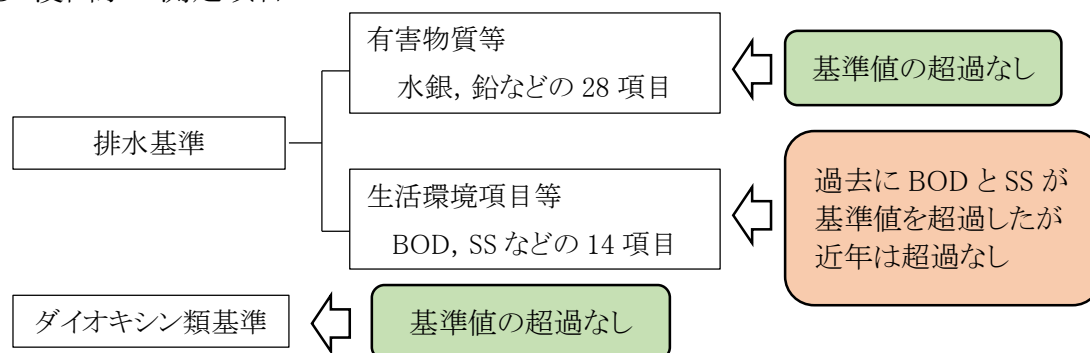


中園廃棄物最終処分場の測定状況について

中園廃棄物最終処分場では、廃止に向けた取組として浸出水の水質、ガスの発生量、地中温度について測定を行っており、ガスの発生量及び地中温度については、令和4年度から本会議で審議した16箇所のガス抜き管で調査を行っています。

【浸出水の水質】

○ 浸出水の測定項目



○ BOD, SS の廃止基準

BOD:60mg/L SS:60mg/L

○ 測定結果

別図1のとおり(3~4ページ)

【ガスの発生量】

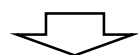
○ 発生ガスの測定項目

流速, メタン・二酸化炭素などの15項目

○ 廃止基準

省令第1条第3項第七号

埋立地からのガスの発生がほとんど認められない, 又はガスの発生量の増加が2年以上にわたり認められないこと。



「ガスの発生量の増加が認められない」とは

2年間以上, 計8回以上の測定値について, 測定時間に対する埋立ガス量の低下傾向が有意水準5%(片側)で認められること。

○ 測定結果

別図2のとおり(5~6ページ)

