

表1-1 低濃度PCB廃棄物の焼却実証試験の実施状況(環境省が実施したものであって、実施条件が処理温度850℃以上)

No.	実施施設		試験試料				実施日	実証試験時の濃度分析結果								
	名称(場所)	炉形式	種類、微量PCB汚染絶縁油に係るもの及び低濃度PCB(5,000mg/kg以下)に係るものの別	試料量	PCB濃度	排ガス		燃え殻		ばいじん		施設敷地境界大気		施設周辺大気		
						PCB(mg/m ³ N)		ダイオキシン類(ng-TEQ/m ³ N)	PCB(mg/L)	ダイオキシン類(ng-TEQ/g)	PCB(mg/L)	ダイオキシン類(ng-TEQ/g)	PCB(mg/m ³)	PCB(mg/m ³)	ダイオキシン類(pg-TEQ/m ³)	ダイオキシン類(pg-TEQ/m ³)
1	エコシステム小坂橋(秋田県小坂町)	流動床炉	絶縁油	微量	0.8kL	7.5mg/kg	H19.9.20~22	0.0000010(0.10)	0.00044~0.00055(0.1)	—	—	—	—	0.0000013~0.0000025(0.0005)	—	0.0081~0.0092(0.6)
2	(財)かながわ廃棄物処理事業団かながわクリーンセンター(神奈川県川崎市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	1.7kL	28mg/kg	H19.9.12~14	0.0000063~0.0000011(0.10)	0.0077~0.011(1)	—	—	—	—	0.0000072~0.0000039(0.0005)	—	0.026~0.083(0.6)
3	太平洋セメント㈱小野田工場(山口県山陽小野田市)	ロータリーキルン式セメント製造試験施設	絶縁油	微量	43L	9.7mg/kg	H19.9.3~5	0.0020~0.0026(0.10)	0.022~0.025(-)	—	—	—	—	0.0000005~0.0000011(0.0005)	—	0.017~0.040(0.6)
4	㈱カムテックス(広島県福山市)	回転ストーカ炉	絶縁油	微量	3.2kL	10mg/kg	H21.3.16~18	0.0000061~0.0000072(0.10)	0.0010~0.0042(0.1)	—	—	—	—	0.0000004~0.0000014(0.0005)	—	0.056~0.073(0.6)
5	三光㈱(鳥取県境港市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	1.6kL	12mg/kg	H21.3.24~26	0.0000047~0.0000073(0.10)	0.0035~0.0063(1)	—	—	—	—	0.000000084~0.0000008(0.0005)	—	0.012~0.013(0.6)
6	㈱ミダックふじの宮(静岡県富士宮市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	3.2kL	71mg/kg(平均)	H21.11.18~20	0.0000013(0.10)	0.000097~0.00015(0.1)	—	—	—	—	0.000000097~0.0000028(0.0005)	0.00000015~0.0000025(0.0005)	0.026~4.3 ⁷⁾ (0.6)
7	㈱カンタ(茨城県ひたちなか市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	2.4kL	54mg/kg(平均)	H21.11.25~27	0.0000032~0.0000033(0.10)	0.072~0.11 ⁸⁾ (0.1)	—	—	—	—	0.00000016~0.0000038(0.0005)	0.00000011~0.0000019(0.0005)	0.012~0.036(0.6)
8	エコシステム秋田㈱(秋田県大館市)	ロータリーキルン式焼却炉	絶縁油	微量	6.6kL	43mg/kg	H22.3.9~11	0.0000096~0.000012(0.10)	0.13~0.14(1)	—	—	—	—	0.00000027~0.0000015(0.0005)	0.00000034~0.0000038(0.0005)	0.0052~0.0064(0.6)
		固定床炉	抜油後の変圧器	微量	2台	18mg/kg										
9	杉田建材㈱(千葉県市原市)	ストーカ炉	絶縁油	微量	3.2kL	52mg/kg(平均)	H22.11.30~12.2	0.0000036~0.0000046(0.10)	0.038~0.040(0.1)	—	—	—	—	0.000000074~0.0000011(0.0005)	0.00000081~0.0000083(0.0005)	0.028~0.070(0.6)
10	三光㈱(鳥取県境港市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	約4.8kL	6.5mg/kg	H24.10.16~18	0.000011~0.000015(0.10)	0.020~0.026(1)	<0.0005(0.003)	0.0054~0.042(3)	<0.0005(0.003)	1.4~1.9(3)	0.00000067~0.0000084(0.0005)	0.00000034~0.0000082(0.0005)	0.0039~0.024(0.6)
			防護具等	低濃度	約1.4t	2.2~9,800mg/kg										
			廃プラスチック類	低濃度	約0.7t	11~1,300mg/kg										
			木くず・紙くず	低濃度	約0.7t	8.5~1,200mg/kg										
			ウエス	低濃度	約0.4t	96mg/kg										
			汚泥	低濃度	約0.8t	75~600mg/kg										
		固定床炉	廃アルカリ	低濃度	約0.9t	240~4,200mg/kg										
			コンデンサ	微量	4台	60~140mg/kg										
			抜油後の変圧器	微量	2台	13~16mg/kg										
			圧縮後の空ドラム缶	微量	24本	6.5mg/kg										
11	神戸環境クリエート㈱(兵庫県神戸市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油(炉内噴霧)	微量	約1.7kL	8.1mg/kg	H25.6.18~20	0.00013~0.00016(0.10)	0.0085~0.018(0.1)	<0.0003(0.003)	0.82~1.0(3)	<0.0003(0.003)	0.34~0.41(3)	0.0000011~0.000022(0.0005)	0.00000043~0.0000065(0.0005)	0.0079~0.0091(0.6)
			廃アルカリ(炉内噴霧)	低濃度	約0.6kL	670mg/kg										
			防護具等(容器投入)	低濃度	約0.8t	2,100mg/kg										
			廃プラスチック類(容器投入)	低濃度	約0.4t	8,800mg/kg										
			木くず・紙くず(容器投入)	低濃度	約0.1t	6,300mg/kg										
			ウエス(容器投入)	低濃度	約0.1t	4,800mg/kg										
			廃活性炭(容器投入)	低濃度	約0.3t	450mg/kg										
			廃アルカリ(容器投入)	低濃度	約0.5t	670mg/kg										
12	エコシステム小坂橋(秋田県小坂町)	流動床式焼却炉	塗膜くず	低濃度	約1.0t	830~3,100mg/kg	H25.7.9~11	0.0000042~0.0000048(0.10)	0.000056~0.0012(0.1)	<0.0003(0.003)	0.0000026~0.000025(3)	<0.0003(0.003)	0.0038~0.83(3)	0.00000015~0.0000029(0.0005)	0.00000022~0.0000024(0.0005)	0.0058~0.0070(0.6)
			養生材等	低濃度	約0.20t	270~730mg/kg										
			研磨材	低濃度	約0.34t	8.8~690mg/kg										

