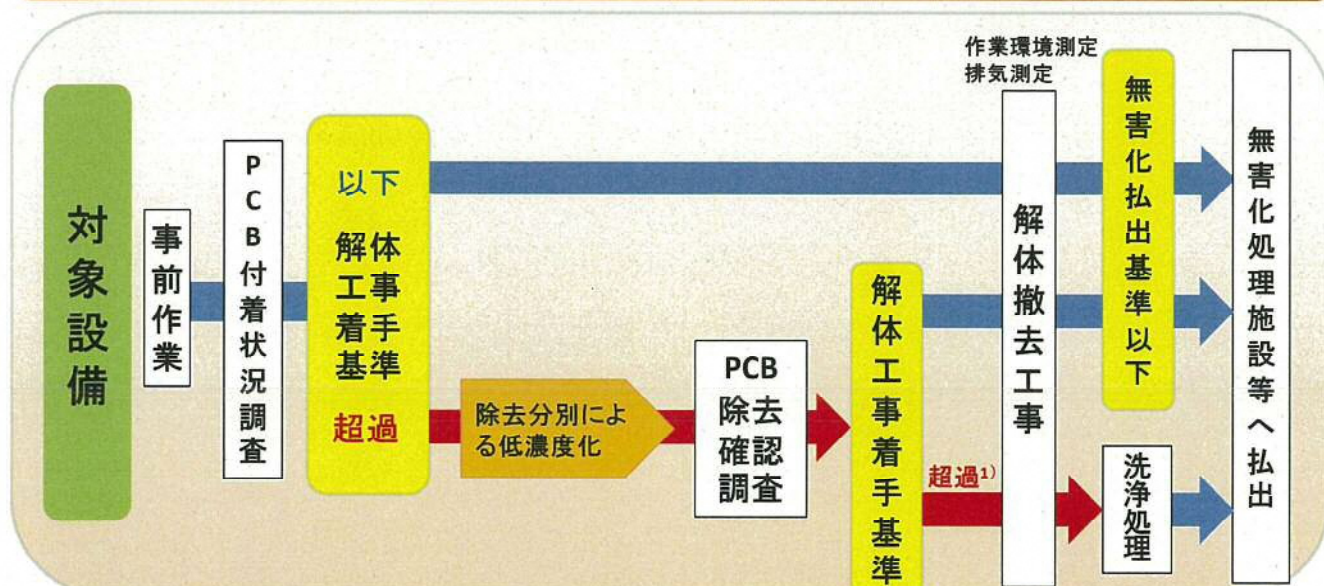


# 北九州PCB処理事業所(1期施設) 先行工事におけるPCB等の測定結果について

PCB処理事業部  
北九州PCB処理事業所

## 先行工事解体撤去の流れ



- ◆事前作業等: 4S(整理、整頓、清掃、清潔)、配管・タンク等の液抜き・洗浄
  - ◆PCB付着状況調査: 機器に付着しているPCB濃度を調査
  - ◆除去分別: 洗浄・拭取り等によるPCBの除去
  - ◆解体工事着手基準: 作業環境(PCB:  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)を確保するためのPCB濃度(洗浄液:  $1,000\text{mg}/\text{kg}$ 又は拭き取り: 最大 $1,000\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ )  
※基準超過の場合: 保護具の仕様UP、血中PCB濃度等測定(GB内部機器撤去、破碎設備)
  - ◆無害化抽出基準: 金属くず(拭取り:  $1,000\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下、又は表面抽出:  $5,000\text{mg}/\text{kg}$ 以下)、廃プラ(拭取り:  $1,000\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)等。  
※先行工事では、払出時に合計565検体の分析を実施し $100\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下であることを確認後無害化処理認定施設へ払出。  
今後の解体撤去工事では、PCB付着状況調査結果やPCB除去確認調査結果を払出し時の分析結果として活用。
- 1) 電動ファン付保護具等を装着して解体撤去工事を実施

## 4設備のPCB付着状況調査結果等

設備	事前作業	PCB付着状況調査※1	除去分別	PCB除去確認調査	無害化払出時の分析※2	特記
GB(内部)設備	3S作業	オイルパン表面: 60~71%※3	グローブ越しに 表面拭き取り	オイルパン表面: 0.1~0.2%	—	撤去物は洗浄処理へ
GB(本体)設備	表面拭き取り作業	4.1~140 / 31箇所	—	—	<5~49.9 / 100検体	事前作業はGB(内部)設備撤去後に実施
粗解体設備	表面拭き取り作業	<5~14,421 / 105箇所 (>1,000 / 4箇所)	超過箇所の表面拭き取り、又は撤去・洗浄(1箇所)	33~100 / 3箇所	<5~84.9 / 147検体	
破碎設備	3S作業	内部: 5~1,000 / 12箇所	—	—	—	PCB接触機器は洗浄処理
		表面: <5~9.4 / 12箇所	—	—	<5~80.1 / 75検体	
VTR設備	液抜き・洗浄	<5~159 / 80箇所	—	—	<5~78.1 / 243検体	ポンプの内面拭き取り含む
		<50~1,643 / 15個	—	—	PCB付着状況調査の結果を活用	バルブ

※1: バルブ以外の単位:  $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ (拭き取り)、バルブの単位:  $\text{mg}/\text{kg}$ (表面抽出)

※2: 無害化払出基準: 金属くず(拭き取り:  $1,000\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下、又は表面抽出:  $5,000\text{mg}/\text{kg}$ 以下)

※3: オイルパン表面の浸漬洗浄液濃度結果

## 4設備の解体撤去工事における排気測定結果

設備	種類	操業時 (H25~H30)	測定値			
			工事前	工事中	工事後	
GB(内部)設備 【1G1排気】	PCB	<0.000001~0.00048	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	DXNs	0.000071~0.0092	0.000050	0.000044	0.000023	
GB(本体)設備 【1G6排気】	PCB	<0.000001~0.00025	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	DXNs	0.00000096~0.0025	0.0000073	0.0000035	0.0000044	
粗解体設備 【1G6排気】	PCB	<0.000001~0.00025	<0.000001	フェーズ1 <0.000001	フェーズ2 <0.000001	<0.000001
	DXNs	0.00000096~0.0025	0.0000073	0.0000087	0.0000063	0.0000029
破碎設備 【1G6排気】	PCB	<0.000001~0.00025	<0.000001	フェーズ1 <0.000001	フェーズ2 <0.000001	<0.000001
	DXNs	0.00000096~0.0025	0.0000033	0.0000051	0.0000037	0.0000032
VTR設備 【1G6排気】	PCB	<0.000001~0.00025	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	DXNs	0.00000096~0.0025	0.0000061	0.0000074	0.0000034	0.0000034

【市協定値】 <PCB>  $0.005 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ 以下

<DXNs>  $0.08 \text{ ng-TEQ}/\text{Nm}^3$ 以下