

2023 年度 解体撤去における排出源及び周辺環境モニタリングの実施状況
(2023 年 4 月～2024 年 3 月)

解体撤去到に係る排出源モニタリング及び周辺環境モニタリングについては、「東京 PCB 処理事業所 PCB 処理施設の解体撤去到における排出源モニタリング及び周辺環境モニタリングに関する基本的対応」(2023. 10. 30 承認, 東京事業部会、以下「解体撤去到モニタリングの基本的対応」という。)に基づいて、対象期間 (1 回/3 か月を基本) の測定項目のモニタリングを実施した。

(1) 対象期間

「解体撤去到モニタリングの基本的対応」に基づいて、2023 年 11 月より 1 回/ 3 か月を基本とする解体撤去到に係るモニタリングを開始した。

解体撤去到に係る作業・工事とモニタリング実施期間の関係を、表 1 に示す。

なお、解体撤去到モニタリングの基本的対応によるモニタリング開始前の 4 月～10 月の解体撤去到に係る作業期間については、操業時の 3 か月ごとのモニタリング結果を示す。

表 1 モニタリング対象作業・工事とモニタリング対象期間の関係

対象設備		作業・工事 の内容	2023 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
			操業時のモニタリングにより実施							解体撤去モニタリングの基本的対応 (2023/10/30 承認)に基づいて実施				
リン含有 PCB 油 前処理設備	PCB 除去分別			5 月～9 月										
	解体撤去工事									12 月～2024 年 3 月				
安定器等処理設備	洗浄処理				7 月～8 月									
	PCB 除去分別									12 月～2024 年 12 月(予定)				
測定月	排出源モニタリング	○□			○□	◇		○□◇			○□◇		○□◇	
	周辺環境モニタリング	●■			●■			●■			●■		●■	

凡例： P C B 除去分別 (2023 年度の PCB 除去分別作業の期間を示す。)
 洗浄
 解体撤去到工事
排出源モニタリング ； 排気・換気:○、排水:□、雨水:◇
周辺環境モニタリング；PCB:●、DXNs:■