【地中温度】

○ 廃止基準

省令第1条第3項第八号
埋立地の内部が周辺の地中温度に対して異常な高温になっていないこと。



「異常な高温になっていない」とは

廃止申請直前の最高温度と周辺土中温度との差が20度未満であること。

○ 測定結果

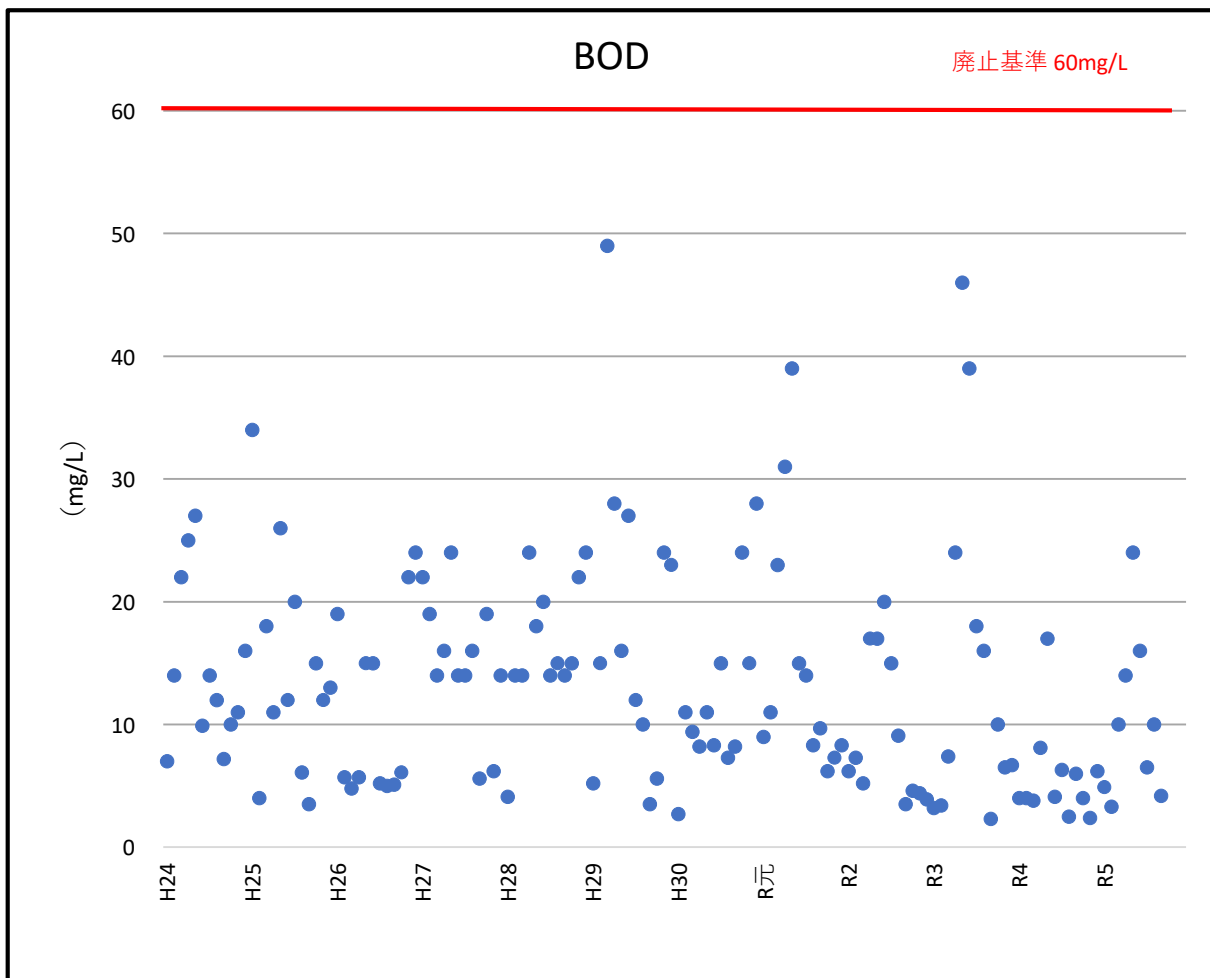
別図3のとおり(7ページ)

中園廃棄物最終処分場における浸出水の水質(H24~R5)

(別図1)

BOD (mg/L)

