

2024 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
(2024 年 4 月～2025 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、モニタリング対象となる解体撤去到に係る作業・工事を対象に、1 回/3 か月を基本とする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を実施した。

2024 年度は通年にわたって対象作業・工事を実施したため、対象期間は 2024 年 4 月～2025 年 3 月とした。表 1 にモニタリング対象の作業・工事とモニタリング実施期間の関係を示す。

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	作業内容	2024 年度上期						2024 年度下期					
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
安定器等 処理設備	PCB 除去分別	2023 年度 11 月～2024 年度 12 月											
	解体撤去到							2025 年度 6 月～2025 年度 2 月(予定)					
コンデンサー 解体設備	洗浄				2024 年度 4 月～2024 年度 2 月								
	PCB 除去分別							2024 年度 2 月～2025 年度 9 月(予定)					
鉄心コイル 破碎・分別設備	PCB 除去分別							2024 年度 2 月～2025 年度 9 月(予定)					
廃粉末活性炭 スラリー化設備	洗浄			2024 年度 7 月～2024 年度 9 月									
	PCB 除去分別							2024 年度 11 月～2024 年度 1 月					
	解体撤去到							2024 年度 2 月～2025 年度 4 月					
測定月	排出源モニタリング	○□△			○□△			○□△			○□△		
	周辺環境モニタリング	●■			●■			●■			●■		

