

場内分

平成27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28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27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、ならびに特定支障除去等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	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	—	観測井戸 BW-01、BW-02 BW-05、BW-06、BW-07、BW-08	
	沢水	不法投棄廃棄物の上流の水質を調査し、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	下流部止水壁からの浸出水等を観測し、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	—	下流部止水壁浸出水 PW-1	保有水等が集まる下流部止水壁通過後の箇所を選定
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	環境基準	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（悪臭物質） 現場内 A-5（ダイオキシン類）	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	—	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-2～G-33（15箇所）	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-2～G-33（15箇所）	
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	—

### 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、 <b>地下水環境基準に適合している。</b> 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。	特定支障除去等事業完了以降、環境基準に適合し、その他の項目も問題は認められないことから、調査地点における調査は終了し、 <b>周辺環境の地下水調査に集約する。</b>	現場内 p. 2～4
	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、 <b>問題は認められない。</b> 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。 地下水位の動向は、BW-01は降雨の影響をあまり受けない。 電気伝導率の動向は、BW-01とBW-02は <b>安定した傾向</b> であり、BW-05～BW-08については降雨の影響と思われる変動が見られる。		
沢水	環境基準項目	全ての項目において、 <b>水質環境基準に適合している。</b>	当該調査のバックグラウンド値を把握できたことから、 <b>調査を終了する。</b>	現場内 p. 5
	その他の項目	<b>問題となる数値はない。</b>		
保有水	—	全ての項目において安定しており、特に <b>問題は認められない。</b>	今後も現場の状況把握、環境影響について、調査回数を見直し、 <b>引き続き実施する。</b> 水質調査（電気伝導率を含む。）を4回/年実施する。	現場内 p. 6, 7
下水道排水	下水道排除基準項目	全ての項目において、 <b>下水道排除基準に適合している。</b>	特定支障除去等事業完了以降、下水道排除基準に適合していることから、調査地点における調査は終了し、 <b>保有水調査に集約する。</b>	現場内 p. 8

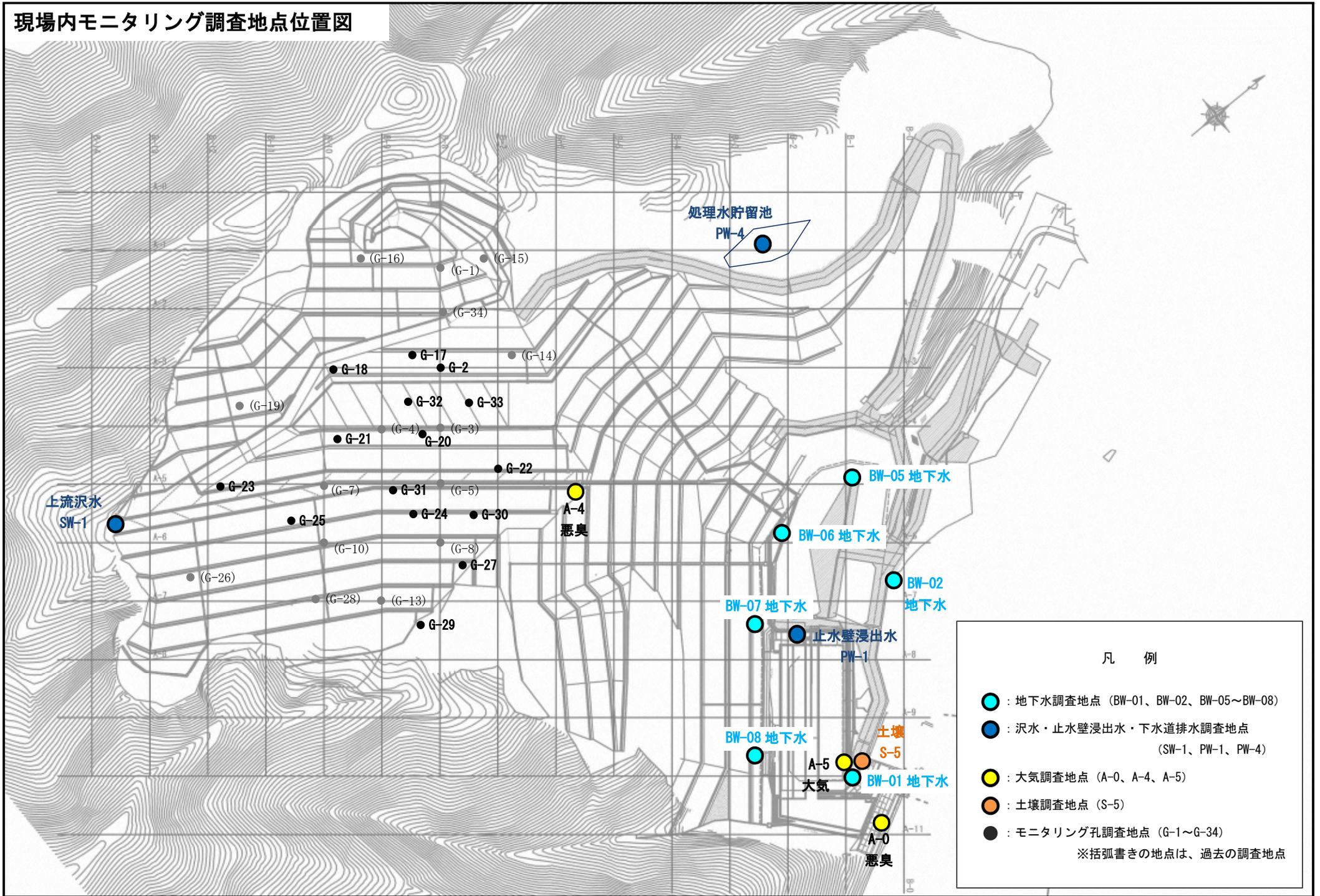
調査対象	基準項目	総括評価	今後の課題、その他事項	備考
土壌	環境基準項目	試験土壌設置後、土壌基準値の超過はなく、 <b>粉塵降下の影響は認められない。</b>	特定支障除去等事業完了以降、土壌基準値を大きく下回る数値を継続していることから、調査地点における調査は終了し、 <b>周辺環境の土壌調査に集約する。</b>	現場内 p. 9
大気	環境基準項目 規制基準項目	ダイオキシン類・悪臭物質ともに、いずれの地点においても、それぞれの <b>基準に適合している。</b>	特定支障除去等事業完了以降、環境基準・規制基準に適合し、その他の項目も問題は認められないことから、調査地点A-5(ダイオキシン類調査・1回/年)以外の調査地点の調査は終了し、 <b>周辺環境の大気調査に集約する。</b>	現場内 p. 9
	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 <b>異常は感知されていない。</b>		
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、 <b>急激な変化は認められない。</b> 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。	特定支障除去等事業完了以降、内部温度は低下し、急激な温度変化も認められない。また、発生したガスも特に問題は認められないことから、調査地点における調査は終了する。今後は <b>随時、職員が温度調査を行う。</b>	現場内 p. 10, 11
覆土	—	現場への入場時に、目視により確認するが、特に <b>問題は認められない。</b> 定点の測量からは、緩慢な沈下が認められるが、急激な変化は認められない。	特定支障除去等事業完了以降、特に問題は認められないことから、調査を終了する。今後は <b>随時、職員が目視を行う。</b>	現場内 p. 12, 13

※ 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、各基準に適合しており、特に問題は認められない。今後は一部調査を、周辺環境の調査と集約して実施し、監視する。
--

# 現場内モニタリング調査地点位置図



凡 例

- (Cyan) : 地下水調査地点 (BW-01、BW-02、BW-05～BW-08)
- (Blue) : 沢水・止水壁浸出水・下水道排水調査地点 (SW-1、PW-1、PW-4)
- (Yellow) : 大気調査地点 (A-0、A-4、A-5)
- (Orange) : 土壌調査地点 (S-5)
- (Black) : モニタリング孔調査地点 (G-1～G-34)

