0		
G-23	気温 (°C)	14.7	22.6	28.1	31.7	28.6	29.2	14.5	7.8	3.8	8.0	15.4	14.0	
	孔内温度 (°C)	20.2	28.3	29.0	34.8	32.5	29.4	16.5	11.4	8.2	10.4	14.0	16.6	
	標高位置	9m	29.3	31.0	30.3	30.8	27.8	27.2	23.5	22.3	20.3	18.1		

表 モニタリング発生ガス調査結果一覧

調査地点	測定年月日	酸素 %	一酸化炭素		二酸化炭素 %	窒素 %	メタン ppmC	硫化水素 ppm
			%	検知管 ppm				
G-2	平成25年7月22日	3.5	<0.5	<5	7.7	87	<0.1	<0.0005
	平成25年11月25日	9.6	<0.5	<5	6.8	80	<0.1	<0.0005
	平成26年2月24日	12	<0.5	<5	5.1	82	<0.1	<0.0005
G-8	平成25年7月22日	2.2	<0.5	<5	9.9	87	<0.1	<0.0005
	平成25年11月25日	7.2	<0.5	<5	9.2	81	<0.1	<0.0005
	平成26年2月24日	7.8	<0.5	<5	8.1	81	<0.1	<0.0005
G-17	平成25年7月22日	3.7	<0.5	<5	8.1	87	<0.1	<0.0005
	平成25年11月25日	9.6	<0.5	<5	7.0	79	<0.1	<0.0005
	平成26年2月24日	12	<0.5	<5	5.0	80	<0.1	0.0005
G-29	平成25年7月22日	1.7	<0.5	<5	19	70	9.4	0.68
	平成25年11月25日	2.6	<0.5	<5	18	74	4.5	<0.0005
	平成26年2月24日	2.7	<0.5	<5	14	79	2.1	<0.0005

※各孔とも孔口より採取

表 モニタリング孔内部ガス調査結果一覧

調査日：平成25年8月22日,23日,30日

調査地点	酸素 %	一酸化炭素		二酸化炭素 %	窒素 %	メタン ppmC	硫化水素 ppm
		%	検知管 ppm				
G-1	9.5	<0.5	<5	6.8	78	2.7	0.56
G-2	2.1	<0.5	<5	8.6	87	<0.1	<0.002
G-3	1.7	<0.5	<5	9.5	86	1.2	0.22
G-4	1.9	<0.5	<5	13	70	12	1.0
G-5	1.4	<0.5	<5	17	70	11	0.52
G-7	6.5	<0.5	<5	13	73	5.6	0.13
G-8	2.2	<0.5	<5	9.7	82	1.3	0.15
G-10	2.3	<0.5	<5	17	69	6.9	22
G-13	3.5	<0.5	<5	15	77	<0.1	0.040
G-14	18	<0.5	<5	0.6	77	<0.1	0.010
G-15	1.6	<0.5	<5	11	86	0.8	<0.002
G-16	19	<0.5	<5	0.2	75	<0.1	0.006
G-17	2.1	<0.5	<5	9.0	88	<0.1	<0.002
G-18	1.4	<0.5	<5	17	76	3.4	19
G-19	5.5	<0.5	<5	13	77	2.7	0.091
G-20	1.6	<0.5	<5	4.9	85	6.4	0.73
G-21	5.8	<0.5	<5	12	55	26	1.0
G-22	17	<0.5	<5	1.5	77	0.4	<0.002
G-23	4.2	<0.5	<5	15	79	<0.1	<0.002
G-24	2.6	<0.5	<5	10	81	0.9	0.22
G-25	1.8	<0.5	<5	17	68	9.6	19
G-26	5.0	<0.5	<5	14	73	2.0	0.22
G-27	3.2	<0.5	<5	10	82	0.8	0.025
G-28	2.8	<0.5	<5	14	76	0.8	1.5
G-29	2.6	<0.5	<5	17	66	8.9	10
G-30	4.2	<0.5	<5	13	73	3.9	11
G-31	1.4	<0.5	<5	14	75	9.3	3.8
G-32	1.5	<0.5	<5	11	83	3.4	1.4
G-33	1.9	<0.5	<5	8.2	87	<0.1	0.013
G-34	11	<0.5	<5	8.7	75	2.5	0.055

※各孔とも標高下5mの位置より採取
ただし、G-7,G-8,G-10は、孔深が5m未満のため、孔底付近より採取

ポイント	写真	備考	ポイント	写真	備考
		撮影日 平成25年4月4日			撮影日 平成25年4月4日
		撮影日 平成25年6月7日			撮影日 平成25年6月7日
		撮影日 平成25年8月2日			撮影日 平成25年8月2日
		撮影日 平成25年10月4日			撮影日 平成25年10月4日
		撮影日 平成25年12月13日			撮影日 平成25年12月13日
		撮影日 平成26年2月14日			撮影日 平成26年2月14日
		撮影日 平成26年3月28日			撮影日 平成26年3月28日

ポイント	写真	備考	ポイント	写真	備考
		撮影日 平成25年4月4日			撮影日 平成25年4月4日
		撮影日 平成25年6月7日			撮影日 平成25年6月7日
		撮影日 平成25年8月2日			撮影日 平成25年8月2日
		撮影日 平成25年10月4日			撮影日 平成25年10月4日
		撮影日 平成25年12月13日			撮影日 平成25年12月13日
		撮影日 平成26年2月14日			撮影日 平成26年2月14日
		撮影日 平成26年3月28日			撮影日 平成26年3月28日