備考

- 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について」(昭和47年環大企第141号)で定める燃焼排ガスに含まれるPCBの量
- ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準について(平成11年環境庁告示第68号)で定める基準値
- 廃PCB又はPCB汚染物を処分するために処理したものが、特別管理産業廃棄物(廃棄物処理法施行令第2条の4第1項第5号ハに規定するPCB処理物)に該当しないことを判定するための基準値
- ばいじん又は燃え殻が特別管理産業廃棄物(廃棄物処理法施行令第2条の4第1項第5号チ(6)に規定するばいじん又は燃え殻)に該当しないことを判定するための基準値
- 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について」(昭和47年環大企第141号)で定める環境大気中のPCBの濃度
- 廃棄物処理法施行規則別表第2に掲げる基準
- 基準値を上回りましたが、当日の排ガス中のダイオキシン類濃度の結果及び風向等から、この施設の影響ではないと考えられます。
- 基準値を上回りましたが、通常運転時と試験時を通じて排ガス中のダイオキシン類の濃度に顕著な変化がなかったことから、試験試料を投入したことによる影響ではないと考えられます。なお、本件について本施設において試験実施後に別途原因調査及び改善対策が行われており、改善後の排ガス中のダイオキシン類濃度が基準値より低いことを確認しています。

表1-2 低濃度PCB廃棄物の焼却実証試験の実施状況(環境省が実施したものであって、実施条件が処理温度850°C以上、滞留時間2秒以上のものに限る)(変圧器等の加熱残渣等の分析結果)