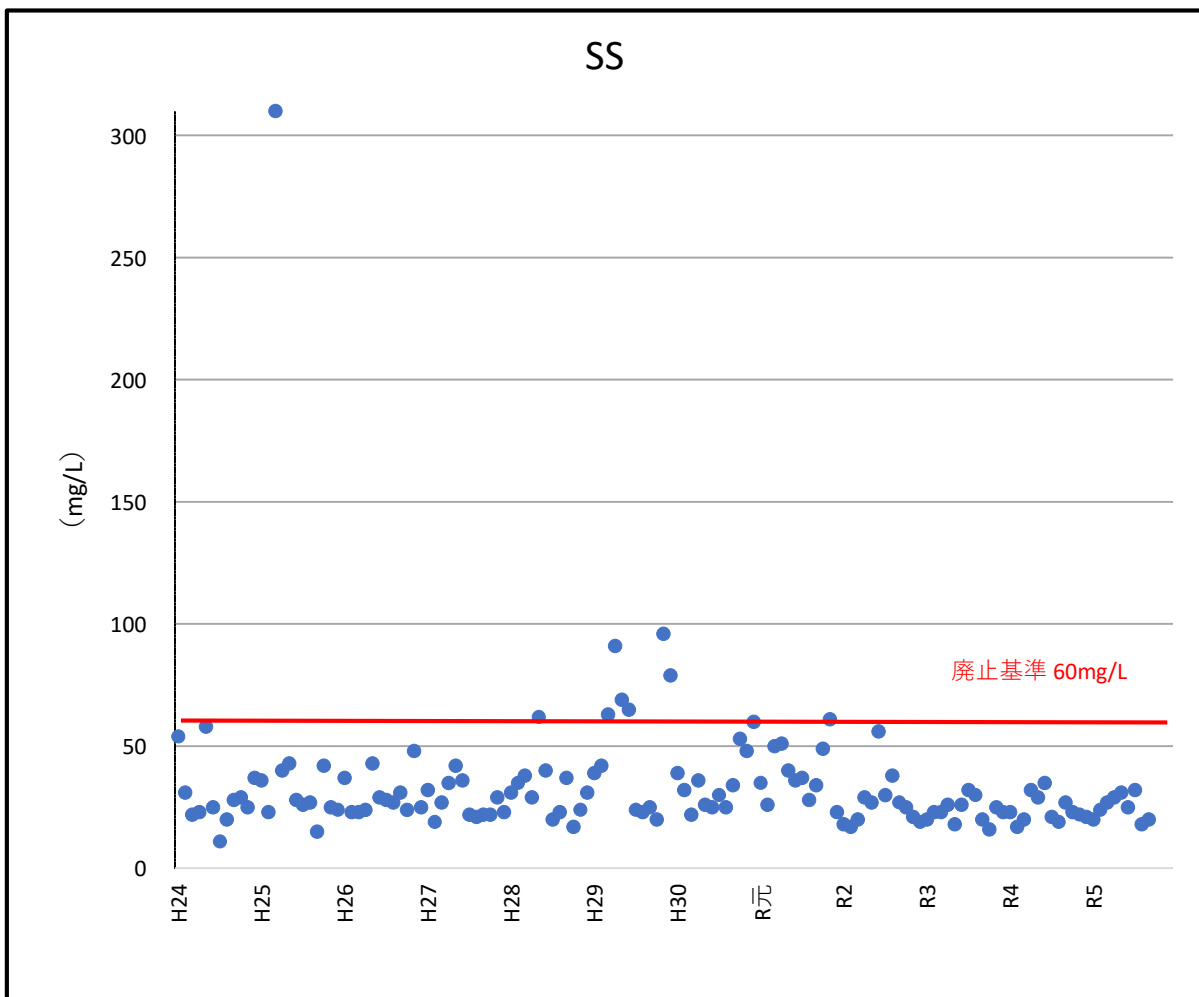
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
平成24年度	7	14	22	25	27	10	14	12	7	10	11	16
平成25年度	34	4	18	11	26	12	20	6	4	15	12	13
平成26年度	19	6	5	6	15	15	5	5	5	6	22	24
平成27年度	22	19	14	16	24	14	14	16	6	19	6	14
平成28年度	4	14	14	24	18	20	14	15	14	15	22	24
平成29年度	5	15	49	28	16	27	12	10	4	6	24	23
平成30年度	3	11	9	8	11	8	15	7	8	24	15	28
令和元年度	9	11	23	31	39	15	14	8	10	6	7	8
令和2年度	6	7	5	17	17	20	15	9	4	5	4	4
令和3年度	3	3	7	24	46	39	18	16	2	10	7	7
令和4年度	4	4	4	8	17	4	6	3	6	4	2	6
令和5年度	5	3	10	14	24	16	7	10	4			



SS (mg/L)

※ ■ は廃止基準値超過

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
平成24年度	54	31	22	23	58	25	11	20	28	29	25	37
平成25年度	36	23	310	40	43	28	26	27	15	42	25	24
平成26年度	37	23	23	24	43	29	28	27	31	24	48	25
平成27年度	32	19	27	35	42	36	22	21	22	22	29	23
平成28年度	31	35	38	29	62	40	20	23	37	17	24	31
平成29年度	39	42	63	91	69	65	24	23	25	20	96	79
平成30年度	39	32	22	36	26	25	30	25	34	53	48	60
令和元年度	35	26	50	51	40	36	37	28	34	49	61	23
令和2年度	18	17	20	29	27	56	30	38	27	25	21	19
令和3年度	20	23	23	26	18	26	32	30	20	16	25	23
令和4年度	23	17	20	32	29	35	21	19	27	23	22	21
令和5年度	20	24	27	29	31	25	32	18	20			



