

給食センター工事後_可燃性ガス等モニタリング

日時	2017/7/25 晴						2017/8/22 晴						2017/9/21 晴					
	メタン (CH ₄)	硫化水素 (H ₂ S)	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	ガス流量 (石けん膜 流量計) L/min	備考	メタン (CH ₄)	硫化水素 (H ₂ S)	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	ガス流量 (石けん膜 流量計) L/min	備考	メタン (CH ₄)	硫化水素 (H ₂ S)	二酸化炭素 (CO ₂)	酸素 (O ₂)	ガス流量 (石けん膜 流量計) L/min	備考
地点	1.5%以下	10ppm以下	1.5以下	18%以上			1.5%以下	10ppm以下	1.5以下	18%以上			1.5%以下	10ppm以下	1.5以下	18%以上		
ガス抜孔1	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.60	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔2	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.70	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔3	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.80	—	—
ガス抜孔4	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔5	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔6	0.00	0.00	0.15	20.90	—	—	0.95	0.00	0.10	20.50	—	—	0.70	0.00	0.04	20.40	—	—
ガス抜孔7	0.00	0.00	0.10	20.90	—	—	0.00	0.00	0.06	22.00	—	—	0.00	0.00	0.04	21.50	—	—
ガス抜孔8	0.00	0.00	0.05	20.90	—	—	0.00	0.00	0.06	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔9	0.00	0.00	0.40	18.80	—	通気あり	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—	0.00	0.00	0.22	20.90	—	—
ガス抜孔10	11.00	0.00	2.30	15.30	—	通気あり	0.00	0.00	0.04	22.00	—	—	18.00	1.10	0.44	4.40	—	—
ガス抜孔11	2.70	0.00	3.00	16.30	—	通気あり	0.00	0.00	0.04	22.00	—	—	15.00	8.80	0.04	1.80	—	—
ガス抜孔12	0.00	0.00	0.05	20.90	—	通気あり	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	22.00	—	—
ガス抜孔13	0.00	0.00	0.05	21.10	—	通気あり	0.00	0.00	0.03	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔14	0.00	0.00	0.05	21.30	—	—	0.00	0.00	0.03	21.90	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
ガス抜孔15	0.00	0.00	0.05	21.20	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利1	0.00	0.00	0.05	21.20	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利2	0.00	0.00	0.05	21.40	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利3	0.00	0.00	0.05	21.60	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利4	0.00	0.00	0.05	22.20	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利5	0.00	0.00	0.10	22.50	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利6	0.00	0.00	0.05	22.90	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
砂利7	0.00	0.00	0.05	23.10	—	—	0.00	0.00	0.04	22.10	—	—	0.00	0.00	0.04	21.90	—	—
廃-No.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	0.002未満	0.1未満	22	0.05未満	—

●悪臭分析結果

分析項目	敷地境界線における特定悪臭物質の濃度に係る規制基準 (volppm)	廃-No.1 観測井内	廃-No.1 観測井内	ケアホームコスモス敷地境界地点	給食センター境界地点	ケアホームコスモス敷地境界地点	給食センター付近	ケアホームコスモス境界地点	新給食センター付近	ケアホームコスモス境界地点	新給食センター付近	ケアホームコスモス境界地点
		2015/7/21	2015/7/23	2015/8/18	2015/10/15	2015/10/15	2016/6/17	2016/6/17	2017/6/22	2017/6/22	2017/9/13	2017/9/13
		工事前(雲)	工事前(晴)	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事後	工事後
1 アンモニア	1	0.4	0.3	0.1未満	0.1	0.1	0.5	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2
2 メチルメルカプタン	0.002	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 硫化水素	0.02	0.002未満	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 硫化メチル	0.01	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 二硫化メチル	0.009	0.0009未満	0.0011	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
6 トリメチルアミン	0.005	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 アセトアルデヒド	0.05	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 プロピオンアルデヒド	0.05	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 ノルマルブチルアルデヒド	0.009	0.0009未満	0.0009未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 イソブチルアルデヒド	0.02	0.002未満	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 ノルマルバレリルアルデヒド	0.009	0.0009未満	0.0009未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 イソバレリルアルデヒド	0.003	0.0003未満	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 イソブタノール	0.9	0.09未満	0.09未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 酢酸エチル	3	0.3未満	0.3未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 メチルイソブチルケトン	1	0.1未満	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 トルエン	10	1.0未満	1.0未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 スチレン	0.4	0.04未満	0.04未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 キシレン	1	0.1未満	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 プロピオン酸	0.03	0.006未満	0.006未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 ノルマル酪酸	0.001	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 ノルマル吉草酸	0.0009	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 イソ吉草酸	0.001	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気指数	12	—	—	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満
気象条件	—	—	—	湿度: 67% 風向: 北東 風速: 1.8m/s	湿度: 51% 風向: 東北東 風速: 0.5m/s	湿度: 48% 風向: 北北西 風速: 1.5m/s	湿度: 65% 風向: 北北西 風速: 1.2m/s	湿度: 62% 風向: 北 風速: 0.4m/s	湿度: 61% 風向: 北北西 風速: 0.5m/s	湿度: 49% 風向: 北東 風速: 0.4m/s	湿度: 52% 風向: 南南東 風速: 0.5m/s	湿度: 42% 風向: 北東 風速: 0.7m/s