	種類	項目	分析値	基準値	
エコシステム 秋田(株)	変圧器の加熱残渣	容器	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
		鉄心	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		一次コイル銅線	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		二次コイル銅線	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		絶縁紙	PCB	< 0.0003mg/L	0.003mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.018~0.11ng-TEQ/g	3ng-TEQ/g ^{※2}
	磁器	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
	O F ケーブルの加熱残渣	導体(銅)	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		鉄又は真鍮テープ	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		絶縁紙	PCB	< 0.0003mg/L	0.003mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.62~10ng-TEQ/g ^{※3}	3ng-TEQ/g ^{※2}
		被覆管	PCB	< 0.001mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		外側の樹脂	PCB	< 0.0003mg/L	0.003mg/L ^{※1}
	ダイオキシン類		0.000074~0.00027ng-TEQ/g	3ng-TEQ/g ^{※2}	
ドラム缶	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)		
三光(株)	コンデンサの加熱残渣等	素子	PCB	< 0.002 mg/L	0.003mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.00000051~0.00068 ng-TEQ/g	3ng-TEQ/g ^{※2}
	変圧器の加熱残渣等	容器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
		容器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
		巻線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		鉄心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		絶縁紙	PCB	< 0.001 mg/L	0.003mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.00090~0.0030 ng-TEQ/g	3ng-TEQ/g ^{※2}
		碍子	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
	ラジエータ	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
圧縮後の空ドラム缶	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)		

※1 廃PCB又はPCB汚染物を処分するために処理したものが、特別管理産業廃棄物(廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第2条の4第1項第5号ハに規定するPCB処理物)に該当しないことを判定するための基準値

※2 ばいじん又は燃え殻が特別管理産業廃棄物(廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第2条の4第1項第5号ワに規定するばいじん又は燃え殻)に該当しないことを判定するための基準値

※3 基準値を上回ったものは、特別管理産業廃棄物(ダイオキシン類を含む燃え殻)に該当すると判定されることとなり、この廃棄物は、当該特別管理産業廃棄物の処分に関する許可を有している焼却施設において処理されました。

表2-1 低濃度PCB廃棄物の無害化処理（焼却に限る）認定事業者

事業者名	処理条件 (燃焼ガス温度及び滞留時間)	処理対象廃棄物				
		廃PCB等		PCB汚染物		
		微量PCB絶縁油に係るもの	5000mg/kg以下のPCB濃度のもの	微量PCB絶縁油に係るもの	5000mg/kg以下のPCB濃度のもの	
1	愛媛県廃棄物処理センター	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
2	光和精鉱	850℃以上、2秒以上	○		○	
3	クレハ環境	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
4	神戸環境クリエート	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
5	富山環境整備	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
6	富士クリーン	850℃以上、2秒以上	○	○		
7	関電シオレ	850℃以上、2秒以上	○	○		
8	三光	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
9	杉田建材	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
10	JFE環境	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
11	群桐エコロ	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
12	環境開発	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
13	オオノ開発	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
14	JX金属 苫小牧ケミカル	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
15	GE	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
16	ユナイテッド計画	850℃以上、2秒以上	○	○	○	○
17	エコシステム小坂	850℃以上、2秒以上			○	○

平成27年1月末日現在

表2-2 低濃度PCB廃棄物の焼却実証試験の実施状況(無害化処理認定事業者によるものであって、実施条件が処理温度850℃以上、滞留時間2秒以上のものに限る)

