

●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値 (volppm)	廣一No.1	廣一No.1	ケアホームコスモス	給食センター	ケアホームコスモス	給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	ケアホームコスモス	新給食センター	
		観測井内	観測井内	敷地境界地点	境界地点	敷地境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	境界地点	付近	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	2017/12/15	2017/12/15	2018/3/20	2018/3/20	2018/6/1	2018/6/1	2018/9/14	2018/9/14	2018/12/14	2018/12/14	2019/3/1	2019/3/1
		工事前(曇)	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	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	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	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
2 メチルメルカプタン	0.002	0.002未満	0.002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	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	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 ノルマルペンチルアルデヒド	0.009	0.0009未満	0.0009未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 イソペンチルアルデヒド	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	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	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	湿度: 44% 風向: 北西 風速: 0.5m/s	湿度: 47% 風向: 西北西 風速: 1.2m/s	湿度: 88% 風向: 北東 風速: 1.5m/s	湿度: 75% 風向: 東 風速: 0.2m/s	湿度: 51% 風向: 北北東 風速: 0.8m/s	湿度: 45% 風向: 東北東 風速: 0.6m/s	湿度: 70% 風向: 北 風速: 0.6m/s	湿度: 71% 風向: 北東 風速: 0.5m/s	湿度: 44% 風向: 北東 風速: 0.7m/s	湿度: 40% 風向: 東北東 風速: 0.7m/s	湿度: 54% 風向: 東南東 風速: 1.1m/s	湿度: 58% 風向: 東北東 風速: 0.8m/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※1	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水	廃-No.1廃棄物保有水
		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	2017/12/15	2018/3/20	2018/6/1	2018/9/14	2018/12/14	2019/3/1
		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	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	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	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

●地下水位測定結果

KBM 標高 ※近接する橋桁の仮ベンチマークをH=10.00mとする

	マンホール高さ KBM(m)	管頭高さ KBM(m)	2016/12以降 マンホール高さ KBM(m)	2016/12以降 管頭高さ KBM(m)	2017/3以降 マンホール高さ KBM(m)	2017/3以降 管頭高さ KBM(m)
上流-No.1	8.875	8.825	9.075	9.025	9.200	9.025
下流-No.2	9.155	9.005				

※2016年12月：井戸破損により仮修復→井戸高さ再測量

※2017年3月：井戸修復→井戸高さ再測量

測定時記録

	管頭高さより 深度測定(7/21)	マンホール高さ より深度測定 (8/18)	マンホール高さ より深度測定 (9/14)	マンホール高さ より深度測定 (10/15)	マンホール高さ より深度測定 (11/30)	マンホール高さ より深度測定 (12/21)	マンホール高さ より深度測定 (2016/1/15)	マンホール高さ より深度測定 (2/17)	マンホール高さ より深度測定 (3/17)	マンホール高さ より深度測定 (4/18)	マンホール高さ より深度測定 (5/18)	マンホール高さ より深度測定 (6/17)
上流-No.1	3.97	3.87	4.15	4.61	4.77	4.71	4.92	4.77	4.68	4.75	4.42	4.40
下流-No.2	4.90	5.02	5.16	5.41	5.50	5.48	5.65	5.49	5.47	5.50	5.23	5.35

	マンホール高さ より深度測定 (7/15)	マンホール高さ より深度測定 (8/18)	マンホール高さ より深度測定 (9/23)	マンホール高さ より深度測定 (10/18)	マンホール高さ より深度測定 (11/18)	マンホール高さ より深度測定 (12/16)	マンホール高さ より深度測定 (2017/1/17)	マンホール高さ より深度測定 (2/20)	マンホール高さ より深度測定 (3/17)	マンホール高さ より深度測定 (4/11)	マンホール高さ より深度測定 (5/10)	マンホール高さ より深度測定 (6/14)
上流-No.1	3.74	4.15	4.15	4.56	4.95	4.91	4.93	5.11	5.35	5.32	5.21	5.04
下流-No.2	4.86	5.16	5.08	5.36	5.65	5.50	5.45	5.67	5.76	5.74	5.71	5.72

