

平成26年1月21日

日本環境安全事業株式会社

## 北九州PCB廃棄物処理施設の操業状況について

平成25年12月31日現在

## 1. PCB廃棄物の受入状況について

表-1

	PCB廃棄物の種類及び数量															
	トランス(台)				コンデンサ(台)				廃PCB等(缶)				保管容器等(缶)			
	全体	北九州市	福岡県 (北九州市を除く)	福岡県以外	全体	北九州市	福岡県 (北九州市を除く)	福岡県以外	全体	北九州市	福岡県 (北九州市を除く)	福岡県以外	全体	北九州市	福岡県 (北九州市を除く)	福岡県以外
平成16年度	78	78	—	—	200	200	—	—	12	12	—	—	1	1	—	—
平成17年度	248	248	—	—	857	857	—	—	78	78	—	—	1	1	—	—
平成18年度	234	136	98	—	1,055	839	216	—	20	20	—	—	2	0	2	—
平成19年度	208	91	117	—	1,687	152	1,535	—	12	0	12	—	11	2	9	—
平成20年度	154	9	22	123	1,172	168	947	57	32	30	0	2	3	1	2	0
平成21年度	263	4	37	222	4,858	171	1,167	3,520	25	23	0	2	53	0	4	49
平成22年度	319	4	46	269	7,541	121	1,236	6,184	35	1	1	33	110	9	14	87
平成23年度	353	41	38	274	8,062	81	313	7,668	60	2	1	57	187	2	17	168
平成24年度	282	9	0	273	7,368	260	151	6,957	170	0	5	165	289	23	13	253
平成25年4月	12	0	0	12	535	6	11	518	21	0	0	21	18	0	0	18
平成25年5月	24	0	0	24	528	1	11	516	10	0	0	10	17	2	3	12
平成25年6月	32	0	0	32	601	1	8	592	11	0	0	11	20	0	0	20
平成25年7月	29	0	0	29	597	13	30	554	17	0	4	13	28	0	5	23
平成25年8月	3	0	0	3	483	4	64	415	3	0	0	3	37	0	7	30
平成25年9月	26	0	0	26	531	5	15	511	13	0	10	3	18	1	10	7
平成25年10月	33	0	1	32	646	3	18	625	16	0	8	8	52	1	4	47
平成25年11月	27	0	0	27	417	4	8	405	33	0	1	32	30	0	1	29
平成25年12月	35	0	1	34	762	0	3	759	5	0	0	5	20	0	0	20
平成25年度小計	221	0	2	219	5,100	37	168	4,895	129	0	23	106	240	4	30	206
合 計	2,360	620	360	1,380	37,900	2,886	5,733	29,281	573	166	42	365	897	43	91	763

(注)・廃PCB等とは、ドラム缶、ペール缶等の容器及びその中に入ってる廃PCBをいう。

・試運転期間中の数量を含む。

表-2

	P C B 廃棄物の種類及び数量			
	安定器			
	全体	北九州市	福岡県 (北九州市を除く)	福岡県以外
	kg (個数)	kg (個数)	kg (個数)	kg (個数)
平成20年度	16,428 (10,011)	16,428 (10,011)	0 (0)	0 (0)
平成21年度	6,739 (3,089)	5,103 (2,664)	142 (45)	1,494 (380)
平成22年度	168,718 (67,242)	12,933 (5,227)	10,102 (3,958)	145,683 (58,057)
平成23年度	294,673 (116,776)	23,983 (9,115)	56,365 (25,495)	214,325 (82,166)
平成24年度	453,030 (157,474)	24,654 (8,376)	61,283 (21,704)	367,093 (127,394)
平成25年4月	3,368 (787)	342 (126)	1,448 (341)	1,578 (320)
平成25年5月	19,257 (4,557)	3,892 (831)	661 (151)	14,704 (3,575)
平成25年6月	29,425 (7,893)	7,573 (689)	4,836 (1,508)	17,016 (5,696)
平成25年7月	70,826 (24,825)	54 (108)	10,483 (4,033)	60,289 (20,634)
平成25年8月	51,207 (18,096)	909 (316)	3,924 (1,524)	46,374 (16,256)
平成25年9月	70,215 (24,479)	329 (77)	22,467 (8,510)	47,419 (15,892)
平成25年10月	48,764 (25,046)	198 (69)	12,893 (7,077)	35,673 (17,900)
平成25年11月	31,846 (12,726)	1,100 (316)	747 (269)	29,999 (12,141)
平成25年12月	59,591 (21,449)	1,735 (359)	853 (582)	57,003 (20,508)
平成25年度小計	384,499 (139,858)	16,132 (2,891)	58,312 (23,995)	310,055 (112,922)
合 計	1,324,087 (494,450)	99,233 (38,284)	186,204 (75,197)	1,038,650 (380,919)