No.	実施施設		試験試料				実施日	実証試験時の濃度分析結果										
								排ガス		燃え殻		ばいじん		排水		施設敷地境界大気		施設周辺大気
	名称(場所)	炉形式	種類、微量PCB汚染絶縁油に係るもの及び低濃度PCB(5,000mg/kg以下)に係るものの別	試料量	PCB濃度	PCB		ダイオキシン類	PCB	ダイオキシン類	PCB	ダイオキシン類	PCB	ダイオキシン類	PCB	PCB	ダイオキシン類	
						(mg/m ³ N)		(ng-TEQ/m ³ N)	(mg/L)	(ng-TEQ/g)	(mg/L)	(ng-TEQ/g)	(mg/L)	(pg-TEQ/L)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(pg-TEQ/m ³)	
				括弧内は基準値等 ¹⁾		括弧内は基準値 ²⁾		括弧内は基準値 ³⁾		括弧内は基準値 ⁴⁾		括弧内は基準値 ⁵⁾		括弧内は基準値等 ⁷⁾		括弧内は基準値等 ⁷⁾		
1	(財)愛媛県廃棄物処理センター (愛媛県新居浜市)	ローラーコンベア式連続方式加熱炉	抜油済みの変圧器類 抜油済みの蓄電器類 金属くず	微量 微量 微量	約3.87 t 約0.26 t 約0.12 t	0.59~12mg/kg 0.60~184mg/kg 1.5mg/kg	H24. 8. 8~9	0.000030~0.00018 (0.10)	0.0027~0.0040 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.00000091~0.00000011 (3)	<0.0005 (0.003)	0.79~1.3 (3)	-	-	0.00000020~0.00000021 (0.0005)	-	0.010~0.011 (0.6)
2	光和精鉱(株) (福岡県北九州市)	ロータリーキルン式焼却炉 固定床炉	絶縁油 変圧器 油遮断器 プッシング ドラム缶	微量 微量 微量 微量 微量	10.8 kL 46台 2台 2台 8本	31mg/kg 0.54~470mg/kg 0.93、5.6mg/kg 0.6、4.6mg/kg 1.5~3.3mg/kg	H24. 6. 19~20	0.00014~0.00015 (0.10)	0.00027~0.00048 (0.10)	<0.0003 (0.003)	0.0036~0.0066 (3)	ペレットととなったもの <0.0003 (0.003)	ペレットとなったもの 0~0 (3)	<0.0003 (0.003)	0.52~0.72 (10)	0.00000021~0.00000018 (0.0005)	0.00000015~0.00000032 (0.0005)	0.0092~0.016 (0.6)
3	㈱クレハ環境 (福島県いわき市)	ロータリーキルン式焼却炉	絶縁油 廃アルカリ(廃アルカリ残渣物) 廃プラスチック類(防護服等) 汚泥等(化洗残渣) 汚泥等(廃活性炭) 金属くず等(空ドラム缶) 汚泥等(含浸物)	微量 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度	7号焼却炉 5.1kL 8号焼却炉 5.1kL 7号焼却炉 0.26 t 8号焼却炉 0.26 t 7号焼却炉 0.36 t、1.44 t 8号焼却炉 0.36 t、1.44 t 7号焼却炉 5.4 t 8号焼却炉 5.4 t 7号焼却炉 0.34 t 8号焼却炉 0.33 t 7号焼却炉 1.67 t 8号焼却炉 1.67 t 7号焼却炉 0.56 t 8号焼却炉 0.55 t	8.4mg/kg (平均)2,079mg/kg (平均)98mg/kg (平均)38mg/kg (平均)3mg/kg (平均)850mg/kg ※充填廃棄物の濃度 (平均)8mg/kg	H25. 10. 30~31	7号焼却炉 0.00000011~0.00000012 (0.10) 8号焼却炉 0.00000023~0.00000048 (0.10)	7号焼却炉 0.000090~0.000090 (0.10) 8号焼却炉 0.00011~0.00066 (0.10)	7号焼却炉 <0.0003 (0.003) 8号焼却炉 <0.0003 (0.003)	7号焼却炉 0.022~0.025 (3) 8号焼却炉 0.012~0.024 (3)	脱水汚泥 <0.0003 (0.003) 脱水汚泥 0.029~0.060 (3)	0.00000010~0.00000021 (0.003)	0~0.000039 (10)	0.00000011~0.00000023 (0.0005)	0.00000017~0.00000027 (0.0005)	0.0075~0.0086 (0.6)	
5	㈱富山環境整備 (富山県富山市)	ロータリーキルン式焼却炉 固定床炉	絶縁油 活性炭 防護具その他 化洗残渣 保温材 パネル 吸収缶 紙ウエス 紙・木(PCB処理物) 廃アルカリ(廃PCB等) トランス コンデンサ 廃ドラム缶(廃7本が保管されていたもの) 廃コンクリート	微量 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 低濃度 微量 微量 低濃度 微量	2.16kL 750kg 996kg 750kg 118.8kg 13.3kg 374.9kg 29.3kg 3,223kg 766kg 4台 4台 4本 200L	(平均)14mg/kg 300mg/kg 2.4~1,500mg/kg 9.5~120mg/kg 1.1~48mg/kg 190mg/kg 0.17~460mg/kg 1,900mg/kg 31~510mg/kg 120~180mg/kg 5.3~19mg/kg 4.5~80mg/kg 120~180mg/kg ※廃7本の濃度 0.27~26mg/kg ※含浸廃油の濃度	H25. 11. 22~23	0.00000012~0.00000018 (0.10)	0.0026~0.0055 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.0033~0.0071 (3)	<0.0005 (0.003)	0.30~0.33 (3)	-	-	-	-	
6	㈱富士クリーン (香川県綾川町)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油	微量	4.8kL	34mg/kg	H24. 7. 4~5	0.00000012~0.00000012 (0.10)	0.044~0.047 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.0033~0.0021 (3)	<0.0005 (0.003)	0.38~0.54 (3)	-	-	0.00000015~0.00000027 (0.0005)	0.00000022~0.00000032 (0.0005)	0.0040~0.0061 (0.6)
7	関電ジオレ(株) (兵庫県尼崎市)	ロータリーキルン	絶縁油	微量	3.3 kL	79mg/kg	H24. 6. 13~14	0.00000012~0.00000020 (0.10)	0.0051~0.011 (0.10)	浄化土 <0.0001 (0.0001) (検出されないこと)	浄化土 <0.003 (0.25)	<0.0001 (0.003)	0.042~0.072 (3)	-	-	0.00000039~0.00000012 (0.0005)	0.00000034~0.00000047 (0.0005)	0.043~0.047 (0.6)
9	杉田建材(株) (千葉県市原市)	ストーカ炉 固定床炉 固定床炉	絶縁油 圧縮後の空ドラム缶 変圧器 コンデンサ	微量 微量 微量 微量	8 kL 64本 8台 8台	37mg/kg 29~120mg/kg 21~30mg/kg 5~70.8mg/kg	H24. 3. 1~2 H24. 10. 10~11	0.00000018~0.00000018 (0.10)	0.028~0.029 (0.10)	<0.0003 (0.003)	0.0014~0.0040 (3)	<0.0003 (0.003)	0.80~0.81 (3)	-	-	0.00000047~0.00000084 (0.0005)	0.00000051~0.00000087 (0.0005)	0.0067~0.014 (0.6)
10	JFE環境(株) (神奈川県横浜市)	ロータリーキルンストーカ炉	絶縁油 防護具類 廃活性炭 軟質プラスチック類	微量 低濃度 低濃度 低濃度	10.49 kL 2,320kg 3,819kg 1700mg/kg	27mg/kg 2600mg/kg 650mg/kg 1700mg/kg	H24. 5. 9~10 H25. 2. 14~15	0.000017~0.000022 (0.10)	0.0000069~0.000047 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.041~0.065 (3)	<0.0005 (0.003)	0.16~1.3 (3)	-	-	0.00000038~0.00000010 (0.0005)	0.00000054~0.00000086 (0.0005)	0.016~0.041 (0.6)
								0.00000029~0.00000053 (0.10)	0.00015~0.00033 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.0000091~0.0096 (3)	<0.0005 (0.003)	0.097~0.17 (3)	-	-	0.00000028~0.00000059 (0.0005)	0.00000024~0.00000041 (0.0005)	0.040~0.063 (0.6)

