

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11月）

調査年月日：平成23年11月7日

（気圧：1009hPa）

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)		-2.36	-2.47	-2.44	-3.07	—	—	-3.11	-2.19	-17.88	-2.57	-2.88	0.82	0.83	—
孔内温度(管頭下1m)	(°C)		18.4	17.4	18.0	16.4	18.4	16.6	15.9	16.6	16.9	17.6	17.0	—	—	—
気温	(°C)		17.3	17.4	17.1	17.6	16.7	17.2	18.5	16.2	16.6	16.2	17.0	—	—	—
浸透水・地下水・放流水	水温	(°C)	22.3	19.8	24.0	20.1	—	—	25.3	18.4	17.9	26.5	20.1	17.6	17.3	15.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	42	—	—	22	8	50以上	28	50以上	35	14	50以上
	pH		6.9	7.0	7.6	7.1	—	—	7.0	7.8	8.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.7
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1	0.1未満	1.4	15	—	—	0.1	31	46	0.6	0.4	0.1未満	0.1未満	6.3
	塩化物イオン	(mg/l)	17	24	140	270	—	—	240	490	110	970	99	130	130	110
	電気伝導率	(mS/m)	140	110	150	410	—	—	290	250	99	730	160	79	80	140
	酸化還元電位	(mV)	130	130	75	110	—	—	85	-6	7	92	120	190	180	150
発生ガス	硫化水素	(ppm)	4	1	30	260	5	15	0.2未満	3	48	1.5	0.2未満	—	—	—
	二酸化炭素	(%)	5.0	1.0	1.5	5	4.0	10	5.5	8.0	0.25未満	20	2.0	—	—	—
	酸素	(%)	12	11	6	6未満	6未満	6未満	12	未満6	6未満	6未満	12	—	—	—
	メタン	(%)	47	42	75	74	80	54	44	85	46	52	52	—	—	—
	発生ガス量	(L/min)	0.02	未満0.01	0.01未満	0.06	0.09	0.09	0.10	0.84	0.32	0.05	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、浸透水噴出調査を行うため未実施となっております。

