

## 日本のPCB処理の現状まとめ

1. PCB処理は国際条約を締結しており、日本の処理期限は2016年7月14日（全世界撤廃は2028年）今のペースでは、あと100年以上必要と予想される
2. 2009年11月までは、PCBIは民間処理を認めていなかった。2009年11月に、微量PCBIは民間で処理という法案施行
3. PCB汚染トランスは、1973年以後製造禁止になり、大型で約300万個と言われているが、1973以降製造のトランスにも、微量のPCBが混入していることが判明。このトランスが1,000万個あると言われている。このため急遽法案が可決
4. 微量PCBについて民間で5社が環境大臣認定・・・全て焼却処理

- ①財団法人愛媛県廃棄物処理センター（2010年6月認定）
- ②光和精鉱株式会社（2010年12月認定）
- ③株式会社クレハ環境（2011年2月認定）
- ④東海臨海リサイクルパワー株式会社（2011年6月認定）東電資本
- ⑤エコシステム秋田株式会社（2011年11月8日認定）

※この他に県単位の認可で、エコシステム山陽株式会社（2011年8月19日岡山県認可）

※㈱セオリーは、2012年6月23日に千葉県の実証試験が終了し、2013年2月に千葉県認可取得予定

# 日本のPCB汚染電気機器の処理は大幅に遅れ問題となっています



COA T

2012年(平成24年)2月15日 水曜日

2012年(平成24年)1月31日 火曜日

№49099 (B11)

北九州市に  
国が初説明

北九州市は、PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、国に説明を行った。説明は、北九州市環境局と国環境省との間で、14日、北九州市環境局で実施された。

説明では、国環境省は、PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、北九州市環境局に対して、説明を行った。説明は、北九州市環境局と国環境省との間で、14日、北九州市環境局で実施された。

## PCB処理 描けぬシナリオ

### “隠れ対象機器”多数?



PCB処理機が稼働している様子。北九州市環境局が、PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、国に説明を行った。

保有業者届け怠る  
処理費用の負担逃れも

保有業者が、PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、国に説明を行った。説明は、北九州市環境局と国環境省との間で、14日、北九州市環境局で実施された。

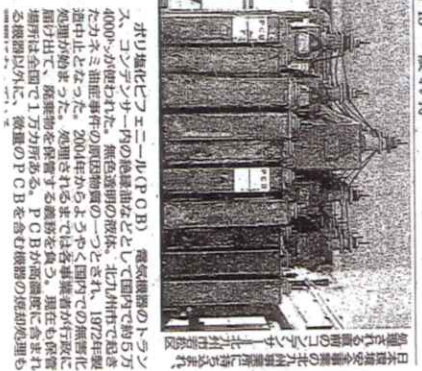


# PCB処理大幅遅れ

期限法 16年夏終了困難

北九州など  
全国5拠点を反発は必至

北九州など、全国5拠点を反発は必至。PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、国に説明を行った。説明は、北九州市環境局と国環境省との間で、14日、北九州市環境局で実施された。



PCB処理機が稼働している様子。北九州市環境局が、PCB汚染電気機器の処理が遅れていることについて、国に説明を行った。

PCB汚染物の処理状況

再生分けの? 焼却?

再生機 再生油 焼却機 焼却灰

西日本新聞

発行所 西日本新聞社  
〒810-8721 福岡県北九州市小倉北区  
〒810-8721 福岡県北九州市小倉北区  
〒810-8721 福岡県北九州市小倉北区

1月31日 (火曜日)



## 光酸化触媒によるPCB剥離・選別技術の特徴

1. 独立行政法人・産業技術総合研究所による30年におよぶ研究から生まれた、  
新型光触媒によるPCB汚染電気機器剥離選別・・・主流は焼却や溶融、または有機  
機溶剤での洗浄  
(有機溶剤は20日間掛かる・大量の処理は無理・洗浄液も汚染物となり処理問題)
2. シンプルな施設と排気・排水などを一切出さない環境にやさしい方法
3. 低コストでの処理の実現・・・JESCOの半額～1／3で高い利益率

※通常200億円以上かかる工場設備建設が10億円程度ででき、JESCOの30%～50%の料金設定で高い利益率を実現。全世界が待ち望んだ夢の技術です。  
トルコ共和国では正式採用が決定し、全世界に安価で安全な技術が広がるうとして  
います。この技術の日本第一号の処理施設を我々で事業展開したいと考えます。

※日本のPCB処理市場は30兆円と言われています。

## PCB抜油・剥離選別技術まとめ

1. 現在稼働中の5社は全て焼却処理のため、トランスに付着したPCBオイル(約3%)の処理は困難
2. JESCO(日本環境安全事業株式会社・国家事業)は、有機溶剤での洗浄中心のため大量の処理は不可能。また、基本的に微量PCBは処理してくれない
3. 微量PCBは、保有企業に検査・報告義務がないため、具体的に処理企業ができるまで検査をせずに保管
4. トランスの容器に付着したPCBを安価・安全・迅速に処理できれば、画期的技術・・・世界初
5. 現在稼働中の5社が競合になるのではなく、この5社のトランスの洗浄も引き受ける可能性大