凡例: 洗浄 PCB 除去分別 解体撤去到

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

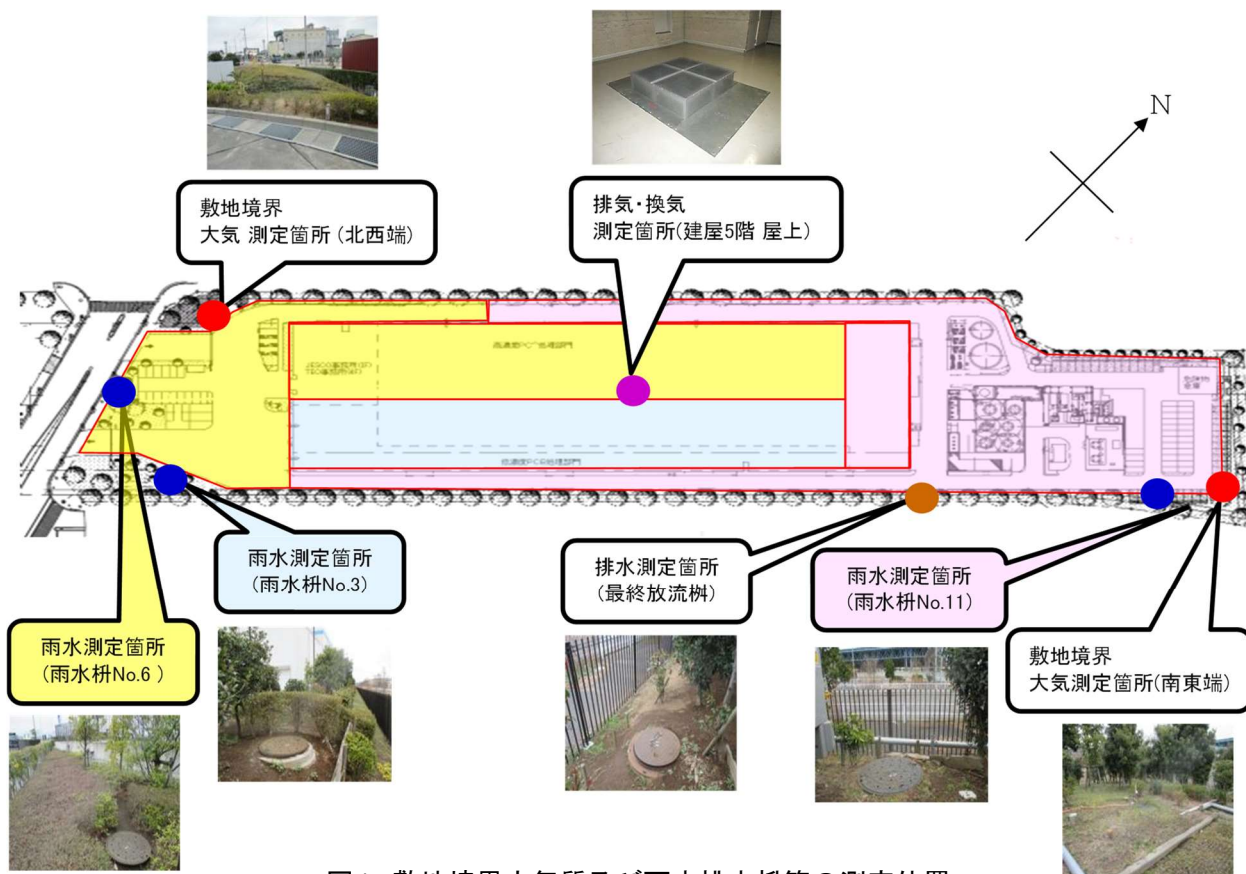


図1 敷地境界大気質及び雨水排水枡等の測定位置

(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、2024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2020～2022年度の3か年の作業時の結果も併せて掲載してある。雨水のダイオキシンについては図2も付記する。

雨水については、夏に濃度の高い傾向が継続しているが、2024年夏以降は例年に比較して顕著な傾向は見られていない。引き続き推移を注視していく。

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(2024 年度) ¹⁾				測定結果 (2020～22 年度 の範囲) ²⁾	評価基準 ³⁾	2024 年度の 測定回数 ⁴⁾
			4/10,11	7/16,17	10/2,3	1/22,23			
排気系統 1 (水熱分解・洗浄系)	PCB	mg/N m ³	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	年 4 回
	DXNs	pg-TEQ/N m ³	0.0013	0.0026	0.0028	0.13	0.0025～1.1	100 以下	年 4 回
	IPA	ppm	0.1 未満	0.3	0.6	0.1 未満	0.1 未満～0.4	40 以下	年 4 回
排気系統 2(解体系)	PCB	mg/N m ³	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満～ 0.0017	0.01 以下	年 4 回
	DXNs	pg-TEQ/N m ³	0.16	0.26	0.46	0.29	0.55～17	100 以下	年 4 回
換気系統 1 (水熱分解・洗浄系)	PCB	mg/N m ³	0.00009	0.00015	0.00009	0.00013	0.00005 未満～ 0.00030	0.001 以下	年 4 回
	DXNs	pg-TEQ/N m ³	0.13	0.011	0.091	0.085	0.013～0.15	5 以下	年 4 回
換気系統 2(解体系)	PCB	mg/N m ³	0.00008	0.00011	0.0001	0.00007	0.00007～ 0.00028	0.001 以下	年 4 回
	DXNs	pg-TEQ/N m ³	0.011	0.028	0.17	0.044	0.023～0.70	5 以下	年 4 回

1)測定頻度は、PCB の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。いずれも操業時のデータと共通に扱っている。

2)操業時の対比データとして掲載。

3)「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」の中の表2に示す評価基準。

4)2024年度は12ヵ月間に渡って工事・作業があるため、年4回の実施とする。

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(2024 年度) ¹⁾				測定結果(2020～ 22 年度の範囲) ²⁾	評価基準 ³⁾	2024 年度の 測定回数 ⁴⁾
		4 月 17 日	7 月 23 日	10 月 2 日	1 月 23 日			
PCB	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0015 以下	年 4 回
pH	—	8.4	8.3	7.9	8	7.4～8.1	5 を超え 9 未満	年 4 回
n-Hex 抽出 物質	mg/l	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 以下	5 以下	年 4 回
BOD	mg/l	0.5 未満	2.6	0.7	0.8	0.5 未満～7.4	600 未満	年 4 回
SS(浮遊物 質)	mg/l	1	2	2	1 未満	1 未満～14	600 未満	年 4 回
N(全窒素)	mg/l	3.4	6.9	6.5	5.9	2.6～7.9	120 未満	年 4 回
DXNs ¹⁾	pg-TEQ/l	0.69	0.038	1.2	0.76	0.011～1.3	5 以下	年 4 回
Zn(亜鉛)	mg/l	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.09	0.05 未満～0.28	2 以下	年 4 回
P(リン)	mg/l	0.06 未満	0.13	0.06 未満	0.06	0.06 未満～0.24	16 未満	年 4 回