※括弧書きの地点は、過去の調査地点

表 平成27年度水質分析結果一覧(地下水:BW-01)

項目	環境基準	平成26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	13:15~15:10	13:55~14:30	12:55~13:50	12:25~14:10	
時刻	—	—	—	—	13:15~15:10	13:55~14:30	12:55~13:50	12:25~14:10	
水温	℃	18.2	16.4	17.4	16.8	17.0	19.1	15.7	
気温	℃	31.7	8.5	19.9	17.3	35.0	22.1	3.2	
透視度	度	—	50以上			50以上	50以上	41	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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
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
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
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
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.57	0.38	0.48	0.99	0.66	0.23	0.08
ふっ素	mg/l	0.8	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.40	0.31	0.35	0.39	0.28	0.34	0.31
塩化水素イオン	mg/l	—	22	18	20	15	17	18	16
水素イオン濃度	—	7.0	6.6	6.7	6.7/19.6℃	6.7/22.6℃	6.7/22.1℃	6.8/21.2℃	
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.9	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	3.4	3.0	3.2	3.2	2.5	3.2	2.6
浮遊物質量	mg/l	—	4	1未満	2	7	1	2	1
銅	mg/l	—	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
重炭酸イオン	mg/l	—	300	280	288	250	260	280	280
硫酸イオン	mg/l	—	170	150	160	150	170	150	120
ナトリウムイオン	mg/l	—	38	27	32	28	28	28	27
カリウムイオン	mg/l	—	10	6.5	7.6	5.7	5.8	6.7	5.9
カルシウムイオン	mg/l	—	130	110	123	110	120	110	100
マグネシウムイオン	mg/l	—	19	16	18	14	15	16	14
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.4	0.2	0.3	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1
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
硝酸イオン	mg/l	—	2.5	1.6	2.1	4.2	2.8	0.9	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26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	13:15~15:10	13:55~14:30	12:55~13:50	12:25~14:10	
時刻	—	—	—	—	13:15~15:10	13:55~14:30	12:55~13:50	12:25~14:10	
水温	℃	18.2	16.4	17.4	16.8	17.0	19.1	15.7	
気温	℃	31.7	8.5	19.9	17.3	35.0	22.1	3.2	
透視度	度	—	50以上			50以上	50以上	41	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.035	0.023	0.027	0.090	0.030	0.033	0.030

<BW-01:年平均値>

年度	環境基準	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
カドミウム	mg/l	0.003	0.001未満	0.001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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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
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
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
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	検出されないこと	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	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	—
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	—
塩化ビニルモノマー	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-ジクロロエタン	mg/l	0.02	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	—
1,2-トリクロロエタン	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	—
トリクロロエタン	mg/l	0.03	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	—
テトラクロロエタン	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	—
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.7	0.7	0.7	0.3	0.5
ふっ素	mg/l	0.8	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05未満
ほう素	mg/l	1	0.24	0.29	0.28	0.32	0.35
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	—
電気伝導率	mS/m	—	83	76	79	86	—
塩化物イオン	mg/l	—	36	30	25	27	20
水素イオン濃度	—	—	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	—	4.4	4.4	3.8	3.4	3.2
浮遊物質量	mg/l	—	6	20	13	3	2
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	—
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	—
銅	mg/l	—	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
溶解性鉄	mg/l	—	0.02	0.04	0.03	—	—
溶解性マンガン	mg/l	—	2.8	0.9	1.0	1.7	—
酸化還元電位	mV	—	196	147	147	127	—
重炭酸イオン	mg/l	—	245	249	256	271	288
硫酸イオン	mg/l	—	198	161	167	184	160
ナトリウムイオン	mg/l	—	34	32	30	34	32
カリウムイオン	mg/l	—	8.8	8.1	6.4	7.5	7.6
カルシウムイオン	mg/l	—	127	117	107	120	123
マグネシウムイオン	mg/l	—	18	14	15	19	18
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.7	0.3	0.3	0.6	0.3
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
硝酸イオン	mg/l	—	3.0	3.1	3.2	1.1	2.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	0.193	0.296	0.138	0.053	0.027

表 平成27年度水質分析結果一覧(地下水:BW-02)

項目	環境基準	平成26年度			平成27年度調査			
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日
採取日	—	—	—	—	10.20~12.48	12.10~12.55	10.35~11.00	10.35~11.40
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	20.0	17.4	18.8	17.1	17.7	20.5	18.4
気温	℃	—	31.2	6.7	18.4	14.5	31.2	21.5
透視度	度	—	—	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未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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
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
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
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
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.18	0.07未満	0.13	0.41	0.44	0.07未満
ふっ素	mg/l	0.8	0.12	0.10	0.11	0.14	0.10	0.10
ほう素	mg/l	1	0.57	0.37	0.44	0.35	0.33	0.41
塩化物イオン	mg/l	—	20	14	17	12	13	14
水素イオン濃度	—	—	7.1	6.9	7.0	7.1/19.5℃	7.0/22.1℃	7.0/22.0℃
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	1.0	0.5	0.7	0.7	0.5未満	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	4.0	3.2	3.6	3.5	3.3	4.0
浮遊物質量	mg/l	—	7	1	4	8	2	11
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
亜鉛	mg/l	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
重炭酸イオン	mg/l	—	420	330	375	310	390	290
硫酸イオン	mg/l	—	300	200	238	240	260	220
ナトリウムイオン	mg/l	—	32	27	30	27	27	25
カリウムイオン	mg/l	—	15	14	14	13	14	16
カルシウムイオン	mg/l	—	190	150	175	160	180	160
マグネシウムイオン	mg/l	—	17	15	16	15	16	16
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
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	0.8	0.3未満	0.5	1.7	1.8	0.3未満