No.	実施施設		試験試料				実施日	実証試験時の濃度分析結果											
	名称(場所)	炉形式	種類、微量PCB汚染絶縁油に係るもの及び低濃度PCB(5,000mg/kg以下)に係るものの別		試料量	PCB濃度		排ガス		燃え殻		ばいじん		排水		施設敷地境界		施設周辺	
								PCB(mg/m ³ N)	ダイオキシン類(ng-TEQ/m ³ N)	PCB(mg/L)	ダイオキシン類(ng-TEQ/g)	PCB(mg/L)	ダイオキシン類(ng-TEQ/g)	PCB(mg/L)	ダイオキシン類(pg-TEQ/L)	PCB(mg/m ³)	PCB(mg/m ³)	ダイオキシン類(pg-TEQ/m ³)	
							括弧内は基準値等 ¹⁾	括弧内は基準値 ²⁾	括弧内は基準値 ³⁾	括弧内は基準値 ⁴⁾	括弧内は基準値 ³⁾	括弧内は基準値 ⁴⁾	括弧内は基準値 ⁵⁾	括弧内は基準値 ⁶⁾	括弧内は基準値等 ⁷⁾	括弧内は基準値等 ⁷⁾	括弧内は基準値 ⁸⁾		
11	群桐エコロ(株) (群馬県太田市)	ロータリーキルン式 焼却溶融炉	絶縁油	微量	19.351 k L	84mg/kg	H24. 6. 21~22	0.0000601~ 0.0000649 (0.10)	0.081~0.092 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.00027~ 0.0025 (3)	<0.0005 (0.003)	1.1~1.1 (3)	-	-	0.0000016~ 0.0000020 (0.0005)	0.0000014~ 0.0000030 (0.0005)	0.030~0.057 (0.6)	
			活性炭	低濃度	2680kg	1.1~7.2mg/kg													
			化洗残渣	低濃度	800kg	1.4~5.9mg/kg													
			保護具	低濃度	480kg	100~640mg/kg													
			硬質プラスチック	低濃度	2100kg	5~17mg/kg													
			コンデンサフィルム	低濃度	30kg	62~97mg/kg													
			紙・木	低濃度	503kg	290~640mg/kg													
廃アルカリ	低濃度	556kg	300~3,700mg/kg																
木酢液	低濃度	552kg	15~25mg/kg																
12	環境開発(株) (石川県金沢市)	揮発燃焼室付 ロータリーキルン 焼却炉及び 熱風炉	絶縁油	微量	3,338 L	17~64mg/kg	H23. 12. 1~2	0.0000072~ 0.0000077 (0.10)	0.013~0.022 (1)	<0.0005 (0.003)	0.0077~0.010 (3)	<0.0005 (0.003)	1.1~1.8 (3)	-	-	0.00000020~ 0.0000053 (0.0005)	0.00000017~ 0.0000025 (0.0005)	0.00045~0.012 (0.6)	
			ドラム缶	微量	16本(0.4 t)	(上記絶縁油を収納していたもの)													
			絶縁油	微量	2,876kg	6.2~55mg/kg	H24. 12. 13~14	0.0000065~ 0.000012 (0.10)	0.0038~0.0045 (1)	<0.003 (0.003)	0.087~0.19 (3)	<0.003 (0.003)	0.12~0.18 (3)	-	-	0.00000028~ 0.0000016 (0.0005)	0.00000046~ 0.0000064 (0.0005)	0.0059~0.0074 (0.6)	
			空ドラム缶	微量及び 低濃度	58本	(汚染物等を収納していたもの)													
			廃活性炭	低濃度	798kg	590mg/kg													
			紙くず	低濃度	48kg	6.1~240mg/kg													
			繊維くず	低濃度	476kg	3.7~520 mg/kg													
防護服等	低濃度	773kg	0.72~3,000mg/kg																
廃アルカリ	低濃度	3,836kg	59~4,300mg/kg																
13	オオノ開発(株) (愛媛県東温市)	ロータリーキルン SST施設	絶縁油	微量	5.2 k L	17mg/kg	H23. 11. 23~24	0.0000086~ 0.000025 (0.10)	0.0018~0.0061 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.094~0.098 (3)	<0.0005 (0.003)	0.30~0.38 (3)	-	-	0.00000041~ 0.0000014 (0.0005)	0.00000025~ 0.0000051 (0.0005)	0.0048~0.0099 (0.6)	
		ロータリーキルン SSH施設	絶縁油	微量	6.4 k L	17mg/kg	H24. 4. 7~8	0.000017~ 0.000062 (0.10)	0.0016~0.0018 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.0092~0.015 (3)	<0.0005 (0.003)	0.15~0.16 (3)	-	-	0.00000070~ 0.0000021 (0.0005)	0.00000037~ 0.0000092 (0.0005)	0.011~0.040 (0.6)	