1) 測定頻度は、PCB の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。いずれも操業時のデータと共通に扱っている。

2)操業時の対比データとして掲載。

3)「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」の中の表2に示す評価基準。

4)2024年度は12ヵ月間に渡って工事・作業があるため、年4回の実施とする。

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 ¹⁾	測定結果	評価基準 ³⁾	2024年度の測定回数 ⁴⁾
No.3 雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.4.17	0.0005 未満	0.0015 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.0005 未満		
			2024.10.7	0.0005 未満		
			2025.1.23	0.0005 未満		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.0005 未満		
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.4.17	0.57	5 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.011		
			2024.10.7	3.1		
			2025.1.23	1.2		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.012～3.0		
No.6 雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.4.17	0.0005 未満	0.0015 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.0005 未満		
			2024.10.7	0.0005 未満		
			2025.1.23	0.0005 未満		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.0005 未満		
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.4.17	0.015	5 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.01		
			2024.10.7	0.71		
			2025.1.23	1.7		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.16～3.4		
No.11 雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.4.17	0.0005 未満	0.0015 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.0005 未満		
			2024.10.7	0.0005 未満		
			2025.1.23	0.0005 未満		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.0005 未満		
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.4.17	0.22	5 以下	年 4 回
			2024.7.23	0.35		
			2024.10.7	0.77		
			2025.1.23	0.53		
			(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.090～3.3		

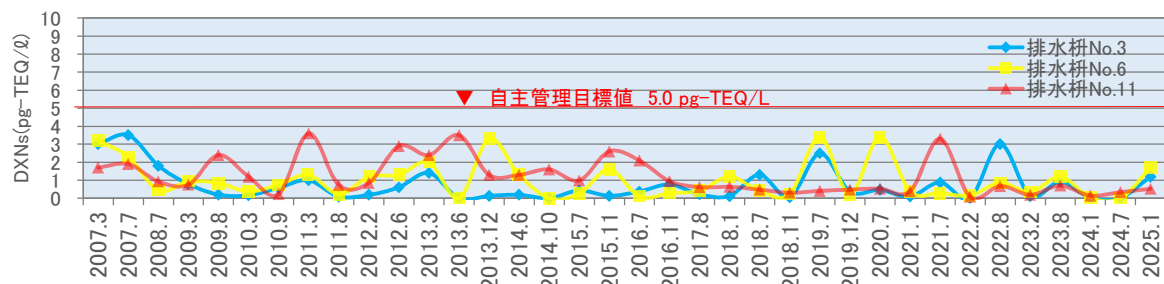
1) 測定頻度は、PCB の除去分別を含む設備の解体撤去期間が、3 ヶ月内であれば 1 回、4～6 ヶ月であれば 2 回、7～9 ヶ月であれば 3 回、10～12 ヶ月であれば 4 回となるように実施する。いずれも操業時のデータと共通に扱っている。

2) 操業時の対比データとして掲載。

3) 「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」の中の表 2 に示す評価基準。

4) 2024 年度は 12 ヶ月間に渡って工事・作業があるため、年 4 回の実施とする。

外部からの影響(夏場の風向に起因)のため、測定値が突出する場合がある。対策としては、清掃等を実施している。



1)2007 年 3 月より測定開始

2)2023 年 10 月より「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」に基づく測定開始

図2 排出源モニタリング(雨水)のダイオキシンの推移

(4) 周辺環境モニタリングの結果

表5及び6にPCB及びダイオキシン類についての2024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。図3にはダイオキシン類の推移を示した。

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(PCBについては参考評価基準、ダイオキシン類については参考指標)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(2024年度)