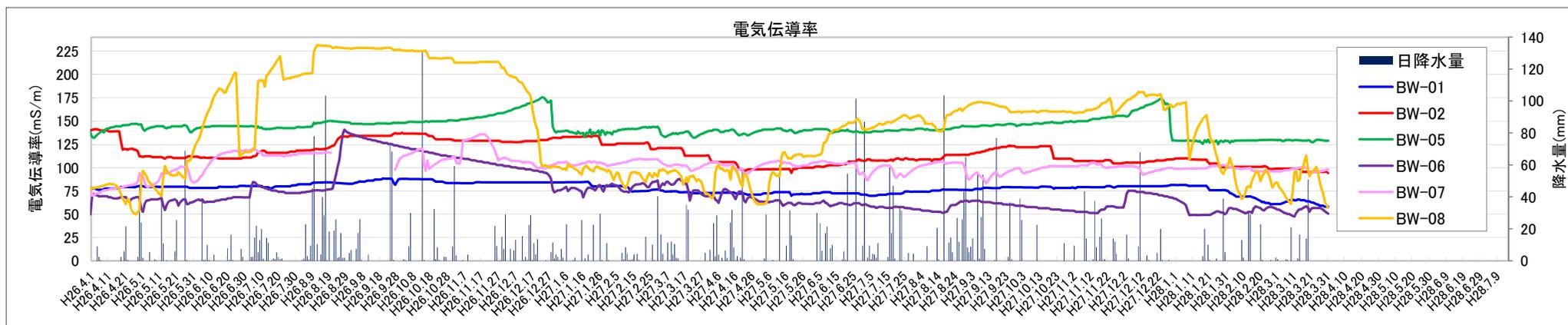
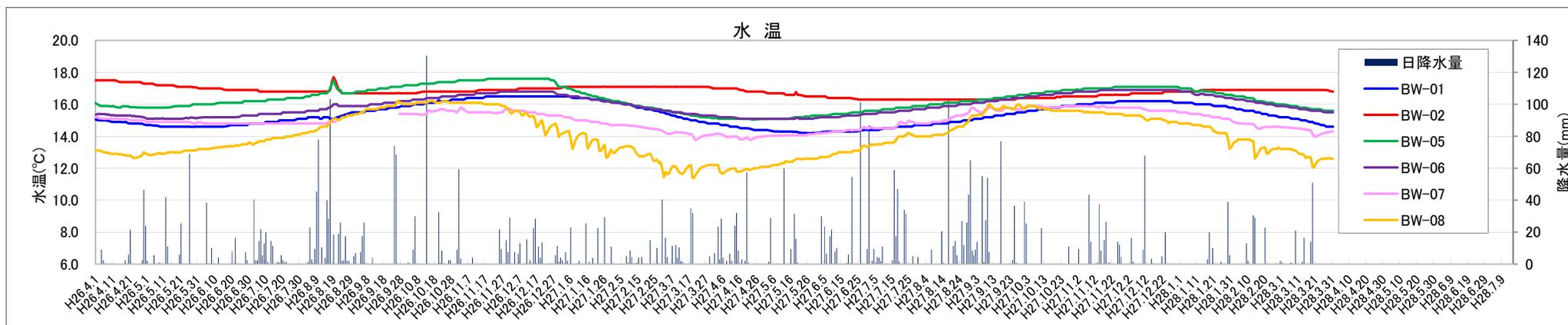
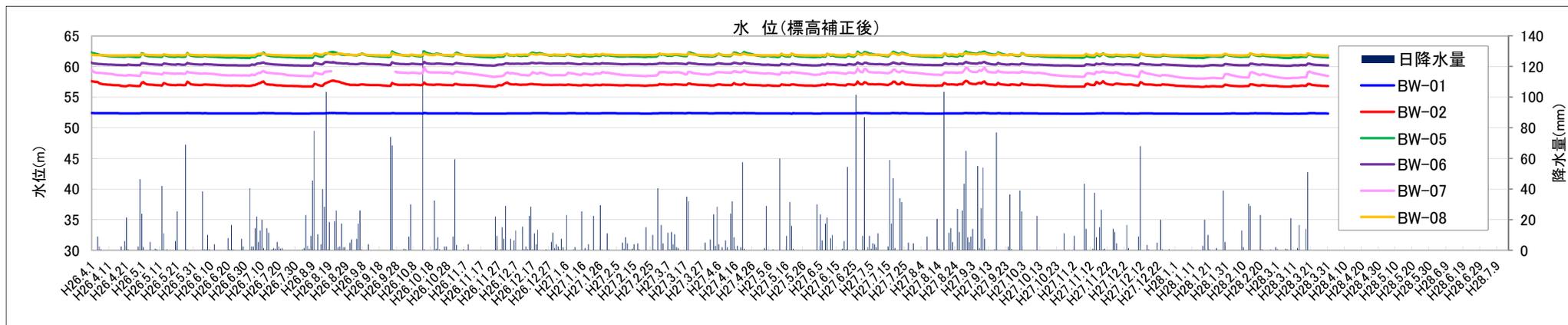
\*不検出は定量下限値未満であることを示す。

<ダイオキシン類分析結果>

項目	環境基準	平成26年度			平成27年度調査			
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日
採取日	—	—	—	—	10.20~12.48	12.10~12.55	10.35~11.00	10.35~11.40
時刻	—	—	—	—	—	—	—	—
水温	℃	20.0	17.4	18.8	17.1	17.7	20.5	18.4
気温	℃	—	31.2	6.7	18.4	14.5	31.2	21.5
透視度	度	—	—	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.043	0.024	0.029	0.030	0.031	0.035

<BW-02:年平均値>

年度	環境基準	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
カドミウム	mg/l	0.003	0.001未満	0.001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	不検出	不検出	不検出	不検出	—
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
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
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
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	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	—
塩化ビニルモノマー	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	—
1,2-ジクロロエタン	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	—
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1
ふっ素	mg/l	0.8	0.11	0.11	0.14	0.11	0.11
ほう素	mg/l	1	0.40	0.48	0.53	0.52	0.44
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	—
電気伝導率	mS/m	—	134	150	147	118	—
塩化物イオン	mg/l	—	46	40	33	23	17
水素イオン濃度	—	—	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	—	0.6	0.5	0.5未満	0.6	0.7
化学的酸素要求量	mg/l	—	5.8	5.7	5.3	4.3	3.6
浮遊物質量	mg/l	—	2	4	2	4	4
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	—
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	—
銅	mg/l	—	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	0.01	0.02	—
溶解性マンガン	mg/l	—	0.30	0.33	0.26	0.25	—
酸化還元電位	mV	—	186	135	124	122	—
重炭酸イオン	mg/l	—	372	384	404	368	375
硫酸イオン	mg/l	—	396	513	493	352	238
ナトリウムイオン	mg/l	—	53	52	46	36	30
カリウムイオン	mg/l	—	21	21	18	15	14
カルシウムイオン	mg/l	—	241	273	247	215	175
マグネシウムイオン	mg/l	—	21	26	25	20	16
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1
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
硝酸イオン	mg/l	—	0.7	1.0	1.1	0.8	0.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	0.029	0.033	0.030	0.028	0.029



\* 現場作業のため、平成26年8月21日から9月26日までの間、BW-07は欠測。

表 平成27年度水質分析結果一覧(SW-1: 沢水)

項目	環境基準	平成26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	11:25~11:45	10:15~10:30	11:52~12:26	12:40~13:35	
時刻	—	—	—	—	11:25~11:45	10:15~10:30	11:52~12:26	12:40~13:35	
水温	℃	20.2	6.4	13.3	12.2	17.3	16.2	3.8	
気温	℃	28.5	4.7	15.7	14.3	26.8	19.1	-0.2	
透視度	度	—	50以上			11	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.003	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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
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
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
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
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.76	0.50	0.64	0.59	0.83	0.56	0.51
ふっ素	mg/l	0.8	0.05未満			0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほう素	mg/l	1	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	—	6.4	5.1	5.8	4.0	4.5	5.1	6.9
塩化物イオン	mg/l	—	3.1	2.3	2.5	1.7	2.0	2.4	3.2
水素イオン濃度	—	—	7.7	7.3	7.5	7.1/19.6℃	7.2/22.8℃	7.4/22.3℃	7.2/23.4℃
生物学的酸素要求量	mg/l	—	0.7	0.5未満	0.4	0.7	0.5未満	0.5未満	0.7
化学的酸素要求量	mg/l	—	4.4	1.3	2.4	12	2.2	2.1	5.9
浮遊物質量	mg/l	—	16	2	8	65	6	6	24
銅	mg/l	—	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
全クロム	mg/l	—	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	—	1.0	0.70	0.81	1.6	1.0	0.66	0.88
溶存酸素	mg/l	—	12	9.5	10	10	9.4	9.8	13
重炭酸イオン	mg/l	—	22	21	22	14	15	18	18
硫酸イオン	mg/l	—	3.6	3.1	3.3	3.1	2.7	3.1	3.5
ナトリウムイオン	mg/l	—	4.3	3.4	3.8	2.9	3.1	3.8	3.8
カリウムイオン	mg/l	—	0.9	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6
カルシウムイオン	mg/l	—	4.6	3.6	4.2	4.3	3.4	3.7	3.8
マグネシウムイオン	mg/l	—	1.2	0.9	1.1	1.0	0.9	1.2	1.1
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
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
硝酸イオン	mg/l	—	3.4	2.2	2.8	2.5	3.6	2.4	2.1
流量	m <sup>3</sup> /day	—	33.3	7.5	20.6	264.4	428.0	13.1	14.7