		SSH施設付属 第2,第3ドラム投入設備	空ドラム缶	微量	48本	1.6~140mg/kg	H25. 12. 19~21	SSH施設 0.000014~ 0.000033 (0.10)	SSH施設 0.0098~0.010 (0.10)	SSH施設/ SSH施設 混合 <0.0005 (0.003)	SSH施設/ SSH施設 混合 0.061~0.35 (3)	SST施設 <0.0005 (0.003)	SST施設 0.12~0.15 (3)	-	-	0.00000098~ 0.0000016 (0.0005)	0.00000091~ 0.0000098 (0.0005)	0.0082~0.011 (0.6)	
		SSH施設付属 固定床炉L	トランス筐体、コンデンサ、 プッシング、空ドラム缶	微量	約0.54 t	0.7~110mg/kg													
		SSH施設付属 固定床炉S	コンデンサ、小型電気機器	微量	約0.4 t	2.3~4,100mg/kg													
		SSH施設付属 第1ドラム投入設備	ドラム缶 (内容物：廃プラスチック類、 木くず、廃油(汚泥を含む)、 廃活性炭)	低濃度	約4.9 t (48本)	0.43~3,110mg/kg													
		SST施設付属 回転パッチ炉	OFケーブル	微量	約2 t	4.4mg/kg													
トンネルキルン	トランス筐体、コンデンサ、 プッシング、OFケーブル、ド ドラム缶	微量	約5 t	0.7~194mg/kg															
14	JX金属 苫小牧ケミカル(株) (北海道苫小牧市)	ロータリーキルン式 焼却炉	絶縁油	微量	4.2 k L	48~51mg/kg	H25. 1. 24~25	0.0000029~ 0.0000034 (0.10)	0.015~0.018 (0.10)	運転廃棄物 焼却時 <0.0005 (0.003)	運転廃棄物 焼却時 1.3 (3)	<0.0005 (0.003)	0.27~0.57 (3)	0.00000038~ 0.0000041 (0.003)	0.19~0.28 (10)	0.00000033~ 0.0000013 (0.0005)	0.00000024~ 0.0000029 (0.0005)	0.016~0.017 (0.6)	
		固定床炉	変圧器	微量	24台	88~110mg/kg													
		金属くず(ドラム缶)	微量	4本	95~130mg/kg														
15	(株)GE (大阪府堺市)	ロータリーキルン ストーカ炉	絶縁油	微量	4.4kL	53.6mg/kg	H25. 5. 21~22	0.0000068~ 0.0000095 (0.10)	0.0090~0.012 (0.10)	<0.0005 (0.003)	0.051~0.061 (3)	<0.0005 (0.003)	0.19~0.24 (3)	-	-	0.00000054~ 0.0000067 (0.0005)	0.00000042~ 0.0000043 (0.0005)	0.049~0.052 (0.6)	
			防護具類	低濃度	338kg	1400~4,300mg/kg													
			廃プラ等	低濃度	67kg	250~2,000mg/kg													
			紙くず	低濃度	132kg	660~4,400mg/kg													
			ウエス	低濃度	131kg	1,400mg/kg													
16	ユナイテッド計画(株) (秋田県秋田市)	ロータリーキルン式 焼却溶融炉	絶縁油	微量	22.8 k L	12mg/kg	H24. 10. 23~24	0.0000022~ 0.0000027 (0.10)	0.10~0.19 (1)	<0.0005 (0.003)	0.0018~0.0028 (3)	<0.0005 (0.003)	1.8~2.1 (3)	-	-	0.00000081~ 0.0000026 (0.0005)	0.00000025~ 0.0000034 (0.0005)	0.0041~0.036 (0.6)	
			紙・木	低濃度	1,140kg	199mg/kg(平均) 1,570mg/kg(最大)													
			繊維くず	低濃度	359kg	2.3mg/kg(平均) 2.3mg/kg(最大)													
			廃プラスチック	低濃度	1,078kg	127mg/kg(平均) 310mg/kg(最大)													
			金属くず	低濃度	350kg	0.032mg/kg(平均) 0.032mg/kg(最大)													
			燃え殻(活性炭)	低濃度	1,700kg	170mg/kg(平均) 360mg/kg(最大)													
			汚泥	低濃度	502kg	1.6mg/kg(平均) 1.6mg/kg(最大)													
			廃液(アルカリ) ※容器投入	低濃度	238kg	325mg/kg(平均) 410mg/kg(最大)													
			廃液(アルカリ) ※噴霧	低濃度	215kg	3,250mg/kg(平均) 3,800mg/kg(最大)													
			コンデンサ	微量	410kg	47mg/kg(平均) 260mg/kg(最大)													
			変圧器	微量	360kg	16mg/kg(平均) 16mg/kg(最大)													

