

処理施設の維持管理に関する記録（北海道PCB処理事業所）

1. 脱塩素化分解処理施設（当初施設）
- | | |
|------|-----------------------------|
| 測定項目 | 脱塩素化分解方式の処理により生じた廃油中のPCB含有量 |
| 採取位置 | 液処理設備からの処理済油 |
| 測定回数 | 年2回（公定分析） |

判定基準値（mg/kg）：0.5以下

採取年月日	R4. 4. 21	R5. 3. 11
測定結果の得られた年月日	R4. 5. 20	R5. 3. 28
測定結果（mg/kg）	ND	<0.10
採取年月日	R5. 5. 22	R5. 11. 22
測定結果の得られた年月日	R5. 6. 9	R5. 12. 11
測定結果（mg/kg）	<0.10	<0.10
採取年月日	R6. 4. 7	R6. 11. 3
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 7	R6. 11. 25
測定結果（mg/kg）	<0.10	<0.10
採取年月日	R7. 4. 12	R7. 10. 31
測定結果の得られた年月日	R7. 5. 9	R7. 11. 25
測定結果（mg/kg）	<0.10	<0.10

2. (1) 1系プラズマ溶融分解処理施設（増設施設）

測定項目 溶融分解式の除去設備の出口における排出ガス中の成分
採取位置 セーフティネット活性炭槽後
測定頻度 年に4回（公定分析）

① PCB

維持管理基準値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：10以下 排出管理目標値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：10以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 24	R4. 9. 7	R4. 12. 23	R5. 3. 17	R5. 6. 15	R5. 9. 20	R6. 1. 11	R6. 3. 18
測定結果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0. 0014	0. 0017	0. 00046	0. 00083	0. 0015	0. 0013	0. 0014	0. 0021
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 6. 19	R6. 9. 19	R7. 1. 22	R7. 3. 13	R7. 6. 9	R7. 6. 25	R8. 2. 12	R8. 2. 18
測定結果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0. 00095	0. 0029	0. 0010	0. 0013	0. 0013	0. 0019	0. 0024	0. 0021

② ダイオキシン類

維持管理基準値（ $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）：100以下 排出管理目標値（ $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）：100以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 24	R4. 9. 7	R4. 12. 23	R5. 3. 17	R5. 6. 15	R5. 9. 20	R6. 1. 11	R6. 3. 18
測定結果（ $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0. 023	0	0	0. 00031	0. 023	0	0	2. 2
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 6. 19	R6. 9. 19	R7. 1. 22	R7. 3. 13	R7. 6. 9	R7. 6. 25	R8. 2. 12	R8. 2. 18
測定結果（ $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0	0. 00067	0. 071	0. 46	0	0. 0033	0. 00096	0. 00081

③ 硫黄化合物

維持管理値（K値）：3.2以下 管理目標値（K値）：3.2以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 10	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果（K値）	0. 000631	0. 00156	0. 000613	0. 00302	0. 00187	0. 0134	0. 00124	0. 00214
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R7. 1. 10	R7. 2. 3	R7. 5. 27	R7. 6. 5	R8. 1. 16	R8. 1. 23
測定結果（K値）	0. 00111	0. 00589	0. 00500	0. 00284	0. 00120	0. 00270	0. 00145	0. 00326

④ 窒素化合物

維持管理値（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）：250以下 管理目標値（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）：250以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 10	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）	26	59	65	41	37	43	52	20
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R7. 1. 10	R7. 2. 3	R7. 5. 27	R7. 6. 5	R8. 1. 16	R8. 1. 23
測定結果（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）	65	64	47	41	49	37	84	32

⑤ 塩化水素

維持管理値（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）：700以下 管理目標値（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）：700以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 10	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）	4. 6	9. 7	2. 3	2. 0	11	20	3. 3	2. 2
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R7. 1. 10	R7. 2. 3	R7. 5. 27	R7. 6. 5	R8. 1. 16	R8. 1. 23
測定結果（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）	6. 7	5. 9	4. 0	4. 2	2. 3	0. 86	2. 0	3. 0

⑥ ばいじん

維持管理値（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：0.15以下 管理目標値（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：0.15以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 10	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0. 002未満	0. 002	0. 002未満	0. 002未満	0. 003未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R7. 1. 10	R7. 2. 3	R7. 5. 27	R7. 6. 5	R8. 1. 16	R8. 1. 23
測定結果（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 003未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満

⑦ 水銀

維持管理基準値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：— 排出管理目標値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）：50以下

採取年月日	R4. 5. 20	R4. 7. 22	R4. 11. 14	R5. 2. 14 (3. 6, 3. 7, 3. 8)*	R5. 5. 17	R5. 8. 24	R5. 11. 15	R6. 2. 19
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 10	R4. 12. 9	R5. 3. 27	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	1. 2	0. 36	0. 92	47. 5*	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満
採取年月日	R6. 5. 21	R6. 8. 17	R6. 12. 18	R7. 1. 24	R7. 5. 8	R7. 5. 21	R7. 12. 26	R8. 1. 9
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R7. 1. 10	R7. 2. 3	R7. 5. 27	R7. 6. 5	R8. 1. 16	R8. 1. 23
測定結果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	(0. 11)	検出下限値未満	(0. 08)	検出下限値未満	(0. 12)	検出下限値未満	(0. 27)	検出下限値未満

