

竹の内地区産業廃棄物最終処分場の発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査の結果（平成31年1月）

調査年月日:平成31年1月8日（気圧:1.012hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	
水位	(m)	-2.97	-2.99	-2.99	-3.63	-	-	-2.06	-	-	-3.61	-3.53	-2.61	-18.40	-2.94	-3.24	-1.73	-1.79	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	8.3	7.6	7.3	6.9	7.6	6.9	7.4	10.7	7.8	11.0	6.9	6.4	12.9	6.8	9.1	7.4	6.8	
気温	(°C)	7.2	6.6	5.4	5.3	4.5	8.5	8.0	5.9	5.8	5.9	6.4	6.6	7.9	9.0	6.6	5.5	5.5	
水質	水温	(°C)	18.8	16.3	19.2	18.4	-	-	17.0	-	-	19.2	18.3	15.4	14.6	19.0	16.7	13.7	14.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	20	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	33	50以上	35	50以上	15	15
	pH		7.0	7.1	7.7	7.3	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	7.7	7.8	7.1	7.5	7.0	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	3.4	0.1未満	0.2	0.5	-	-	0.9	-	-	52	0.2	240	1.2	0.1	0.3	10	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	14	40	100	100	-	-	44	-	-	26	67	330	70	610	69	30	34
	電気伝導率	(mS/m)	140	120	120	220	-	-	110	-	-	160	160	220	54	520	120	69	70
	酸化還元電位	(mV)	120	100	44	100	-	-	72	-	-	95	76	-50	53	90	67	170	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	1.4	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	38	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	6.0	0.25未満	0.5	1.0	1.1	5.0	11	11	3.4	1.0	3.5	0.25未満	7.0	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	6	14	12	6未満	15	7	6未満	6未満	11	16	8	6未満	6	17	18	18
	メタン	(%)	6	51	26	0	82	0	0	4	0	0	35	62	39	64	8	1	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.02	0.55	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.66	0.61	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

地点名		下流地下水観測井戸								放流水
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位	(m)	-0.97	-0.92	-0.63	-0.83	-0.78	-1.10	-1.42	-0.90	-
水質	水温	(°C)	12.7	11.5	11.8	11.5	11.2	11.8	12.9	10.7
	透視度	(cm)	50以上	36	16	27	50以上	28	50以上	16
	pH		7.6	7.3	7.1	6.5	7.1	7.4	7.5	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1未満	0.1未満	0.2	42	0.9	34	2.0
	塩化物イオン	(mg/l)	170	140	130	15	34	16	170	32
	電気伝導率	(mS/m)	72	69	63	41	52	41	63	62
酸化還元電位	(mV)	240	270	230	170	200	130	200	140	

※ 表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※ 地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11, No.3a, No.3b, No.5a, No.5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc.1a, Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。)