(注) ・個数は、保管事業者からの申告等に基づく。

・試運転期間中の数量を含む。

・上記の他にその他汚染物(10kg未満の小型電気機器等) 114,903 kgを受入。

## 2. PCB廃棄物の処理状況について

表—1

	処理台数等				
	トランス類 (台)		コンデンサ 類(台)	廃PCB等 (缶)	保管容器 等 (缶)
	大型 (車載型含む)	中・小型			
平成16年度	7	43	200	12	1
平成17年度	54	185	755	62	1
平成18年度	57	184	1,038	36	2
平成19年度	59	155	1,595	11	11
平成20年度	49	129	1,383	33	3
平成21年度	81	176	4,626	25	53
平成22年度	99	212	6,930	34	98
平成23年度	122	228	8,056	59	191
平成24年度	102	190	8,027	165	292
平成25年4月	3	4	507	20	9
平成25年5月	7	18	563	17	18
平成25年6月	7	16	474	10	5
平成25年7月	7	22	695	11	35
平成25年8月	3	1	460	10	34
平成25年9月	7	24	594	8	42
平成25年10月	7	25	492	19	45
平成25年11月	5	22	270	11	30
平成25年12月	8	20	781	29	25
平成25年度小計	54	152	4,836	135	243
合計	684	1,654	37,446	572	895

(注) ・廃PCB等とは、ドラム缶、ペール缶等の容器及びその中に入ってる廃PCBをいう。  
・試運転期間中の数量を含む。

表—2

	処理台数等	
	安定器	
	kg	(個数)
平成20年度	16,428	(10,011)
平成21年度	6,739	(3,089)
平成22年度	162,768	(65,936)
平成23年度	289,581	(107,650)
平成24年度	447,858	(157,904)
平成25年4月	17,377	(9,470)
平成25年5月	16,093	(4,087)
平成25年6月	25,535	(6,305)
平成25年7月	48,517	(16,545)
平成25年8月	47,320	(17,188)
平成25年9月	40,924	(13,661)
平成25年10月	54,416	(18,966)
平成25年11月	43,886	(18,256)
平成25年12月	44,368	(22,546)
平成25年度小計	338,436	(127,024)
合計	1,261,810	(471,614)

(注) ・個数は、保管事業者からの申告等に基づく。  
・試運転期間中の数量を含む。  
・上記の他にその他汚染物(10kg未満の小型電気機器等) 114,190 kgを処理。

(参考) P C B処理量

	純P C B処理量 (k g)
平成16年度	9,318
平成17年度	55,754
平成18年度	67,737
平成19年度	78,553
平成20年度	67,615
平成21年度	151,006
平成22年度	249,323
平成23年度	293,324
平成24年度	292,343
平成25年4月	24,216
平成25年5月	27,919
平成25年6月	21,408
平成25年7月	25,477
平成25年8月	21,072
平成25年9月	22,880
平成25年10月	27,163
平成25年11月	10,210
平成25年12月	25,827
平成25年度小計	206,172
合計	1,471,145

(注) 試運転期間中の数量を含む。

3. 処理済物の払出状況について（試運転期間中の数量を含む。）

① 鉄（容器・鉄心）

	払出回数（回）	払出量（k g）
平成16年度	7	11,293
平成17年度	55	117,306
平成18年度	57	126,568
平成19年度	55	125,695
平成20年度	43	119,193
平成21年度	101	209,550
平成22年度	128	307,715
平成23年度	162	348,674
平成24年度	178	362,558
平成25年4月	17	40,425
平成25年5月	17	37,332
平成25年6月	16	27,978
平成25年7月	16	33,439
平成25年8月	12	26,580
平成25年9月	12	26,409
平成25年10月	17	35,627
平成25年11月	9	26,215
平成25年12月	15	34,668
平成25年度小計	131	288,673
合計	917	2,017,225

② 銅

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成 1 6 年度	1	1,322
平成 1 7 年度	22	20,818
平成 1 8 年度	27	28,686
平成 1 9 年度	25	25,436
平成 2 0 年度	23	21,861
平成 2 1 年度	32	30,532
平成 2 2 年度	31	41,851
平成 2 3 年度	27	49,112
平成 2 4 年度	33	51,053
平成 2 5 年 4 月	4	4,962
平成 2 5 年 5 月	5	4,876
平成 2 5 年 6 月	5	4,332
平成 2 5 年 7 月	5	5,454
平成 2 5 年 8 月	2	3,384
平成 2 5 年 9 月	1	3,386
平成 2 5 年 1 0 月	3	4,459
平成 2 5 年 1 1 月	3	4,998
平成 2 5 年 1 2 月	3	3,824
平成 2 5 年度小計	31	39,675
合計	252	310,346