※（ ）表記は検出下限以上定量下限未満を示す。

*2/14に実施した定期モニタリングの結果が $55\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ であったことから、大気汚染防止法に関する環境省通知（平成28年9月26日付け環水大発第1609264号）に基づき、「3回の再測定（測定結果： $36\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ 、 $40\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ 、 $55\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）を実施し、初回（ $55\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）の測定結果を含めた計4回の測定結果のうち、最大値及び最小値を除いた測定結果（ $55\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ と $40\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）の平均値（ $47.5\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）」を調査結果として記載しています。

なお、調査結果の判明後、少しでも水銀濃度を低下させるための応急措置として活性炭吸着塔を予備ラインに切り替えており、ライン切り替え後の排気においては水銀濃度が低下している（ $0.59\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ 及び $0.03\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）ことを確認しています。

2. (2) 2系プラズマ溶融分解処理施設 (増設施設)
 測定項目 溶融分解式の除去設備の出口における排出ガス中の成分
 採取位置 セーフティネット活性炭槽後
 測定頻度 年に4回 (公定分析)

① PCB
 維持管理基準値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : 10以下 排出管理目標値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : 10以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 24	R4. 9. 14	R4. 12. 23	R5. 3. 17	R5. 6. 15	R5. 9. 20	R6. 1. 11	R6. 3. 18
測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	0. 0014	0. 0031	0. 00058	0. 00098	0. 0012	0. 0015	0. 0016	0. 0018
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 6. 19	R6. 9. 19	R7. 1. 22	R7. 3. 17	R7. 6. 25	R7. 7. 22	R7. 8. 8	R7. 11. 14
測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	0. 0011	0. 0010	0. 0010	0. 0040	0. 00077	0. 0012	0. 00092	0. 0017

② ダイオキシン類
 維持管理基準値 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$) : 100以下 排出管理目標値 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$) : 100以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 24	R4. 9. 14	R4. 12. 23	R5. 3. 17	R5. 6. 15	R5. 9. 20	R6. 1. 11	R6. 3. 18
測定結果 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$)	0. 029	1. 2	0. 026	0. 00039	0	0	0. 058	0
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 6. 19	R6. 9. 19	R7. 1. 22	R7. 3. 17	R7. 6. 25	R7. 7. 22	R7. 8. 8	R7. 11. 14
測定結果 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$)	0	0	0	0. 0016	0	0	0. 00056	0. 00032

③ 硫黄化合物
 維持管理値 (K値) : 3. 2以下 管理目標値 (K値) : 3. 2以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 25	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果 (K値)	0. 00107	0. 000873	0. 000545	0. 00227	0. 000861	0. 00953	0. 00181	0. 000817
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R6. 12. 16	R7. 3. 6	R7. 6. 6	R7. 7. 7	R7. 7. 28	R7. 10. 22
測定結果 (K値)	0. 000866	0. 00274	0. 00429	0. 00196	0. 00106	0. 00116	0. 00130	0. 00105

④ 窒素化合物
 維持管理値 ($\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$) : 250以下 管理目標値 ($\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$) : 250以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 25	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果 ($\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$)	33	57	100	7. 7	81	82	47	22
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R6. 12. 16	R7. 3. 6	R7. 6. 6	R7. 7. 7	R7. 7. 28	R7. 10. 22
測定結果 ($\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$)	41	25	26	53	50	57	62	92

⑤ 塩化水素
 維持管理値 ($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$) : 700以下 管理目標値 ($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$) : 700以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 25	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果 ($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$)	3. 7	4. 6	1. 0	2. 2	1. 5	13	3. 7	1. 5
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R6. 12. 16	R7. 3. 6	R7. 6. 6	R7. 7. 7	R7. 7. 28	R7. 10. 22
測定結果 ($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$)	1. 3	2. 5	27	0. 75	0. 68	2. 8	3. 1	1. 7

⑥ ばいじん
 維持管理値 ($\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : 0. 15以下 管理目標値 ($\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : 0. 15以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 25	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果 ($\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002	0. 002未満	0. 003未満	0. 002未満
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R6. 12. 16	R7. 3. 6	R7. 6. 6	R7. 7. 7	R7. 7. 28	R7. 10. 22
測定結果 ($\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 005	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満

⑦ 水銀
 維持管理基準値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : — 排出管理目標値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) : 50以下

採取年月日	R4. 5. 21	R4. 8. 5	R4. 11. 15	R5. 2. 15	R5. 5. 18	R5. 8. 25	R5. 11. 16	R6. 2. 20
測定結果の得られた年月日	R4. 6. 15	R4. 8. 25	R4. 12. 9	R5. 2. 28	R5. 5. 29	R5. 9. 4	R5. 12. 5	R6. 3. 1
測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	1. 6	1. 0	0. 94	1. 4	検出下限値未満	(0. 0009)	検出下限値未満	検出下限値未満
採取年月日	R6. 5. 22	R6. 8. 21	R6. 11. 26	R7. 2. 20	R7. 5. 23	R7. 6. 20	R7. 7. 11	R7. 10. 6
測定結果の得られた年月日	R6. 5. 30	R6. 9. 4	R6. 12. 16	R7. 3. 6	R7. 6. 6	R7. 7. 7	R7. 7. 28	R7. 10. 22
測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	検出下限値未満	0. 28	(0. 12)	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満

※ () 表記は検出下限以上定量下限未満を示す。