

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（令和元年9月）

調査年月日：令和元年9月2日（1,014hPa）

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)	-2.29	-2.43	-2.38	-3.09	-	-	-1.43	-	-	-2.94	-3.04	-1.96	-17.75	-2.66	-2.86	-0.85	-0.95	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	26.3	25.6	25.3	24.9	25.3	25.3	25.9	26.4	26.5	27.3	24.5	25.2	25.7	25.2	23.8	24.6	24.4	
気温	(°C)	25.7	25.1	25.6	25.1	24.9	24.4	24.9	25.6	25.1	25.6	25.6	25.3	25.6	25.7	24.2	24.9	24.9	
水質	水温	(°C)	21.5	20.4	22.3	24.3	-	-	20.7	-	-	22.4	20.2	22.8	18.6	21.4	21.2	19.1	17.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	37	-	-	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		6.7	7.1	7.7	6.8	-	-	6.7	-	-	7.0	7.2	6.7	8.0	7.0	7.3	7.5	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	4.5	0.6	0.3	38	-	-	0.8	-	-	150	14	17	3.9	15	1.0	2.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	30	97	1	-	-	23	-	-	19	37	1	35	59	58	14	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	110	110	87	-	-	55	-	-	180	140	91	54	100	120	82	100
	酸化還元電位	(mV)	120	69	87	250	-	-	110	-	-	94	100	190	37	110	91	89	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	6.0	0.2未満	2.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	60	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	2.0	4.2	0.25未満	6.2	2.7	1.7	2.4	8.0	5.1	0.25未満	1.3	7.8	0.25未満	3.2	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	9	6未満	6未満	6未満	15	11	6未満	7	6未満	12	6未満	6未満	7	13	20	19
	メタン	(%)	4	40	15	44	54	0	8	0	8	0	27	0	23	64	10	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.13	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)	-0.50	-0.43	-0.22	-0.41	-0.55	-0.90	-1.00	-0.75	-	
水質	水温	(°C)	21.4	22.9	22.4	21.3	21.4	21.1	22.0	18.6	24.3
	透視度	(cm)	50以上	45	21	50以上	50以上	50以上	50以上	9	35
	pH		7.4	7.1	7.0	6.7	7.3	7.1	7.4	6.7	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.1	18	37	20	33	4.4	3.8
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	19	38	10	170	50	97
	電気伝導率	(mS/m)	87	88	81	46	61	52	81	89	140
酸化還元電位	(mV)	300	150	160	190	140	230	220	140	210	

※ 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。)