●廃棄物層内保有水分析結果

分析項目	廃棄物処理法 基準値※1	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	廃-No.1廃	
		棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水	棄物保有水
		2015/7/24	2015/8/18	2015/9/14	2015/10/15	2015/12/21	2016/3/17	2016/6/17	2016/9/23	2016/12/16	2017/3/17	2017/6/14	2017/9/21
		工事前	工事中	工事中	工事中	工事 (中断)中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事後
1	アルキル水銀化合物	検出されないこと											
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005mg/L以下											
3	カドミウム及びその化合物	0.03mg/L以下※2											
4	鉛及びその化合物	0.1mg/L以下											
5	六価クロム化合物	0.5mg/L以下											
6	砒素及びその化合物	0.1mg/L以下											
7	シアン化合物	1mg/L以下											
8	ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/L以下											
9	トリクロロエチレン	0.1mg/L以下※2											
10	テトラクロロエチレン	0.1mg/L以下											
11	ジクロロメタン	0.2mg/L以下											
12	四塩化炭素	0.02mg/L以下											
13	1, 2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下											
14	1, 1-ジクロロエチレン	1mg/L以下											
15	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4mg/L以下											
16	1, 1, 1-トリクロロエタン	3mg/L以下											
17	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06mg/L以下											
18	1, 3-ジクロロプロペン	0.02mg/L以下											
19	チウラム	0.06mg/L以下											
20	シマジン	0.03mg/L以下											
21	チオベンカルブ	0.2mg/L以下											
22	ベンゼン	0.1mg/L以下	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず	保有水確認 されず
23	セレン及びその化合物	0.1mg/L以下											
24	1, 4-ジオキサン	0.5mg/L以下											
25	有機燐化合物	1mg/L以下											
26	ほう素及びその化合物	50mg/L以下											
27	ふつ素及びその化合物	15mg/L以下											
28	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	200mg/L以下											
29	水素イオン濃度(水素指数)	5.8以上8.6以下											
30	生物化学的酸素要求量	60mg/L以下											
31	化学的酸素要求量	90mg/L以下											
32	浮遊物質	60mg/L以下											
33	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	5mg/L以下											
34	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	30mg/L以下											
35	フェノール類含有量	5mg/L以下											
36	銅含有量	3mg/L以下											
37	亜鉛含有量	2mg/L以下											
38	溶解性鉄含有量	10mg/L以下											
39	溶解性マンガン含有量	10mg/L以下											
40	クロム含有量	2mg/L以下											
41	大腸菌群数	3000個/cm ³ 以下											
42	窒素含有量	120mg/L以下											
43	燐含有量	16mg/L以下											