	マンホール高さ より深度測定 (9/21)	マンホール高さ より深度測定 (12/15)	マンホール高さ より深度測定 (2018/3/20)	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定	マンホール高さ より深度測定
上流-No.1	4.75	5.30	5.10	4.80	4.30	5.30	5.18					
下流-No.2	5.20	5.80	5.60	5.45	5.03	5.80	5.72					

地下水位測定結果 KBM(m)

	工事前	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
	2015/7/21	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
上流-No.1	4.855	5.005	4.725	4.265	4.105	4.165	3.955	4.105	4.195	4.125	4.455	4.475
下流-No.2	4.105	4.135	3.995	3.745	3.655	3.675	3.505	3.665	3.685	3.655	3.925	3.805

	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
	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
上流-No.1	5.135	4.725	4.725	4.315	3.925	4.165	4.145	3.965	3.850	3.880	3.990	4.160
下流-No.2	4.295	3.995	4.075	3.795	3.505	3.655	3.705	3.485	3.395	3.415	3.445	3.435

	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後	工事後					
	2017/9/21	2017/12/15	2018/3/20	2018/6/1	2018/9/14	2018/12/14	2019/3/1					
上流-No.1 KBM標高(m)	4.450	3.900	4.100	4.400	4.900	3.900	4.020					
下流-No.2 KBM標高(m)	3.955	3.355	3.555	3.705	4.125	3.355	3.435					

●地下水質分析結果

Table with 29 columns for sampling dates (2015/7/24 to 2019/3/1) and 24 rows for various water quality parameters. The table is titled '上流-№1地下水'. Parameters include Alkalinity, Total Hardness, Calcium, Magnesium, Ammonia, Phenol, Trichloroethylene, etc. Results are generally '未検出' (not detected) or '未検出以下' (below detection limit).

●地下水質分析結果

下流No.2井戸

Table with 29 columns for sampling dates (2015/7/22 to 2019/3/1) and 24 rows for various water quality parameters. The table is titled '下流-№2地下水'. Parameters include Alkalinity, Total Hardness, Calcium, Magnesium, Ammonia, Phenol, Trichloroethylene, etc. Results are generally '未検出' (not detected) or '未検出以下' (below detection limit).

44	揮含有量	16mg/L以下	0.042	0.048	0.049	0.053	0.048	0.054	
参考	電気伝導率	mS/m(=10 μ S/cm)	270	290	270	290	35	28	
	塩化物イオン	mg/L	19	26	22	24	21	20	
	酸化還元電位(Eh)	mV	-	-	-	-	-	-	
	有機炭素(TOC)	mg/L	-	-	-	-	1.5	-	

※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

●廃棄物層内温度測定結果

深度	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)	廃-No.1 観測井内 温度(°C)
	2015/7/21	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	2017/12/15	2018/6/1	2018/12/14
	工事前(曇)	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	工事後	工事後
外気温	29.4	29.8	25.2	23.6	17.4	21.9	25.3	32.7	15.6	19.4	27.9	11.8	25.9	12.1
0.0m	29.4	29.8	25.2	23.6	17.4	21.9	25.3	33.3	15.6	19.4	27.9	11.8	25.9	12.1
1.0m	29.3	30.0	25.2	23.9	18.6	22.2	25.3	33.3	15.6	19.2	27.9	11.5	25.9	13.1
2.0m	29.3	30.0	25.2	23.9	18.6	22.2	25.3	33.4	15.6	19.2	27.9	11.5	25.6	14.2
3.0m	29.3	29.9	25.2	23.9	18.7	22.2	25.4	33.4	15.6	19.4	28.0	11.5	25.6	15.2
4.0m	29.3	29.9	25.2	23.9	18.8	22.2	25.4	33.3	15.6	20.1	28.0	11.5	25.6	16.2
4.5m	29.3	29.8	25.2	23.9	18.6	22.2	25.4	33.3	15.6	20.1	28.0	11.5	25.6	16.5