# JESCO(日本環境安全事業㈱)におけるPCB廃棄物の料金

①トランス類(1台の総重量が10kg以上)の処理料金

重量区分	機器1台の総重量(kg)	料金(千円)	重量区分	機器1台の総重量(kg)	料金(千円)	重量区分	機器1台の総重量(kg)	料金(千円)				
10kg	以上～15kg	以下	422	340kg	超～360kg	以下	1625	1650kg	超～1700kg	以下	6315	
15kg	超～20kg	以下	439	360kg	超～380kg	以下	1695	1700kg	超～1800kg	以下	6490	
20kg	超～25kg	以下	456	380kg	超～400kg	以下	1765	1750kg	超～1800kg	以下	6665	
25kg	超～30kg	以下	473	400kg	超～420kg	以下	1835	1800kg	超～1850kg	以下	6840	
30kg	超～35kg	以下	490	420kg	超～440kg	以下	1905	1850kg	超～1900kg	以下	7015	
35kg	超～40kg	以下	507	440kg	超～460kg	以下	1975	1900kg	超～1950kg	以下	7190	
40kg	超～45kg	以下	524	460kg	超～480kg	以下	2045	1950kg	超～2000kg	以下	7365	
45kg	超～50kg	以下	541	480kg	超～500kg	以下	2115	1950kg	超～2050kg	以下	7540	
50kg	超～55kg	以下	558	500kg	超～520kg	以下	2185	2000kg	超～2050kg	以下	7715	
55kg	超～60kg	以下	575	520kg	超～540kg	以下	2255	2050kg	超～2100kg	以下	7890	
60kg	超～65kg	以下	592	540kg	超～560kg	以下	2325	2100kg	超～2180kg	以下	8065	
65kg	超～70kg	以下	609	560kg	超～580kg	以下	2395	2180kg	超～2260kg	以下	8240	
70kg	超～75kg	以下	626	580kg	超～600kg	以下	2465	2260kg	超～2340kg	以下	8415	
75kg	超～80kg	以下	643	600kg	超～620kg	以下	2535	2340kg	超～2420kg	以下	8590	
80kg	超～85kg	以下	660	620kg	超～640kg	以下	2605	2420kg	超～2500kg	以下	8765	
85kg	超～90kg	以下	677	640kg	超～660kg	以下	2675	2500kg	超～2600kg	以下	8940	
90kg	超～95kg	以下	694	660kg	超～680kg	以下	2745	2500kg	超～2700kg	以下	9115	
95kg	超～100kg	以下	711	680kg	超～700kg	以下	2815	2700kg	超～2800kg	以下	9290	
100kg	超～110kg	以下	728	700kg	超～720kg	以下	2885	2800kg	超～2900kg	以下	9465	
110kg	超～120kg	以下	745	720kg	超～740kg	以下	2955	2900kg	超～3000kg	以下	9640	
120kg	超～130kg	以下	762	740kg	超～760kg	以下	3025	3000kg	超～3100kg	以下	9815	
130kg	超～140kg	以下	779	760kg	超～780kg	以下	3095	3100kg	超～3200kg	以下	9990	
140kg	超～150kg	以下	796	780kg	超～800kg	以下	3165	3200kg	超～3300kg	以下	10165	
150kg	超～160kg	以下	813	800kg	超～820kg	以下	3235	3300kg	超～3400kg	以下	10340	
160kg	超～170kg	以下	830	820kg	超～840kg	以下	3305	3400kg	超～3500kg	以下	10515	
170kg	超～180kg	以下	847	840kg	超～860kg	以下	3375	3500kg	超～3600kg	以下	10690	
180kg	超～190kg	以下	864	860kg	超～880kg	以下	3445	3600kg	超～3700kg	以下	10865	
190kg	超～200kg	以下	881	880kg	超～900kg	以下	3515	3700kg	超～3800kg	以下	11040	
200kg	超～215kg	以下	898	900kg	超～920kg	以下	3585	3800kg	超～3900kg	以下	11215	
215kg	超～230kg	以下	915	920kg	超～940kg	以下	3655	3900kg	超～4000kg	以下	11390	
230kg	超～245kg	以下	932	940kg	超～960kg	以下	3725	4000kg	超～4000kg	以下	11565	
245kg	超～260kg	以下	949	960kg	超～980kg	以下	3795	4145	3400kg	超～3500kg	以下	11740
260kg	超～275kg	以下	966	980kg	超～1000kg	以下	3865	4285	3500kg	超～3600kg	以下	11915
275kg	超～290kg	以下	983	1000kg	超～1020kg	以下	3935	4425	3600kg	超～3700kg	以下	12090
290kg	超～305kg	以下	1000	1020kg	超～1040kg	以下	4005	4565	3700kg	超～3800kg	以下	12265
305kg	超～320kg	以下	1017	1040kg	超～1060kg	以下	4075	4705	3800kg	超～3900kg	以下	12440
320kg	超～340kg	以下	1034	1060kg	超～1080kg	以下	4145	4845	3900kg	超～4000kg	以下	12615
							4985	4000kg	超～		12790	
							5125				12965	
							5265				13140	
							5405				13315	
							5545				13490	
							5685				13665	
							5825				13840	
							5965				14015	
							6105				14190	