※1 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(以下、「基準省令」という)別表第1

※2 基準値改正:カドミウム(0.1→0.03);H28年3月15日施行、トリクロロエチレン(0.3→0.1);H29年4月1日施行

●地下水質分析結果

下流No.2井戸

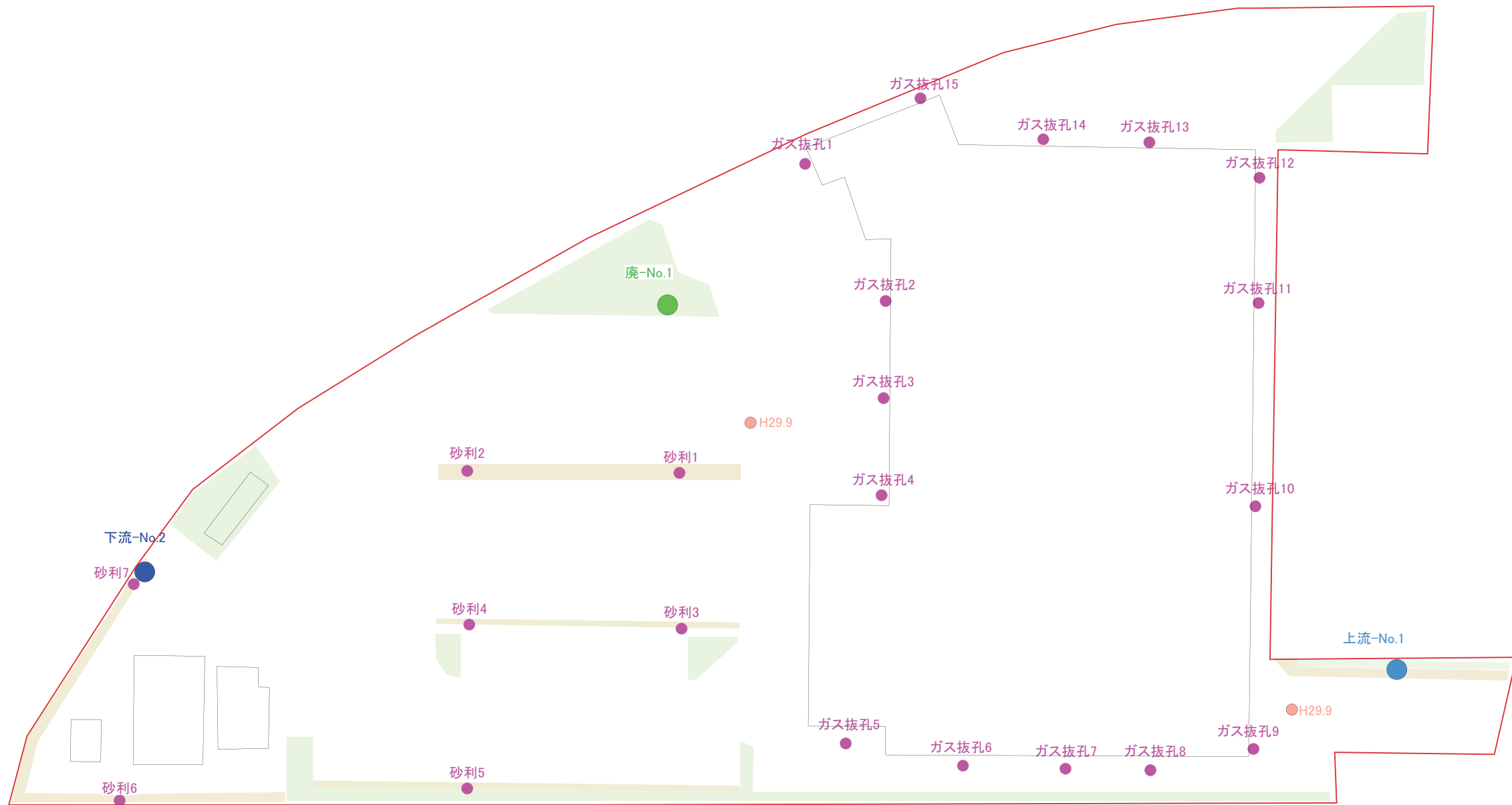
分析項目	廃棄物処理法 基準値※1	下流-№2地下水																									
		2015/7/22	2015/8/18	2015/9/14	2015/10/15	2015/11/30	2015/12/21	2016/1/15	2016/2/17	2016/3/17	2016/4/18	2016/5/18	2016/6/17	2016/7/15	2016/8/18	2016/9/23	2016/10/18	2016/11/18	2016/12/16	2017/1/17	2017/2/20	2017/3/17	2017/4/11	2017/5/10	2017/6/14	2017/9/21	
		工事前	工事中	工事中	工事中	工事中	工事 (中断)中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中	工事後	
1 アルキル水銀	検出されないこと	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 総水銀	0.0005mg/L以下	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 カドミウム	0.003mg/L以下※2	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 鉛	0.01mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	-	0.005未満	0.005未満	
5 六価クロム	0.05mg/L以下	0.05未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 砒素	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	0.001未満	
7 全シアン	検出されないこと	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8 ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下※2	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0004未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	0.002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 1,2-ジクロロエチレン※3	0.04mg/L以下	0.004未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0006未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18 1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19 チウラム	0.006mg/L以下	0.0006未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 シマジン	0.003mg/L以下	0.0003未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21 チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22 ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24 1,4-ジオキサソ	0.05mg/L以下	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25 塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26 有機燐化合物	1mg/L以下	0.1未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27 ほう素及びその化合物	50mg/L以下	0.06	0.08	0.07	0.09	-	0.11	-	-	0.09	-	-	0.06	-	-	0.12	-	-	0.20	-	-	0.22	-	-	0.19	0.06	
28 ふっ素及びその化合物	15mg/L以下	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	0.1	
29 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	200mg/L以下	2.4	1.9	1.7	1.0	-	2.7	-	-	2.9	-	-	2.1	-	-	1.6	-	-	2.6	-	-	4.1	-	-	4.0	2.5	