(2) 測定位置

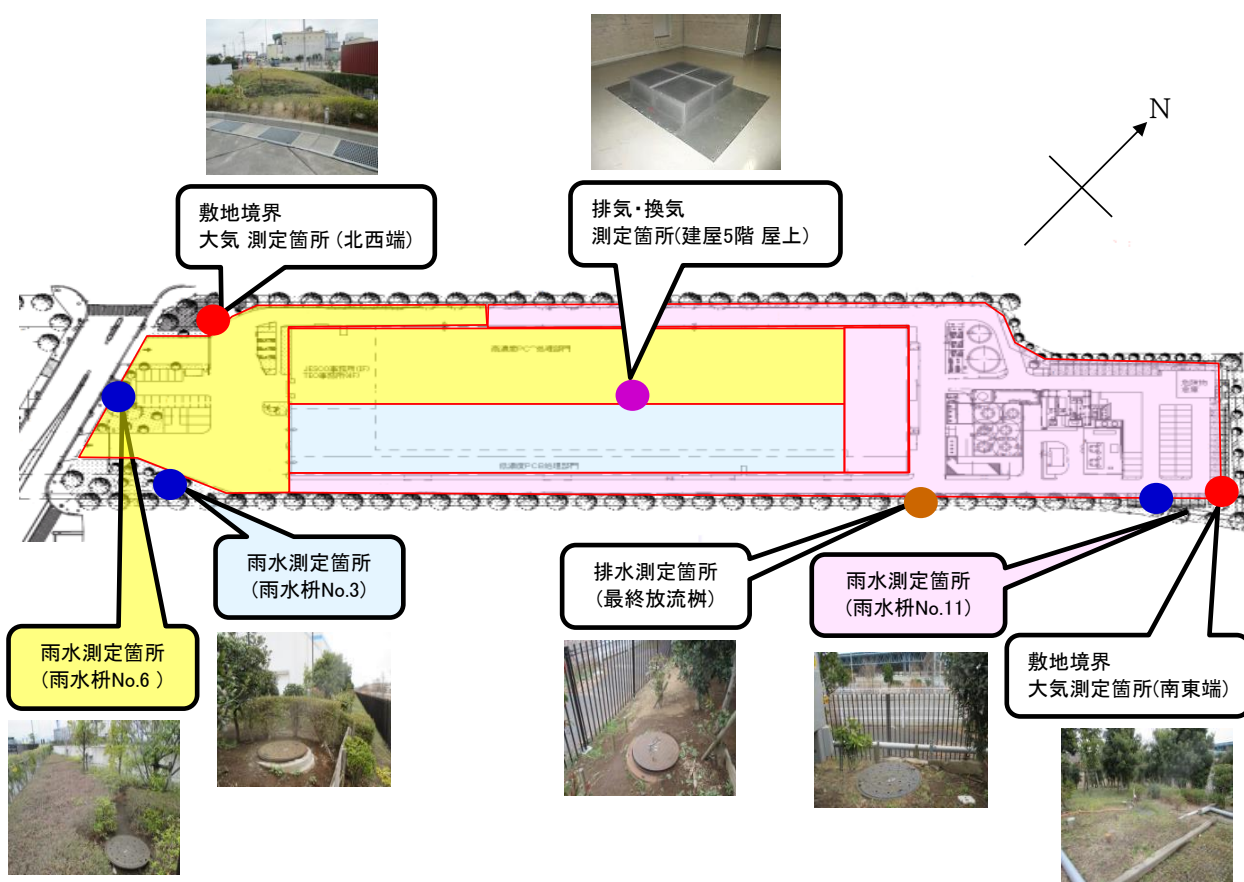


図1 敷地境界大気質及び雨水排水枡等の測定位置

(3) 排出源モニタリングの結果

表2～4に排気・換気、排水及び雨水についての、2023年度4月～3月の解体撤去作業における排出源モニタリングの実施結果を示す。各表には比較のため2020年度～2022年度3か年の操業時の状況も併せて掲載する。雨水については図2も付記する。

排出源モニタリングにおける排気・換気、排水、雨水の各測定値は、いずれも「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」における評価基準を満足している。また、測定結果は2020年度～2022年度の3か年の実績と比較して、概ねその範囲内である。

表2 先行解体撤去工事における排出源モニタリング(排気・換気)の実施結果

測定場所	測定項目	単位	測定結果(2023年度) ¹⁾					測定結果(2020～22年度の範囲)	環境保全評価基準
			4/5,6	7/13,14	10/4,5	1/18,19	3/4,5 ²⁾		
排気系統1 (水熱分解・洗浄系)	PCB	mg/Nm ³	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満～0.0010	0.01以下
	DXNs	pg-TEQ/Nm ³	0.0026	0.0071	0.042	0.0029	0.0031	0.0025～1.1	100以下
	IPA	ppm	—	0.1未満	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満～0.4	40以下
排気系統2 (解体系)	PCB	mg/Nm ³	0.0005未満	0.0007	0.0005未満	0.0005未満	0.0006	0.0005未満～0.0017	0.01以下
	DXNs	pg-TEQ/Nm ³	0.67	0.86	0.66	0.22	0.27	0.55～17	100以下
換気系統1 (水熱分解・洗浄系)	PCB	mg/Nm ³	0.00017	0.00016	0.00009	0.00005未満	0.00007	0.00005未満～0.00030	0.001以下
	DXNs	pg-TEQ/Nm ³	0.16	0.032	0.10	0.14	0.18	0.013～0.15	5以下
換気系統2 (解体系)	PCB	mg/Nm ³	0.00019	0.00014	0.00008	0.00005	0.00005未満	0.00007～0.00028	0.001以下
	DXNs	pg-TEQ/Nm ³	0.14	0.22	0.049	0.028	0.058	0.023～0.70	5以下

1) 測定頻度は、除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3ヵ月内であれば1回、4～6ヵ月であれば2回、7～9ヵ月であれば3回、10～12ヵ月であれば4回となるように実施する(協定測定分を含む)。

2) 2023年度はリン含有前処理設備の解体撤去工事を2023年12月～2024年3月の期間で実施したことから、期間中に2回の測定を行う必要が生じ、協定測定分における定例の1月とあわせ3月にも実施した。

表3 先行解体撤去工事における排出源モニタリング(排水)の実施結果

測定項目	単位	測定結果(2023年度) ¹⁾					測定結果(2020～ 22年度の範囲)	環境保全 評価基準
		4/12	7/20	10/11	1/18	3/4 ²⁾		
PCB	mg/ℓ	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0015以下
pH	—	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	7.4～8.1	5を超え9未満
n-Hex抽出物質	mg/ℓ	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1以下	5以下
BOD	mg/ℓ	2.9	1.6	0.7	1.0	1.9	0.5未満～7.4	600未満
SS(浮遊物質)	mg/ℓ	3	2	3	3	2	1未満～14	600未満
N(全窒素)	mg/ℓ	4.4	6.2	6.0	5.9	6.2	2.7～7.9	120未満
DXNs ¹⁾	pg-TEQ/ℓ	—	0.02	1.0	2.5	0.39	0.011～1.3	5以下
Zn(亜鉛)	mg/ℓ	0.08	0.06	0.08	0.08	0.15	0.05未満～0.28	2以下
P(リン)	mg/ℓ	0.06未満	0.09	0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満～0.24	16未満