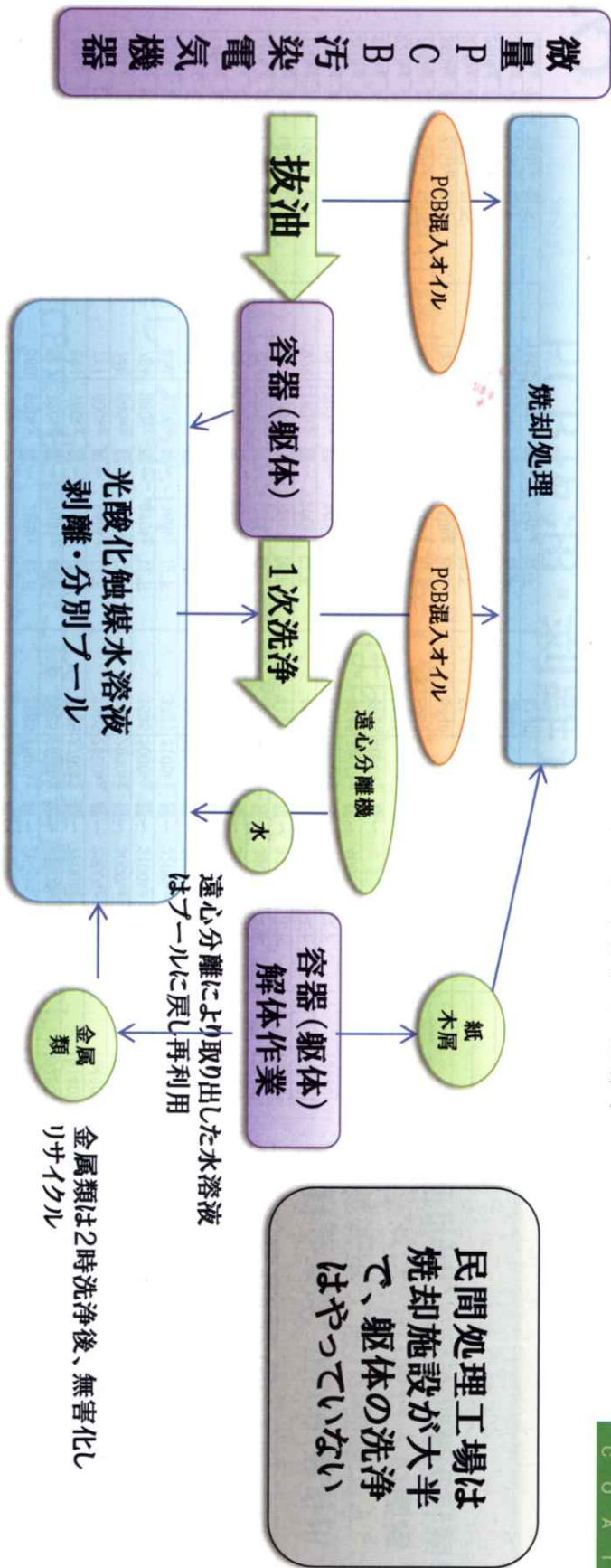
●PCB廃棄物を保管されている事業者にご負担いただく処理料金は全国一律で、高圧トランス、コンデンサ等、電気機器等の数量・重量と、PCB処理事業に必要な施設整備費等の経費をもとに設定しています。

●処理施設への運搬に要する費用は処理料金に含まれていません。

●『中小企業者等軽減制度』の対象となる方々については、処理の時期にお申込んだくことで処理料金の70%が軽減されます。詳しくはJESCOパンフレットをご覧ください。

料金表は、JESCO(政府出資処理工場)の価格です。我々は、50%以下の価格を目指して事業展開を計画しています。

# システム概要および他社方法比較



安全性		有機溶剤		光酸化触媒		経済性		有機溶剤		光酸化触媒									
比較項目		揮発性	可燃性	爆発性	臭気	毒性	排気・排水・廃液	消防火	安全度合	比較項目		洗浄液費用	設備	処理量	処理時間	洗浄液使用期間	防爆対策	使用エネルギー	処理コスト
		有	有	有	有	有	有	対象	危険			高い	複雑・大規模	少量	長い	短期消耗	必要	大	高額
		無	無	無	無	無	無	対象外	安全			安い	簡単・単純	大量	短い	循環追加	不要	小	低額