- 備考
- 1) 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について」(昭和47年環大企第141号)で定める燃焼排ガスに含まれるPCBの量
 - 2) ダイオキシン類対策特別措置法施行規則別表第2に掲げる基準
 - 3) 廃PCB又はPCB汚染物を処分するために処理したものが、特別管理産業廃棄物(廃棄物処理法施行令第2条の4第1項第5号ハに規定するPCB処理物)に該当しないことを判定するための基準値
 - 4) ばいじん又は燃え殻が特別管理産業廃棄物(廃棄物処理法施行令第2条の4第1項第5号チ(6)に規定するばいじん又は燃え殻)に該当しないことを判定するための基準値
 - 5) 排水基準を定める省令(昭和46年6月21日総理府令第35号)で定める基準値
 - 6) ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準について(平成11年環境庁告示第68号)で定める基準値
 - 7) 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCBの暫定排出許容限界について」(昭和47年環大企第141号)で定める環境大気中のPCBの濃度
 - 8) 廃棄物処理法施行規則別表第2に掲げる基準

表2-3 低濃度PCB廃棄物の焼却実証試験の実施状況(無害化処理認定事業者によるものであって、実施条件が処理温度850℃以上、滞留時間2秒以上のものに限る)(変圧器等の加熱残渣等の分析結果)