\*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26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	11:25~11:45	10:15~10:30	11:52~12:26	12:40~13:35	
時刻	—	—	—	—	11:25~11:45	10:15~10:30	11:52~12:26	12:40~13:35	
水温	℃	20.2	6.4	13.3	12.2	17.3	16.2	3.8	
気温	℃	28.5	4.7	15.7	14.3	26.8	19.1	-0.2	
透視度	度	—	50以上			11	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	1	0.23	0.051	0.14	0.86	0.15	0.13	0.74

<SW-1: 年平均値>

年度	環境基準	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
カドミウム	mg/l	0.003	0.001未満	0.001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	不検出	不検出	不検出	不検出	—
有機りん	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
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
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
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	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	—
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	—
テトラム	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	—
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
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	10	0.74	0.70	0.91	0.78	0.64
ふっ素	mg/l	0.8	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満
ほう素	mg/l	1	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未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	—
電気伝導率	mS/m	—	4.8	5.7	5.5	5.5	5.8
塩化物イオン	mg/l	—	2.6	2.5	2.4	2.3	2.5
水素イオン濃度	—	—	6.8	6.7	7.3	7.5	7.5
全有機炭素量	mg/l	—	1.0	1.2	0.7	0.5未満	—
生物学的酸素要求量	mg/l	—	0.7	1.6	0.5未満	0.6	0.5未満
化学的酸素要求量	mg/l	—	2.5	2.9	2.1	1.9	2.4
浮遊物質量	mg/l	—	3	3	4	4	8
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	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
亜鉛	mg/l	—	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	—	0.16	0.35	0.08	0.02	—
溶解性マンガン	mg/l	—	0.04	0.10	0.03	0.09	—
全クロム	mg/l	—	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	—	0.88	1.1	1.1	0.9	0.8
全りん	mg/l	—	0.013	0.015	0.016	0.011	—
溶存酸素	mg/l	—	8.7	8.1	9.9	10.9	10.4
酸化還元電位	mV	—	188	128	106	96	—
重炭酸イオン	mg/l	—	16	20	21	20	22
硫酸イオン	mg/l	—	3.3	3.5	3.8	3.3	3.1
ナトリウムイオン	mg/l	—	3.3	3.7	3.7	3.8	3.8
カリウムイオン	mg/l	—	0.8	0.9	0.6	0.6	0.7
カルシウムイオン	mg/l	—	3.4	4.3	4.4	5.1	4.2
マグネシウムイオン	mg/l	—	1.0	1.3	1.2	1.2	1.1
アンモニウムイオン	mg/l	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
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
硝酸イオン	mg/l	—	3.3	3.0	4.0	3.5	2.8
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1	0.070	0.076	0.12	0.12	0.14

表 平成27年度水質分析結果一覧(PW-1:止水壁浸出水)

項目	排水基準	平成26年度			平成27年度調査			
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日
採取日	—	—	—	—	10:30~10:47	12:00~12:30	10:40~11:05	10:45~11:20
時刻	—	—	—	—	10:30~10:47	12:00~12:30	10:40~11:05	10:45~11:20
水温	℃	26.4	25.0	25.6	24.7	25.9	25.2	23.8
気温	℃	34.3	6.7	20.7	13.8	30.8	21.8	3.5
透視度	度	—	50以上	—	50以上	50以上	50以上	50以上
カドミウム	mg/l	0.03	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	1	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん	mg/l	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	0.01未満
砒素	mg/l	0.1	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	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	1	0.002未満	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジス-1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.4	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	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	—	4.1	2.3	3.2	4.9	3.1	1.0
ふっ素	mg/l	8	0.15	0.11	0.14	0.15	0.10	0.13
ほう素	mg/l	10	3.0	2.1	2.5	2.3	2.1	1.7
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	0.005未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/l	—	100	75	90	72	80	81
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下	7.5	6.9	7.1	7.3/19.4℃	7.0/24.1℃	7.3/22.6℃	7.7/22.0℃
全有機炭素量	mg/l	—	13	8.6	10	9.6	8.6	6.6
生物学的酸素要求量	mg/l	160	5.3	1.7	2.7	0.7	7.1	6.9
化学的酸素要求量	mg/l	160	12	9.0	10	8.8	10	7.1
浮遊物質	mg/l	200	2	1未満	1	1未満	3	1未満
/ルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	0.5未満	—	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
/ルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	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未満	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005
鉛	mg/l	3	0.01未満	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
亜鉛	mg/l	2	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	10	1.0	0.02	0.38	0.05	0.01	1.8
溶解性マンガン	mg/l	10	4.0	1.8	2.7	0.43	1.5	4.5
全クロム	mg/l	2	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	14	5.9	8.3	6.2	9.7	13
全りん	mg/l	16	0.040	0.022	0.031	0.030	0.029	0.034
溶存酸素	mg/l	—	4.4	1.2	2.3	3.7	3.7	4.0
重炭酸イオン	mg/l	—	600	410	488	460	600	570
硫酸イオン	mg/l	—	360	250	305	350	440	430
ナトリウムイオン	mg/l	—	110	100	103	100	100	97
カリウムイオン	mg/l	—	37	26	32	30	33	29
カルシウムイオン	mg/l	—	230	180	203	200	250	270
マグネシウムイオン	mg/l	—	34	29	32	33	35	34
アンモニウムイオン	mg/l	—	13	2.3	5.4	0.6	6.9	15
亜硝酸イオン	mg/l	—	0.3	0.1未満	0.3	0.2	1.3	0.1未満
硝酸イオン	mg/l	—	17	10	13	21	12	4.2

\*不検出は定量下限値未満であることを示す。

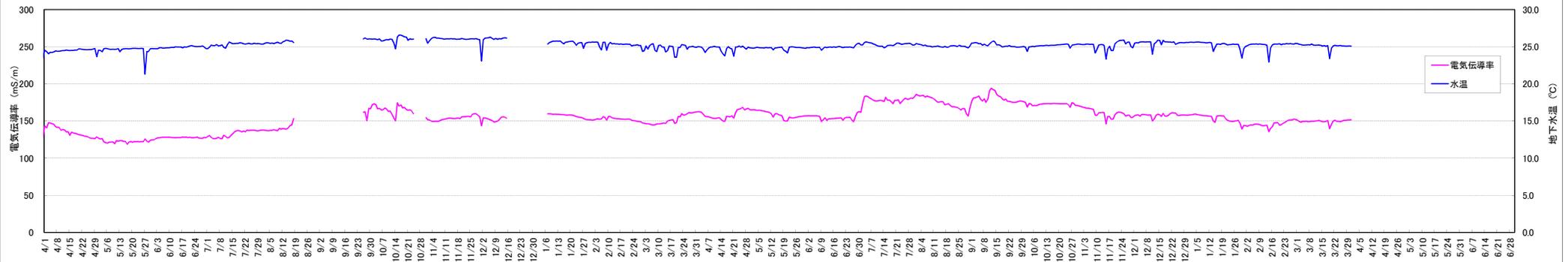
<ダイオキシン類分析結果>

項目	排水基準	平成26年度			平成27年度調査			
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日
採取日	—	—	—	—	10:30~10:47	12:00~12:30	10:40~11:05	10:45~11:20
時刻	—	—	—	—	10:30~10:47	12:00~12:30	10:40~11:05	10:45~11:20
水温	℃	34.3	25.0	27.5	24.7	25.9	25.2	23.8
気温	℃	26.4	6.7	18.7	13.8	30.8	21.8	3.5
透視度	度	—	50以上	—	50以上	50以上	50以上	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.070	0.041	0.057	0.063	0.044	0.050