測定項目	測定箇所	測定日 ¹⁾	測定結果	風向	参考評価基準 ³⁾	2024年度の測定回数 ⁴⁾
PCB mg/m ³	南東端	2024.4.10～17	0.00005 未満	南南西	0.0005 以下	年 4 回
		2024.7.16～23	0.00005 未満	南		
		2024.10.2～9	0.00005 未満	北東・南南西		
		2025.1.22～29	0.00005 未満	北北東		
		(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.00005 未満	—		
	北西端	2024.4.10～17	0.00005 未満	南南西	0.0005 以下	年 4 回
		2024.7.16～23	0.00005 未満	南		
		2024.10.2～9	0.00005 未満	北東・南南西		
		2025.1.22～29	0.00005 未満	北北東		
		(2020 年度～2022 年度) ³⁾	0.00005 未満	—		

1)測定頻度は、PCBの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。

2)操業時の対比データとして掲載。

3)「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」の中の表2に示す参考評価基準。

4)2024年度は12ヵ月間に渡って工事・作業があるため、年4回の実施とする。

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(2024年度)

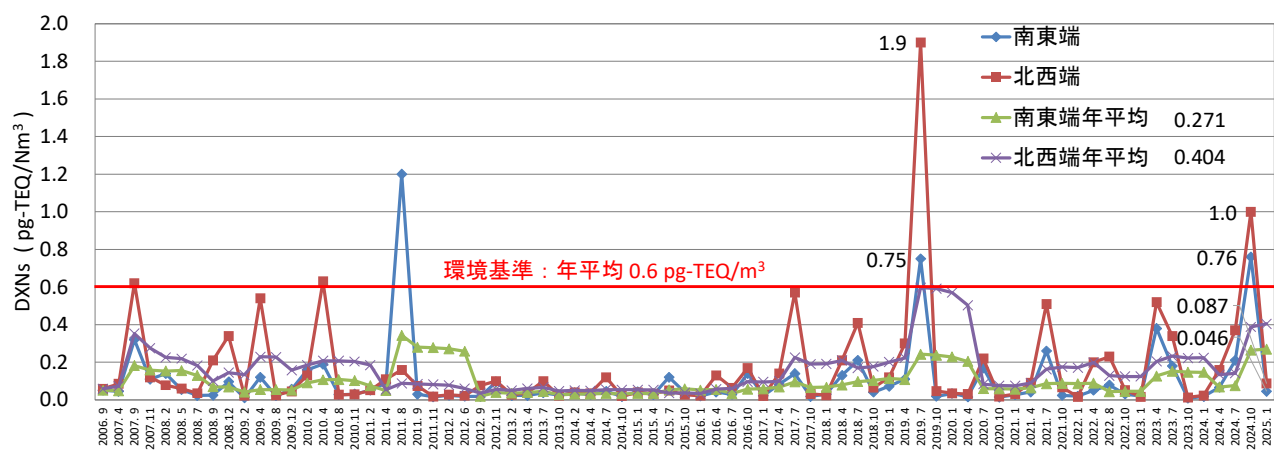
測定項目	測定箇所	測定日 ¹⁾	測定結果	風向	年平均値	参考指標 ³⁾	2024年度の測定回数 ⁴⁾
DXNs pg-TEQ/m ³	南東端	2024.4.10～17	0.066	南南西	0.271	年平均 0.6 以下	年 4 回
		2024.7.16～23	0.21	南			
		2024.10.2～9	0.76	北東・南南西			
		2025.1.22～29	0.046	北北東			
		(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.0084～0.38	—			
	北西端	2024.4.10～17	0.16	南南西	0.404	年平均 0.6 以下	年 4 回
		2024.7.16～23	0.37	南			
		2024.10.2～9	1.0	北東・南南西			
		2025.1.22～29	0.087	北北東			
		(2020 年度～2022 年度) ²⁾	0.013～0.52	—			

1)測定頻度は、PCBの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。

2)操業時の対比データとして掲載。

3)「解体撤去でのモニタリングの基本的対応」の中の表2に示す参考指標。

4)2024年度は12ヵ月間に渡って工事・作業があるため、年4回の実施とする。



1) 2006 年 9 月より測定開始

図3 周辺環境モニタリング(DXNs)の推移