

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23年9月）

調査年月日：平成23年9月12日

（気圧：1017hPa）

調査項目		地点名	7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	Loc 1A	Loc 1B	放流水	
水位	(m)		-2.73	-2.78	-2.76	-3.40	-1.46	-3.03	-3.34	-2.53	-18.22	-2.77	-3.05	0.81	0.83	—	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)		30.8	29.1	28.5	29.1	27.5	30.3	28.1	27.8	21.3	29.6	29.0	—	—	—	
気温	(°C)		32.7	31.8	30.8	32.5	31.3	31.8	32.2	31.0	32.4	32.6	32.3	—	—	—	
浸透水・地下水・放流水	水温	(°C)	23.0	20.3	26.2	21.3	22.9	20.8	27.9	19.6	20.9	27.4	23.0	26.2	24.9	27.2	
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.4	7.7	7.2	7.6	7.0	7.2	7.6	8.2	7.2	7.4	7.5	7.4	7.7	
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	1.0	0.2	0.6	33	120	0.1未満	18	31	0.7	0.2	0.2	0.1未満	4.4	
	塩化物イオン	(mg/l)	23	68	130	170	72	100	190	400	140	1100	92	130	130	140	
	電気伝導率	(mS/m)	160	120	160	310	97	260	250	260	110	730	140	80	82	170	
	酸化還元電位	(mV)	130	92	68	110	99	130	68	-18	85	100	77	160	87	190	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	8	7	19	220	0.2未満	25	0.2未満	2.0	60	1.5	0.2未満	—	—	—	
	二酸化炭素	(%)	9.0	8.0	1.0	10	0.25未満	10	5.0	8.0	0.25未満	10	2.0	—	—	—	
	酸素	(%)	10	10	8	6未満	20	6未満	7	6未満	6未満	6未満	10	—	—	—	
	メタン	(%)	56	51	85	78	2	42	41	85	40	55	47	—	—	—	
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.33	0.01	0.25	0.01	0.39	0.71	0.26	0.01未満	—	—	—	

- ※ 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はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの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。
- ※ 表中で硫化水素濃度が100ppm以上の値を示した付近には多機能性覆土が設置されています。
- ※ 平成23年度より、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(Loc 1A, Loc 1B)と放流水を毎月測定しています。
- ※ No.3及びNo.5の水位、浸透水の測定については9月26日に実施している(気圧：1021hPa)。