<PW-1:年平均値>

年度	排水基準	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
カドミウム	mg/l	0.03	0.001未満	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン	mg/l	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん	mg/l	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	0.01未満
砒素	mg/l	0.1	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	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	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジス-1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.4	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	0.002未満
硝酸性および亜硝酸性窒素	mg/l	100	8.1	5.3	5.0	4.3	3.2
ふっ素	mg/l	8	0.22	0.20	0.17	0.17	0.14
ほう素	mg/l	10	3.7	3.6	3.5	2.6	2.5
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	—	—	—	0.005未満	0.005未満
電気伝導率	mS/m	—	248	201	189	159	—
塩化物イオン	mg/l	—	263	192	139	108	90
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下	—	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1
全有機炭素量	mg/l	—	26	21	15	10	10
生物学的酸素要求量	mg/l	160	16	10	7.5	4.3	2.7
化学的酸素要求量	mg/l	160	31	23	19	11	10
浮遊物質	mg/l	200	1	1未満	1	2	1
/ルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
/ルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	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未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛	mg/l	3	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	2	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01
溶解性鉄	mg/l	10	0.13	0.14	0.09	0.33	0.38
溶解性マンガン	mg/l	10	2.5	2.1	1.8	2.0	2.7
全クロム	mg/l	2	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	17	18	15	10	8
全りん	mg/l	16	0.057	0.044	0.044	0.036	0.031
溶存酸素	mg/l	—	1.9	2.0	2.1	1.7	2.3
酸化還元電位	mV	—	163	122	107	108	—
重炭酸イオン	mg/l	—	392	462	540	453	488
硫酸イオン	mg/l	—	666	460	363	320	305
ナトリウムイオン	mg/l	—	192	153	139	114	103
カリウムイオン	mg/l	—	61	46	37	30	32
カルシウムイオン	mg/l	—	319	240	212	190	203
マグネシウムイオン	mg/l	—	34	30	33	31	32
アンモニウムイオン	mg/l	—	11	14	12	7.9	5.4
亜硝酸イオン	mg/l	—	3.3	1.2	0.3	0.5	0.3
硝酸イオン	mg/l	—	31	22	22	14	13
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10	0.15	0.10	0.073	0.065	0.057

PW-1 電気伝導率及び水温



- \* 現場作業のため、平成26年8月19日から9月25日まで欠測。
- \* 止水壁導水管の開通に伴う地下水位低下のため、平成26年10月25日から10月30日まで欠測。
- \* 機器異常のため、平成26年12月16日から平成27年1月6日まで欠測。

表 平成27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	平成26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	12:25~12:38	10:58~11:30	12:40~12:55	13:55~14:02	
時刻	—	—	—	—	12:25~12:38	10:58~11:30	12:40~12:55	13:55~14:02	
水温	℃	45	29.8	20.4	24.6	20.5	28.1	24.2	8.8
気温	℃	—	32.5	16.6	24.1	16.7	31.2	22.5	3.5
透視度	度	—	—	50以上	—	50以上	—	44	50以上
カドミウム	mg/l	0.03	0.0003未満	0.0003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未満	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	0.01未満	0.01未満	
砒素	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	
総水銀	mg/l	0.005	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	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未満	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	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
1,1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.4	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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02	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	0.002未満	0.002未満	
硝酸・亜硝酸・アンモニア性窒素	mg/l	380	7.9	2.9	5.3	5.1	5.0	5.6	3.3
ふっ素	mg/l	8	0.15	0.11	0.13	0.15	0.07	0.13	0.11
ほう素	mg/l	10	2.9	2.4	2.6	2.1	2.0	2.2	1.8
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	0.005未満	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	mg/l	5.0以上9.0未満	7.8	7.2	7.6	7.8/19.6℃	7.6/26.2℃	7.9/22.3℃	8.1/22.3℃
生物化学的酸素要求量	mg/l	120(日平均)	5.4	1.0	2.6	0.8	1.8	1.8	0.7
浮遊物質	mg/l	600	3	1	2	1未満	5	4	1未満
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	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	
ノルマルヘキサン(動植物油)	mg/l	30	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	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.008
銅	mg/l	3	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	2	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	10	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01未満	0.01	0.11
溶解性マンガン	mg/l	10	1.7	0.03	0.66	0.08	0.01未満	1.3	0.57
全クロム	mg/l	2	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	240	14	4.9	8.2	6.1	8.0	10	4.7
全りん	mg/l	32	0.032	0.019	0.024	0.023	0.026	0.030	0.017
よう素消費量	mg/l	220	2	1	1.2	1未満	2	3	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	下水道排除基準	平成26年度			平成27年度調査				
		年間最大値	年間最小値	年間平均値	4月20日	7月24日	10月20日	1月20日	
採取日	—	—	—	—	12:25~12:38	10:58~11:30	12:40~12:55	13:55~14:02	
時刻	—	—	—	—	12:25~12:38	10:58~11:30	12:40~12:55	13:55~14:02	
水温	℃	45	29.8	20.4	24.6	20.5	28.1	24.2	8.8
気温	℃	—	32.5	16.6	24.1	16.7	31.2	22.5	3.5
透視度	度	—	—	50以上	—	50以上	—	44	50以上
毒性等量	pg-TEQ/l	10	0.0060	0.0017	0.0033	0.0044	0.0031	0.00083	0.00093

<PW-4: 年平均値>

年度	下水道排除基準	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
カドミウム	mg/l	0.1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.0003未満	0.0003未満	
シアン	mg/l	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未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
鉛	mg/l	0.1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	
六価クロム	mg/l	0.5	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.01未満	0.01未満	
砒素	mg/l	0.1	0.01未満	0.01未満	0.01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	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	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	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	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	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	0.0004未満	
1,1-ジクロロエタン	mg/l	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
1,1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.4	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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.1	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	0.02	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	0.001未満	0.001未満	0.001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	14	6.6	7.4	5.3	5.3	4.8
ふっ素	mg/l	8	0.18	0.11	0.14	0.16	0.13	0.12
ほう素	mg/l	10	3.0	1.6	2.6	2.6	2.6	2.0
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	—	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水素イオン濃度	mS/m	5.0以上9.0未満	7.4	7.5	7.5	7.8	7.6	7.9
生物化学的酸素要求量	mg/l	600	10	4	3.6	2.6	2.6	1.3
浮遊物質	mg/l	600	4	3	4	3	2	3
ノルマルヘキサン(鉱油)	mg/l	5	0.1未満	0.1未満	0.1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	0.6	0.2	0.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満
フェノール	mg/l	5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅	mg/l	3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛	mg/l	2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.04	0.01	0.01未満
溶解性鉄	mg/l	10	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.05	0.04	0.07
溶解性マンガン	mg/l	10	1.5	0.3	0.4	0.47	0.66	0.49
全クロム	mg/l	2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
全窒素	mg/l	240	17	11	11	8.1	8.2	7.2
全りん	mg/l	32	2.0	0.1未満	0.1未満	0.021	0.024	0.024
よう素消費量	mg/l	220	4.3	3.6	4.0	2.4	1.2	1.6
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10	0.059	0.038	0.047	0.019	0.003	0.0023