中園廃棄物最終処分場 ガス測定結果 (R4~R5)

(別図2)

令和3年度第3回合同会議(令和4年2月,書面)で以下のように決定しました。

- 1 測定はモニタリング管ではなくガス抜き管で行う。
- 2 測定器具は、熱線流速計で行う。
- 3 測定する管は、埋立ガス(二酸化炭素とメタンガス)流量が10L/分を上回る14本と、流量は下回るがメタンガス濃度が高い(約10%)2本の計16本とする。

ガス流速及び発生量(メタン・二酸化炭素)

地点	項目	単位	R4				R5			
			5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
D1	ガス流速	m/s	0.50	0.54	0.65	0.45	0.53	0.39	0.60	
	メタン・二酸化炭素	L/min	383	482	569	342	221	334	368	
A29	ガス流速	m/s	0.96	0.68	7.21	0.83	0.45	0.57	0.56	
	メタン・二酸化炭素	L/min	900	696	5,656	664	246	256	498	
A37	ガス流速	m/s	0.53	1.00	0.78	1.05	0.97	0.57	0.55	
	メタン・二酸化炭素	L/min	396	844	223	600	452	198	292	
6-5	ガス流速	m/s	0.94	0.42	0.23	0.50	0.42	0.44	0.78	
	メタン・二酸化炭素	L/min	460	173	77.5	168	111	118	303	
A25	ガス流速	m/s	0.10	0.07	0.32	0.52	0.08	0.11	0.37	
	メタン・二酸化炭素	L/min	0.84	30.2	108	311	19.8	16.6	125	
11-C	ガス流速	m/s	0.39	0.10	0.12	0.18	0.14	0.11	0.03	
	メタン・二酸化炭素	L/min	53.8	21.2	0.21	6.95	21.5	11.6	0.20	
B28	ガス流速	m/s	0.07	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	
	メタン・二酸化炭素	L/min	6.90	2.51	0.12	0.73	3.56	1.92	0.03	
C6	ガス流速	m/s	0.05	0.01	0.04	0.11	0.09	0.11	0.04	
	メタン・二酸化炭素	L/min	0.18	5.48	17.6	149	74.4	138	0.00	
A24	ガス流速	m/s	0.08	0.02	0.18	0.15	0.03	0.11	0.13	
	メタン・二酸化炭素	L/min	49.4	14.3	111	86.7	9.02	52.3	62.7	
C7	ガス流速	m/s	0.05	0.00	0.08	0.20	0.10	0.14	0.01	
	メタン・二酸化炭素	L/min	3.06	0.00	38.0	297	83.3	110	0.02	
B22	ガス流速	m/s	0.12	0.08	0.06	0.08	0.09	0.07	0.14	
	メタン・二酸化炭素	L/min	132	116	19.7	132	55.4	79.3	100	
D2	ガス流速	m/s	0.09	0.01	0.03	0.13	0.12	0.03	0.08	
	メタン・二酸化炭素	L/min	52.5	10.6	15.0	80.7	48.2	0.00	49.3	
A18	ガス流速	m/s	0.38	0.10	0.14	0.13	0.08	0.11	0.12	
	メタン・二酸化炭素	L/min	0.00	79.1	146	118	56.8	22.6	138	
C5	ガス流速	m/s	0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	0.16	0.05	
	メタン・二酸化炭素	L/min	1.51	35.0	2.15	26.8	16.2	134	1.18	
A6	ガス流速	m/s	0.05	0.02	0.04	0.07	0.04	0.05	0.01	
	メタン・二酸化炭素	L/min	14.3	6.10	11.0	24.0	0.00	14.6	3.35	
B7	ガス流速	m/s	0.08	0.04	0.10	0.02	0.04	0.03	0.02	
	メタン・二酸化炭素	L/min	0.48	8.30	12.8	4.03	2.92	3.14	9.00	

ガス発生量(メタン・二酸化炭素)の合計

項目	単位	R4				R5			
		R4.5	R4.8	R4.11	R5.2	R5.5	R5.8	R5.11	R6.2
メタン・二酸化炭素	L/min	2,454	2,523	7,006	3,011	1,420	1,490	1,949	

