

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3月）

調査年月日:平成31年3月5日（気圧:1,015hPa）

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)	-3.21	-3.26	-3.26	-3.99	-	-	-2.32	-	-	-3.90	-3.84	-2.85	-18.71	-3.24	-3.41	-1.94	-2.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	9.9	10.9	8.7	10.4	8.6	8.8	9.7	8.3	9.8	13.5	9.9	6.3	12.6	9.1	8.2	15.3	11.7	
気温	(°C)	10.4	12.4	11.1	13.7	11.6	11.3	11.3	12.3	12.8	11.6	11.8	12.1	13.4	13.3	12.9	12.6	12.6	
水質	水温	(°C)	19.1	17.6	21.0	17.8	-	-	18.3	-	-	21.0	18.2	16.0	16.5	19.6	18.1	13.3	13.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	18	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	36	50以上	17	27
	pH		7.0	7.2	7.7	7.4	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	7.5	8.6	7.2	7.5	7.0	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	26	0.1未満	0.2	1.4	-	-	0.3	-	-	49	0.1	250	0.9	0.1未満	0.3	5.3	0.1
	塩化物イオン	(mg/l)	21	50	100	100	-	-	51	-	-	29	67	210	180	660	65	31	29
	電気伝導率	(mS/m)	150	120	110	230	-	-	100	-	-	160	160	180	100	510	66	68	68
	酸化還元電位	(mV)	110	82	31	120	-	-	54	-	-	100	68	-17	32	84	59	140	190
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	10	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	4.0	0.25未満	0.25未満	1.8	0.4	5.3	12	5.1	8.2	1.3	2.9	0.25未満	4.3	1.1	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	19	7	19	20	6未満	19	9	6未満	11	6未満	15	11	6未満	10	16	21	21
	メタン	(%)	0	47	9	0	81	0	4	17	0	0	27	38	36	68	12	0	2
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.55	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.12	0.65	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)	-1.29	-1.24	-0.89	-1.07	-0.97	-1.10	-1.70	-0.95	-
水質	水温	(°C)	12.3	11.1	10.2	11.6	12.2	10.8	11.8	9.1
	透視度	(cm)	50以上	50以上	15	20	41	24	50以上	21
	pH		7.3	7.2	7.0	6.4	7.1	7.6	7.5	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.1未満	0.1	38	0.3	33	3.3
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	150	16	34	17	170	42
	電気伝導率	(mS/m)	66	67	62	42	50	40	60	63
酸化還元電位	(mV)	220	150	170	160	150	170	200	110	

※ 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。)