1) 測定頻度は、除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3ヵ月内であれば1回、4～6ヵ月であれば2回、7～9ヵ月であれば3回、10～12ヵ月であれば4回となるように実施する(協定測定分を含む)。

2) 2023年度はリン含有前処理設備の解体撤去工事を2023年12月～2024年3月の期間で実施したことから、期間中に2回の測定を行う必要が生じ、協定測定分における定例の1月とあわせ3月にも実施した。

表4 先行解体撤去工事における排出源モニタリング(雨水)の実施結果

測定箇所	測定項目	単位	測定日	測定結果	参考指標
No.3雨水枡	PCB	mg/ℓ	2023.8.23	0.0005未満	0.0015以下
			2023.10.11	0.0005未満	
			2024.1.25	0.0005未満	
			2024.3.4	0.0005未満	
			(2020年度～2022年度)	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2023.8.23	0.93	5以下
			2023.10.11	0.35	
			2024.1.25	0.034	
			2024.3.4	0.31	
			(2020年度～2022年度)	0.012～3.0	
No.6雨水枡	PCB	mg/ℓ	2023.8.23	0.0005未満	0.0015以下
			2023.10.11	0.0005未満	
			2024.1.25	0.0005未満	
			2024.3.4	0.0005未満	
			(2020年度～2022年度)	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2023.8.23	1.20	5以下
			2023.10.11	0.022	
			2024.1.25	0.020	
			2024.3.4	0.029	
			(2020年度～2022年度)	0.16～3.4	
No.11雨水枡	PCB	mg/ℓ	2023.8.23	0.0005未満	0.0015以下
			2023.10.11	0.0005未満	
			2024.1.25	0.0005未満	
			2024.3.4	0.0005未満	
			(2020年度～2022年度)	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2023.8.23	0.70	5以下
			2023.10.11	0.90	
			2024.1.25	0.15	
			2024.3.4	0.14	
			(2020年度～2022年度)	0.090～3.3	

- 1) 測定頻度は、除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3ヵ月内であれば1回、4～6ヵ月であれば2回、7～9ヵ月であれば3回、10～12ヵ月であれば4回となるように実施する(協定測定分を含む)。
 2) 2023年度はリン含有前処理設備の解体撤去工事を2023年12月～2024年3月の期間で実施したことから、期間中に2回の測定を行う必要が生じ、協定測定分における定例の1月とあわせ3月にも実施した。

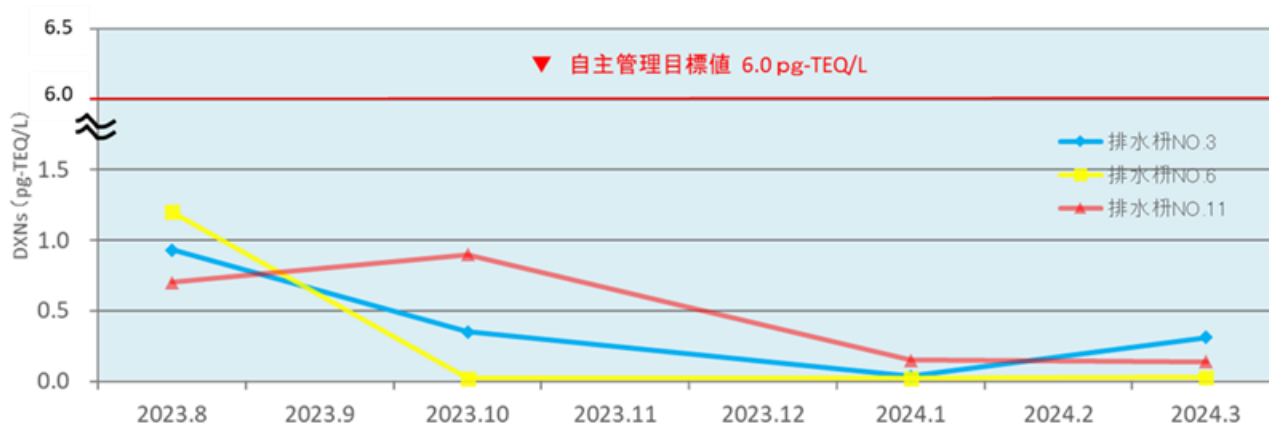


図2 先行解体撤去工事における排出源モニタリング(雨水)の推移

(4) 周辺環境モニタリングの結果

表5, 6にPCB及びダイオキシン類についての2023年度4月～3月の解体撤去作業における周辺環境モニタリングの実施結果を示す。ダイオキシン類の推移については、図3にも示す。

周辺環境モニタリングの各測定値は、いずれも「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」における評価基準(参考指標)を満足している。また、計測結果は2020年度～2022年度の3か年の実績と比較して、概ねその範囲内である。