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年度調査	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
	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
	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
	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
平成26年度調査	平成26年5月27日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満
	平成26年7月14日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満
	平成26年10月15日	0.7	0.0005未満	0.0005未満	0.2	0.0005未満
	平成27年1月13日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満
平成27年度調査	平成27年5月25日	0.2	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満
	平成27年7月2日	0.1未満	0.0012	0.0005未満	0.1未満	0.0018
	平成27年10月6日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1未満	0.0005未満
	平成28年1月13日	0.1未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1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 <sup>3</sup> )	ダイオキシン類 毒性等量 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	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	0.019	南東・静穏:0.6m/s
	平成20年8月20日	5.7	0.013	東南東:0.8m/s
	平成20年10月16日	3.6	0.015	東北東:0.9m/s
	平成21年1月19日	17	0.27	静穏:0.5m/s
平成21年度調査	平成21年5月13日	19	0.23	北西:1.6m/s
	平成21年7月14日	79	0.91	北北東:0.4m/s
	平成21年10月19日	3.4	0.035	南・南西:0.3m/s
	平成22年1月19日	19	0.30	南南西:0.2m/s
平成22年度調査	平成22年5月17日	7.2	0.058	南・南東:0.5m/s
	平成22年7月20日	12	0.017	南:0.3m/s
	平成22年10月26日	2.4	0.013	北:0.8m/s
	平成23年1月20日	17	0.26	北:0.2m/s
平成23年度調査	平成23年5月24日	7.7	0.019	無風
	平成23年7月21日	4.0	0.0095	北東:0.3m/s
	平成23年10月26日	0.66	0.0035	西北西:0.6m/s
	平成24年1月18日	6.1	0.061	無風
平成24年度調査	平成24年5月8日	2.1	0.0097	西:0.1m/s
	平成24年7月18日	4.5	0.0065	北西:0.2m/s
	平成24年10月16日	6.6	0.029	北西:0.2m/s
	平成25年1月8日	1.1	0.0065	南東:0.7m/s
平成25年度調査	平成25年6月3日	3.1	0.0067	東南東:0.7m/s
	平成25年7月2日	2.2	0.0042	西:0.5m/s
	平成25年10月8日	3.8	0.011	東:0.7m/s
	平成26年1月9日	0.52	0.0028	西南西:1.0m/s
平成26年度調査	平成26年5月27日	2.6	0.0060	西南西:0.7m/s
	平成26年7月14日	3.9	0.0062	南西:0.5m/s
	平成26年10月15日	1.5	0.0091	南西:0.5m/s
	平成27年1月13日	0.37	0.0037	西南西:0.8m/s
平成27年度調査	平成27年5月25日	2.7	0.0079	西南西:0.7m/s
	平成27年7月2日	3.4	0.0074	南西:0.5m/s
	平成27年10月5日	1.5	0.0070	南西・西南西:0.4m/s
	平成28年1月13日	1.1	0.0098	西南西:0.7m/s
環境基準		—	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup>	

※平成24年度まではA-0:東側敷地境界における調査結果

<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26年度	平成27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	平成27年1月13日	平成28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	0.0063	0.013	0.0021	0.0024	0.0027

※平成24年度まではS-4:東側敷地境界試験土壌における調査結果

<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27年4月	平成27年5月	平成27年6月	平成27年7月	平成27年8月	平成27年9月	平成27年10月	
G-2	気温 (°C)	24.2	22.2	28.2	35.0	33.2	30.8	27.0	
	孔内温度 (°C)	標高位置	26.5	31.6	28.2	35.2	31.5	31.0	25.9
		9m	34.1	25.0	32.4	34.5	32.7	31.0	29.7
	ガス圧 (Pa)	4	5	5	0	2	2	2	
	ガス量 (ml/min.)	405	350	249	0	157	224	243	
G-17	気温 (°C)	23.2	24.2	27.6	35.0	31.0	30.8	26.4	
	孔内温度 (°C)	標高位置	32.6	28.7	28.3	35.3	33.6	31.1	27.5
		5m	32.9	26.0	31.6	34.4	34.2	31.2	30.3
	ガス圧 (Pa)	11	5	7	3	5	3	5	
	ガス量 (ml/min.)	463	252	321	183	201	149	278	
G-18	気温 (°C)	27.0	24.5	26.8	34.0	31.2	30.2	22.6	
	孔内温度 (°C)	標高位置	25.4	32.6	25.7	33.0	31.6	30.5	27.0
		6m	23.5 <sup>*1</sup>	33.1	23.5	32.0	27.5	28.6	25.3
	ガス圧 (Pa)	3	1	1	0	1	1	1	
	ガス量 (ml/min.)	125	75	40	0	48	33	29	
G-20	気温 (°C)	23.0	22.0	27.0	36.0	35.6	28.2	28.5	
	孔内温度 (°C)	標高位置	23.4	31.6	25.7	37.2	33.4	31.8	27.2
		14m	34.3	23.1	32.5	35.4	36.3	35.6	29.0
	ガス圧 (Pa)	1	0	0	0	0	0	1	
	ガス量 (ml/min.)	64	26	28	0	49	73	65	
G-21	気温 (°C)	24.0	23.0	28.2	36.5	35.0	32.2	26.5	
	孔内温度 (°C)	標高位置	25.9	30.0	29.1	38.8	36.3	34.2	25.7
		11m	29.4	27.2	29.2	32.7	32.8	32.1	27.5
	ガス圧 (Pa)	1	0	1	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	36	24	18	0	37	47	37	
G-22	気温 (°C)	21.0	27.5	27.5	36.5	36.2	32.6	25.2	
	孔内温度 (°C)	標高位置	22.9	42.0	27.7	35.4	32.3	34.2	29.3
		20m	27.6	41.3	29.3	30.6	35.1	31.1	27.4
	ガス圧 (Pa)	-3	0	0	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	-58	0	0	0	0	0	20	
G-23	気温 (°C)	23.7	23.5	27.0	36.5	35.2	32.4	25.3	
	孔内温度 (°C)	標高位置	24.6	30.5	23.8	34.5	30.2	33.7	25.7
		9m	24.3	30.2	22.5	30.2	26.8	26.9	24.1
	ガス圧 (Pa)	2	2	2	2	3	2	2	
	ガス量 (ml/min.)	141	172	139	176	182	155	105	
G-24	気温 (°C)	20.2	27.0	28.0	35.1	36.3	32.8	25.6	
	孔内温度 (°C)	標高位置	18.1	41.3	34.6	36.3	33.5	31.1	22.3
		11m	32.3	32.9	34.7	34.3	34.1	32.8	26.4
	ガス圧 (Pa)	1	0	2	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	67	0	115	0	-57	0	0	
G-25	気温 (°C)	21.3	27.2	28.2	35.2	36.2	31.0	25.4	
	孔内温度 (°C)	標高位置	22.3	37.5	29.9	32.6	30.4	30.8	24.6
		11m	20.3	46.8	26.4 <sup>**3</sup>	25.3	26.6	27.4	24.9
	ガス圧 (Pa)	2	4	3	3	3	2	1	
	ガス量 (ml/min.)	136	182	124	194	216	174	117	
G-27	気温 (°C)	20.8	26.6	28.2	36.4	34.0	30.4	24.4	
	孔内温度 (°C)	標高位置	19.0	38.1	29.7	35.5	32.1	28.3	21.2
		14m	30.6	30.3	35.0	34.5	35.1	32.7	30.9
	ガス圧 (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	0	0	0	0	0	0	0	
G-29	気温 (°C)	20.5	27.0	28.0	33.2	34.6	28.2	23.7	
	孔内温度 (°C)	標高位置	21.6	38.0	26.9	33.6	34.6	30.2	22.9
		20m	32.8	26.2	36.8	35.9	35.4	34.1	35.2
	ガス圧 (Pa)	1	0	0	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	0	0	0	0	0	0	0	
G-30	気温 (°C)	21.3	27.0	26.5	35.2	36.6	30.8	25.4	
	孔内温度 (°C)	標高位置	23.4	40.8	26.1	36.4	32.0	31.3	23.4
		17m	27.3	36.3	33.5 <sup>**3</sup>	32.3	35.3	28.5	32.1
	ガス圧 (Pa)	-1	1	1	0	0	0	0	
	ガス量 (ml/min.)	58	51	14	0	25	0	0	
G-31	気温 (°C)	21.0	28.0	27.5	36.5	35.0	32.0	24.7	
	孔内温度 (°C)	標高位置	22.5	33.0	27.0	33.9	34.4	31.1	23.8
		9m	30.6	34.2	31.1	33.0	33.5	32.8	25.5
	ガス圧 (Pa)	-4	0	0	2	1	0	1	
	ガス量 (ml/min.)	-16	74	0	67	53	0	44	
G-32	気温 (°C)	23.0	22.4	27.5	36.0	35.2	32.0	25.2	
	孔内温度 (°C)	標高位置	26.2	31.0	28.6	36.4	34.2	30.4	25.4
		9m	32.0	24.0	32.3	34.8	34.6	32.3	28.3
	ガス圧 (Pa)	0	1	3	4	4	2	4	
	ガス量 (ml/min.)	123	125	213	136	187	183	256	
G-33	気温 (°C)	24.0	23.4	27.2	36.2	33.0	31.2	24.8	
	孔内温度 (°C)	標高位置	26.5	31.7	27.5	37.4	31.4	32.2	26.1
		12m	36.3 <sup>**2</sup>	20.5 <sup>**2</sup>	34.7 <sup>**2</sup>	37.9 <sup>**2</sup>	35.6 <sup>**2</sup>	35.7 <sup>**2</sup>	35.4 <sup>**2</sup>
	ガス圧 (Pa)	6	2	2	1	2	1	2	
	ガス量 (ml/min.)	217	117	97	151	80	123	132	