30 水素イオン濃度(pH)	5.8以上8.6以下	6.6(24.7℃)	7.0(24.0℃)	6.7(23.5℃)	6.8(23.5℃)	-	6.8(21.4℃)	-	-	6.7(20.9℃)	-	-	6.6(22.1℃)	-	-	6.9(23.8℃)	-	-	6.9(21.2℃)	-	-	6.9(21.5℃)	-	-	7.3(21.4℃)	6.8(23.9℃)	
31 生物化学的酸素要求量(BOD)	60mg/L以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	-	-	0.5未満	0.5未満	
32 化学的酸素要求量(COD _{Mn})	90mg/L以下	1.4	1.2	1.2	2.0	-	2.5	-	-	2.4	-	-	1.2	-	-	1.5	-	-	4.8	-	-	6.3	-	-	5.4	1.0	
33 浮遊物質(S.S)	60mg/L以下	5	1未満	1未満	7	5	4	4	3	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	2	5	6	10	7	13	15	1未満	
34 ノルマルヘキサノ抽出物質含有量(鉱油類含有量)	5mg/L以下	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35 ノルマルヘキサノ抽出物質含有量(動植物油類含有量)	30mg/L以下	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36 フェノール類含有量	5mg/L以下	0.05未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37 銅含有量	3mg/L以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	0.01未満	
38 亜鉛含有量	2mg/L以下	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	-	-	0.03	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	-	0.01未満	0.01未満	
39 溶解性鉄含有量	10mg/L以下	0.02	0.01	0.05	0.05	-	0.03	-	-	0.01	-	-	0.01未満	-	-	0.01	-	-	0.03	-	-	6.9	3.3	7.3	8.9	0.04	
40 溶解性マンガン含有量	10mg/L以下	0.05	0.03	0.03	0.10	-	0.30	-	-	0.19	-	-	0.01	-	-	0.04	-	-	0.52	-	-	0.76	-	-	0.66	0.03	
41 クロム含有量	2mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	-	0.03未満	0.03未満	
42 大腸菌群数	3000個/cm ³ 以下	31	不検出	不検出	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	不検出	
43 窒素含有量	120mg/L以下	2.5	2.0	1.7	1.4	-	5.1	-	-	4.8	-	-	2.1	-	-	1.8	-	-	6.3	-	-	12	-	-	11	2.5	
44 燐含有量	16mg/L以下	0.026	0.015	0.013	0.022	-	0.010	-	-	0.006	-	-	0.005未満	-	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.016	-	-	0.022	0.009	
参考	電気伝導率	nS/m(=10μS/cm)	40	44	41	47	-	54	-	-	54	-	-	35	-	-	47	-	-	67	-	-	90	-	-	91	48
	塩化物イオン	mg/L	14	12	12	17	-	21	-	-	21	-	-	15	-	-	12	-	-	23	-	-	31	-	-	31	31
	酸化還元電位(Eh)	mV	350	310	290	220	-	310	-	-	250	-	-	300	-	-	270	-	-	280	-	-	250	-	-	300	310
	有機体炭素(TOC)	mg/L	-	0.8	0.8	1.2	-	1.7	-	-	1.7	-	-	0.6	-	-	1.4	-	-	3.1	-	-	4.5	-	-	4.1	1.3

※1 基準省令別表第2(1~25)、別表第1(26~44) ※2 基準値改正：カドミウム(0.01→0.003)；H28年3月15日施行、トリクロロエチレン(0.03→0.01)；H29年4月1日施行 ※3 シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレンの合計量

<工事後モニタリング地点凡例>

● 放流水（保有水）、地中温度 廃-No.1：観測井 L=4.5m	● 可燃性ガス測定地点
● 周縁地下水の測定地点	● 悪臭ガス測定地点（測定月）
● 上流-No.1：観測井 L=7.1m	
● 下流-No.2：観測井 L=6.2m	

原図+0.6°回転



S=1/500 (A3出力)

凡例

■	:緑地帯
■	:砂利

可燃性ガス等測定地点