表5 先行解体撤去工事における周辺環境モニタリング(PCB)の実施結果

測定項目	測定箇所	測定日 ¹⁾	測定結果	風向	参考指標 ²⁾
PCB mg/m ³	南東端	2023.4.5～12	0.00005未満	南西	0.0005 以下
		2023.7.13～20	0.00005未満	西南西	
		2023.10.4～11	0.00005未満	北	
		2024.1.18～25	0.00005未満	北	
		2024.3.4～11 ³⁾	0.00005未満	北	
		(2020年度～2022年度)	0.00005未満	—	
	北西端	2023.4.5～12	0.00005未満	南西	0.0005 以下
		2023.7.13～20	0.00005未満	西南西	
		2023.10.4～11	0.00005未満	北	
		2024.1.18～25	0.00005未満	北	
		2024.3.4～11 ³⁾	0.00005未満	北	
		(2020年度～2022年度)	0.00005未満	—	

1) 測定頻度は、除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3ヵ月内であれば1回、4～6ヵ月であれば2回、7～9ヵ月であれば3回、10～12ヵ月であれば4回となるように実施する(協定測定分を含む)。

2) 参考指標は環境庁大気保全局長通達(昭和47年環大気141号)に基づく。

3) 2023年度はリン含有前処理設備の解体撤去工事を2023年12月～2024年3月の期間で実施したことから、期間中に2回の測定を行う必要が生じ、協定測定分における定例の1月とあわせ3月にも実施した。

表6 先行解体撤去工事における周辺環境モニタリング(DXNs)の実施結果

測定項目	測定箇所	測定日 ¹⁾	測定結果	風向	年平均値	参考指標
DXNs pg-TEQ/m ³	南東端	2023.4.5～12	0.380	南西	0.119	年平均 0.6以下
		2023.7.13～20	0.180	西南西		
		2023.10.4～11	0.0084	北		
		2024.1.18～25	0.018	北		
		2024.3.4～11 ²⁾	0.011	北		
		(2020年度～2022年度)	0.015～0.26	—		
	北西端	2023.4.5～12	0.52	南西	0.182	年平均 0.6以下
		2023.7.13～20	0.34	西南西		
		2023.10.4～11	0.013	北		
		2024.1.18～25	0.023	北		
		2024.3.4～11 ²⁾	0.012	北		
		(2020年度～2022年度)	0.017～0.51	—		

1) 測定頻度は、除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3ヵ月内であれば1回、4～6ヵ月であれば2回、7～9ヵ月であれば3回、10～12ヵ月であれば4回となるように実施する(協定測定分を含む)。

2) 2023年度はリン含有前処理設備の解体撤去工事を2023年12月～2024年3月の期間で実施したことから、期間中に2回の測定を行う必要が生じ、協定測定分における定例の1月とあわせ3月にも実施した。

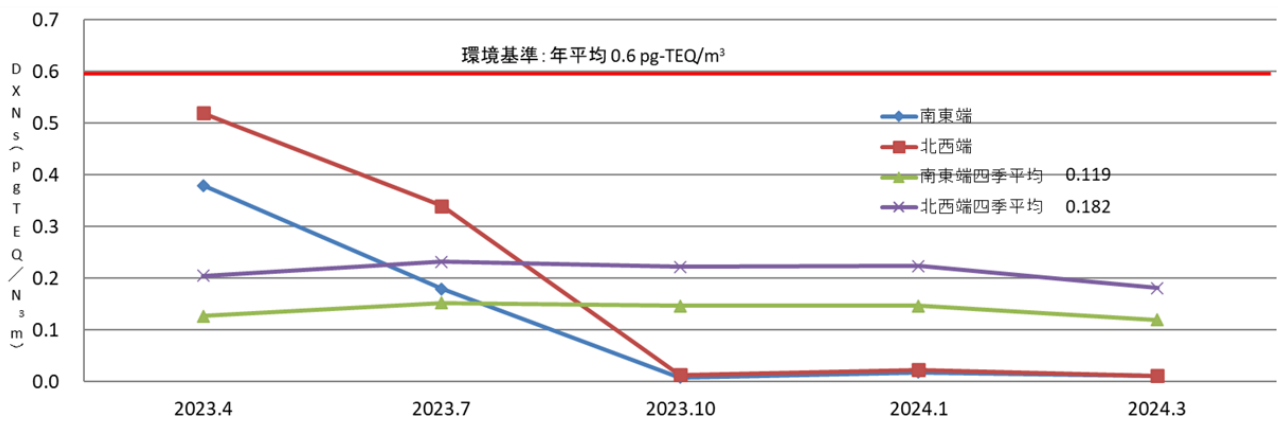


図3 先行解体撤去工事における周辺環境モニタリングモニタリング(DXNs)の推移