\*1 G-18の4月の測定では深度5.7mでサンプリング孔の底に到達したとみられるため、その直上における温度を測定した。

\*2 G-33の4月の測定では深度11.3m、5月・6月・7月・9月・10月の測定では深度11.0m、8月の測定では深度10.3mでサンプリング孔の底に到達したとみられるため、その直上における温度を測定した。

\*3 6月の測定では、孔内で急激に温度が低下したサンプリング孔があった。原因として降水に伴い孔内に水が溜まっていることが考えられるため、水面の直上と思われる深度(G-25:6m、G-30:15m)における温度を測定した。

表 モニタリング発生ガス調査結果一覧

測定 年月日	調査 地点	酸素	一酸化炭素		二酸化 炭素	窒素	メタン	硫化 水素
		%	%	検知管 ppm	%	%	%	ppm
平成27年7月27日	G-17	3.0	<0.5	<5	9.3	87	<0.1	0.0008
	G-25	1.8	<0.5	<5	18	73	6.7	17

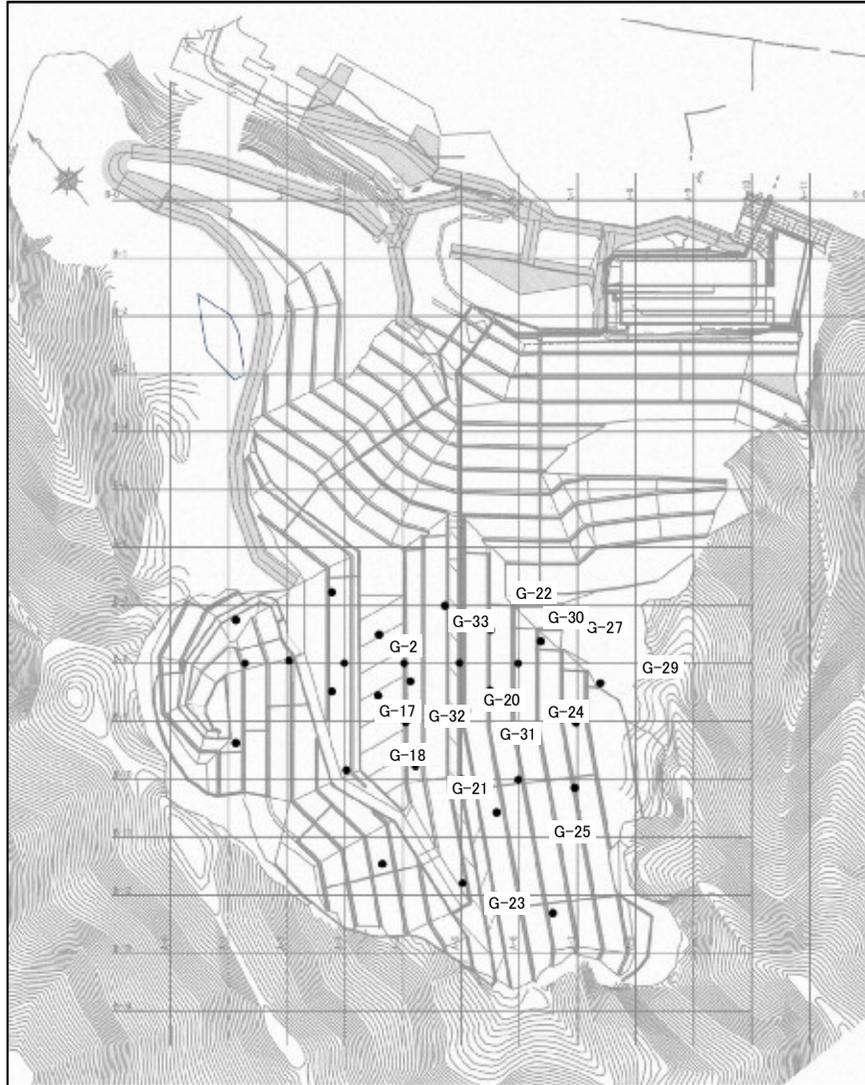


図 サンプルング孔位置図

表 モニタリング孔内部ガス調査結果一覧

調査 地点	酸素 %	一酸化炭素		二酸化 炭素 %	窒素 %	メタン %	硫化 水素 ppm
		%	検知管 ppm				
G-2	1.9	<0.5	<5	9.2	88	0.5	<0.002
G-17	2.2	<0.5	<5	9.4	87	0.6	1.8
G-18	1.7	<0.5	<5	17	78	2.4	15
G-20	3.3	<0.5	<5	6.3	83	5.7	1.7
G-21	9.0	<0.5	<5	9.8	54	25	0.023
G-22	20	<0.5	<5	<0.5	78	0.4	0.044
G-23	5.6	<0.5	<5	14	79	1.7	0.005
G-24	20	<0.5	<5	1.7	78	<0.1	0.011
G-25	2.2	<0.5	<5	19	71	7.6	7.7
G-27	5.7	<0.5	<5	14	77	2.1	0.39
G-29	20	<0.5	<5	1.6	78	0.7	0.014
G-30	2.5	<0.5	<5	17	73	7.4	5.5
G-31	2.2	<0.5	<5	16	73	7.7	4.8
G-32	5.4	<0.5	<5	9.3	82	2.5	2.1
G-33	1.7	<0.5	<5	9.0	88	0.7	<0.002

※各孔とも標高下5mの位置より採取

沈下管理図 (KN-1 ~ KN-3)

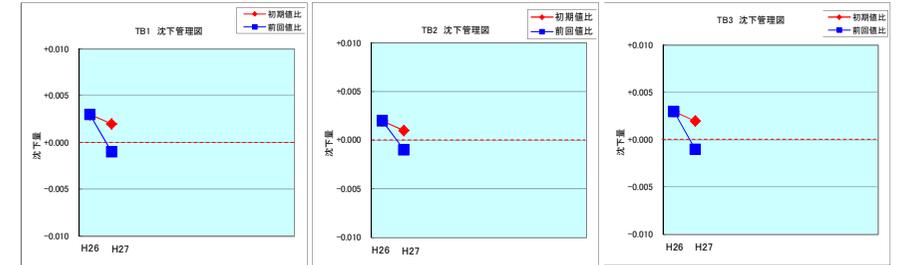
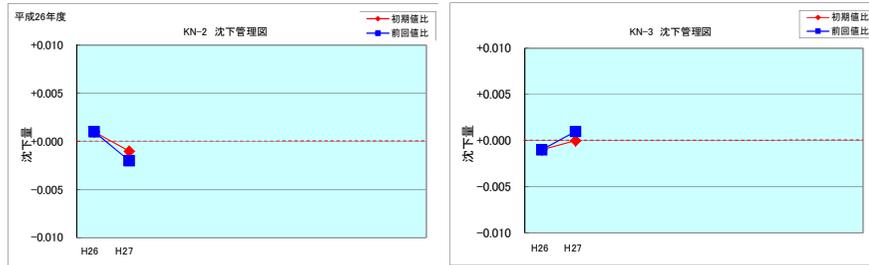
(単位:m)