	種類	項目	分析値	基準値	
(財) 愛媛県廃棄物処理センター	変圧器類	容器鉄心	PCB	< 0.01 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)
		コイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		絶縁物	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.031~0.41 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}
		碍子	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
	蓄電気類	容器	PCB	< 0.01 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)
		銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		素子	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}
			ダイオキシン類	0.00000023~0.00000031 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}
	碍子	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
ドラム缶	PCB	< 0.01 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)		
光和精鉱(株)	変圧器	容器	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)
		ラジエーター	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)
		鉄心	PCB	\leq 0.005 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		コイル	PCB	\leq 0.005 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		碍子	PCB	< 0.002 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		加熱残渣	PCB	< 0.0003 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}
	ダイオキシン類		0.000000090~0.00023 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
	油遮断器	容器	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)
		コイル	PCB	0.003 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		銅棒	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		碍子	PCB	< 0.002 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		加熱残渣	PCB	< 0.0001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}
	ダイオキシン類		0.000049 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
	ブッシング	碍子	PCB	< 0.002 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
			PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		銅棒	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
	プレスドラム缶	PCB	< 0.02 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下)	

	種 類		項 目	分析値	基準値	
株 富 山 環 境 整 備	ト ラ ン ス	絶縁紙・木等 燃え殻	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
			ダイオキシン類	0.0000032~0.011 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
		鉄 心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		銅コイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		アルミコイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		碍 子	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		冷却フィン	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
		容 器	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
	コ ン デ ン サ	素 子	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
			ダイオキシン類	0~0.0000011 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
容 器		PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)		
廃コンクリート			PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
株 杉 田 建 材	圧縮後の空ドラム缶		PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
	変 圧 器	絶縁紙	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
			ダイオキシン類	0.00027、0.00044 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
		鉄 心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		1次コイル銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		2次コイル銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		磁 器 (2)	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		容 器	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
	コ ン デ ン サ	素 子	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
			ダイオキシン類	0.00010、0.00011 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
容 器		PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)		
株 オ オ ノ 開 発	固 定 床 炉 L	ト ラ ン ス	鉄 心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
			1次コイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
			2次コイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
			磁 器	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
			容 器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
			ドラム缶	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
	コ ン デ ン サ	素 子	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
			ダイオキシン類	0 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
容 器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)			

		種類	項目	分析値	基準値		
オオノ開発株	固定床炉L	ブッシング	金属筒	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
			キャップ	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
			磁器	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
	固定床炉S	コンデンサ	素子	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
				ダioxin類	0~0 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
			容器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
	回転バッチ炉	OFケーブル	燃え殻	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
				ダioxin類	0.054~0.15	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
			銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
			鉛	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
	トネルキルン	トランス	鉄心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
				PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
			1次コイル	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
				PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
			絶縁紙	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
				ダioxin類	0.000083~0.00018 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
			磁器	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)	
		容器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)		
		コンデンサ	素子	PCB	< 0.001 mg/L	0.003mg/L ^{※1}	
				ダioxin類	0~0 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
			容器	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	
		ブッシング	ブッシング	金属筒	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
				キャップ	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
				磁器	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		OFケーブル	外側樹脂	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
				ダioxin類	0.00010~0.0031ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
			絶縁紙	PCB	< 0.001 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}	
ダioxin類				0.000053~1.2 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}		
銅被覆	PCB		< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)			
銅線	PCB		< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)			
鉛	PCB		< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)			
ドラム缶	PCB	< 0.03 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)				

	種 類	項 目	分析値	基準値	
J X 金 属 苦 小 牧 ケ ミ カ ル (株)	変 圧 器	鉄 心	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		1次コイル銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		2次コイル銅線	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		磁 器	PCB	< 0.001 mg/kg	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.01 mg/kg以下)
		容器内壁	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)
		絶縁紙	PCB	< 0.0005 mg/L	0.003 mg/L ^{※1}
	ダイオキシン類		0.0065~0.012 ng-TEQ/g	3 ng-TEQ/g ^{※2}	
	ドラム缶内壁	PCB	< 0.01 μg/100cm ²	PCBが付着していないこと ^{※1} (判定値0.1 μg/100cm ² 以下)	

※1 廃PCB又はPCB汚染物を処分するために処理したものが、特別管理産業廃棄物（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第2条の4第1項第5号ハに規定するPCB処理物）に該当しないことを判定するための基準値

※2 ばいじん又は燃え殻が特別管理産業廃棄物（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第2条の4第1項第5号ワに規定するばいじん又は燃え殻）に該当しないことを判定するための基準値