	KN-1(標高基準点)				KN-2				KN-3			
	測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量	
対策工事完了時	H25.3.25	63.697	初期値比	前回値比	H25.3.25	63.454	初期値比	前回値比	H25.3.25	62.791	初期値比	前回値比
平成26年度	H26.4.15	63.697			H26.4.15	63.455	+0.001	+0.001	H26.4.15	62.790	-0.001	-0.001
平成27年度	H27.4.16	63.697			H27.4.16	63.453	-0.001	-0.002	H27.4.16	62.791	+0.000	+0.001

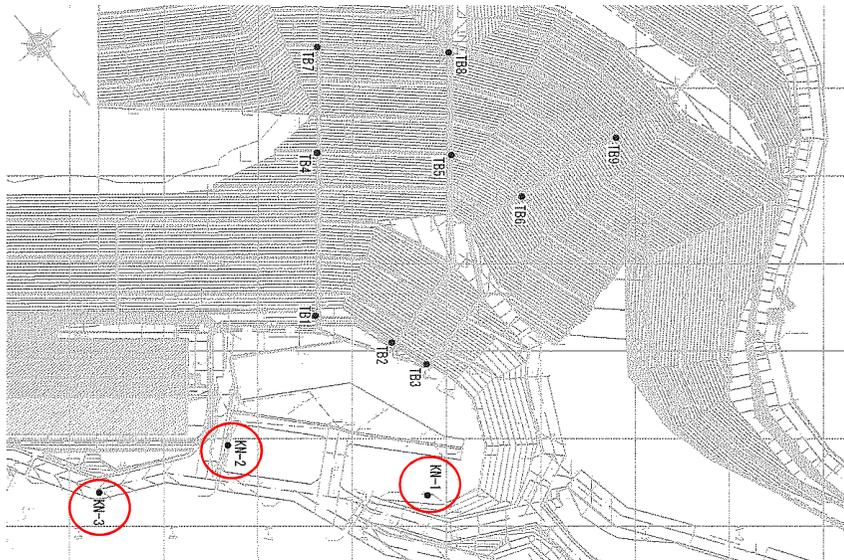
沈下管理図 (TB1 ~ TB3)

(単位:m)

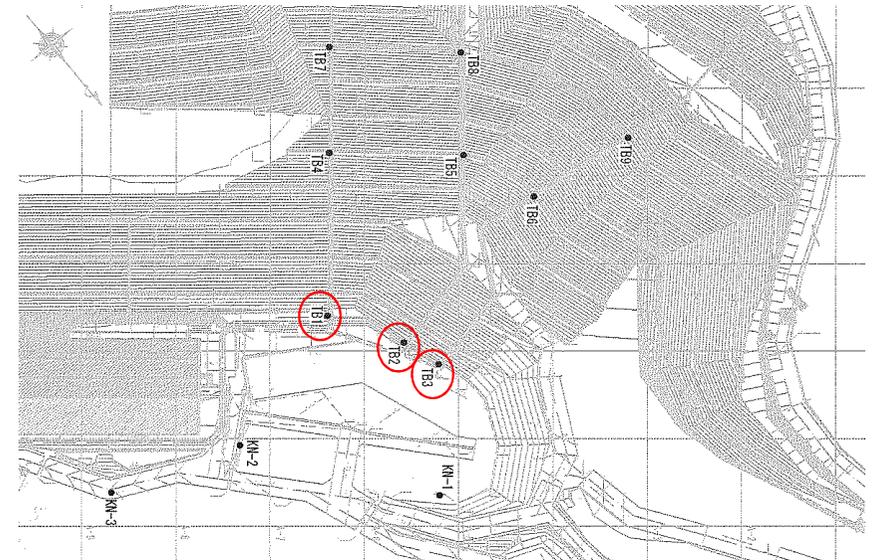
	TB1				TB2				TB3			
	測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量	
対策工事完了時	H25.3.25	63.446	初期値比	前回値比	H25.3.25	63.727	初期値比	前回値比	H25.3.25	63.643	初期値比	前回値比
平成26年度	H26.4.15	63.449	+0.003	+0.003	H26.4.15	63.729	+0.002	+0.002	H26.4.15	63.646	+0.003	+0.003
平成27年度	H27.4.16	63.448	+0.002	-0.001	H27.4.16	63.728	+0.001	-0.001	H27.4.16	63.645	+0.002	-0.001



変位点測定位置図



変位点測定位置図



沈下管理図 (TB4 ~ TB6)

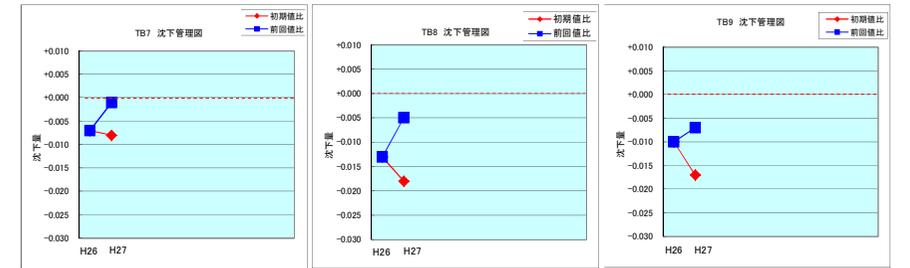
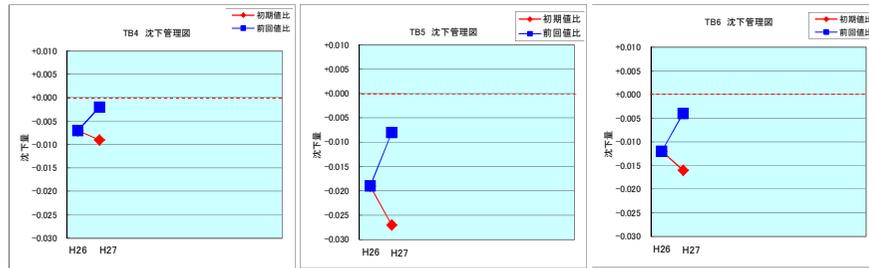
(単位:m)

	TB4				TB5				TB6			
	測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量	
対策工事完了時	H25.3.25	85.028	初期値比	前回値比	H25.3.25	85.114	初期値比	前回値比	H25.3.25	84.811	初期値比	前回値比
平成26年度	H26.4.15	85.021	-0.007	-0.007	H26.4.15	85.095	-0.019	-0.019	H26.4.15	84.799	-0.012	-0.012
平成27年度	H27.4.16	85.019	-0.009	-0.002	H27.4.16	85.087	-0.027	-0.008	H27.4.16	84.795	-0.016	-0.004

沈下管理図 (TB7 ~ TB9)

(単位:m)

	TB7				TB8				TB9			
	測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量		測定日	測定値	沈下量	
対策工事完了時	H25.3.25	99.762	初期値比	前回値比	H25.3.25	100.123	初期値比	前回値比	H25.3.25	99.619	初期値比	前回値比
平成26年度	H26.4.15	99.755	-0.007	-0.007	H26.4.15	100.110	-0.013	-0.013	H26.4.15	99.609	-0.010	-0.010
平成27年度	H27.4.16	99.754	-0.008	-0.001	H27.4.16	100.105	-0.018	-0.005	H27.4.16	99.602	-0.017	-0.007



変位点測定位置図



変位点測定位置図