③ 処理済油

	払出回数 (回)	払出量 (k l)
平成 1 6 年度	9	121
平成 1 7 年度	78	919
平成 1 8 年度	81	971
平成 1 9 年度	88	1,054
平成 2 0 年度	81	958
平成 2 1 年度	121	1,392
平成 2 2 年度	210	2,420
平成 2 3 年度	238	2,798
平成 2 4 年度	227	2,655
平成 2 5 年 4 月	19	228
平成 2 5 年 5 月	21	244
平成 2 5 年 6 月	16	192
平成 2 5 年 7 月	19	228
平成 2 5 年 8 月	17	228
平成 2 5 年 9 月	20	225
平成 2 5 年 1 0 月	22	256
平成 2 5 年 1 1 月	6	72
平成 2 5 年 1 2 月	19	224
平成 2 5 年度小計	159	1,897
合計	1,292	15,185

④ 処理済残渣（液処理固形物）

	払出回数（回）	払出量（kg）
平成16年度	13	38,310
平成17年度	114	393,611
平成18年度	122	452,412
平成19年度	136	488,108
平成20年度	110	424,226
平成21年度	167	753,925
平成22年度	246	1,197,641
平成23年度	299	1,375,974
平成24年度	302	1,344,910
平成25年4月	27	126,296
平成25年5月	29	123,834
平成25年6月	23	99,011
平成25年7月	29	119,834
平成25年8月	27	103,713
平成25年9月	21	96,606
平成25年10月	30	140,893
平成25年11月	11	49,878
平成25年12月	26	120,144
平成25年度小計	223	980,209
合計	1,732	7,449,326

⑤ 廃TCB（トリクロロベンゼン）

	払出回数（回）	払出量（kg）
平成20年度	0	0
平成21年度	4	21,007
平成22年度	9	37,976
平成23年度	8	36,752
平成24年度	9	36,499
平成25年4月	1	3,998
平成25年5月	0	0
平成25年6月	1	3,997
平成25年7月	0	0
平成25年8月	1	4,501
平成25年9月	1	3,929
平成25年10月	1	4,037
平成25年11月	1	3,996
平成25年12月	0	0
平成25年度小計	6	24,458
合計	36	156,692

⑥ 含浸物

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成 1 6 年度	2	3, 747
平成 1 7 年度	41	31, 295
平成 1 8 年度	38	33, 425
平成 1 9 年度	49	48, 582
平成 2 0 年度	33	35, 891
平成 2 1 年度	36	56, 509
平成 2 2 年度	37	59, 168
平成 2 3 年度	46	58, 197
平成 2 4 年度	54	63, 632
平成 2 5 年 4 月	4	5, 302
平成 2 5 年 5 月	5	6, 540
平成 2 5 年 6 月	4	6, 122
平成 2 5 年 7 月	4	4, 568
平成 2 5 年 8 月	3	4, 812
平成 2 5 年 9 月	1	1, 638
平成 2 5 年 1 0 月	6	7, 478
平成 2 5 年 1 1 月	4	4, 860
平成 2 5 年 1 2 月	4	5, 364
平成 2 5 年度小計	35	46, 684
合計	371	437, 130

⑦ 碍子

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成 1 6 年度	1	362
平成 1 7 年度	8	3, 468
平成 1 8 年度	12	3, 866
平成 1 9 年度	11	4, 588
平成 2 0 年度	9	3, 303
平成 2 1 年度	21	11, 498
平成 2 2 年度	23	17, 768
平成 2 3 年度	22	21, 208
平成 2 4 年度	22	23, 258
平成 2 5 年 4 月	2	1, 645
平成 2 5 年 5 月	2	1, 758
平成 2 5 年 6 月	2	1, 326
平成 2 5 年 7 月	2	2, 613
平成 2 5 年 8 月	2	1, 329
平成 2 5 年 9 月	2	1, 188
平成 2 5 年 1 0 月	2	2, 826
平成 2 5 年 1 1 月	1	534
平成 2 5 年 1 2 月	2	1, 621
平成 2 5 年度小計	17	14, 840
合計	146	104, 159

⑧ プラズマ固形物

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成20年度	1	10,600
平成21年度	7	57,700
平成22年度	21	201,190
平成23年度	31	297,500
平成24年度	49	470,600
平成25年4月	5	48,900
平成25年5月	3	29,100
平成25年6月	3	28,200
平成25年7月	6	55,400
平成25年8月	4	38,300
平成25年9月	4	38,100
平成25年10月	6	57,100
平成25年11月	2	19,100
平成25年12月	5	47,900
平成25年度小計	38	362,100
合計	147	1,399,690

⑨ スラグ

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成20年度	10	43,433
平成21年度	14	139,791
平成22年度	51	405,447
平成23年度	84	697,551
平成24年度	145	1,331,479
平成25年4月	14	127,830
平成25年5月	5	46,851
平成25年6月	11	100,012
平成25年7月	11	103,620
平成25年8月	12	115,567
平成25年9月	18	163,657
平成25年10月	14	137,266
平成25年11月	7	67,773
平成25年12月	21	186,855
平成25年度小計	113	1,049,431
合計	417	3,667,132

⑩ アルミ・炭化物

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成20年度	1	198
平成21年度	17	22,409
平成22年度	17	33,060
平成23年度	20	45,223
平成24年度	20	45,143
平成25年4月	2	4,794
平成25年5月	1	2,374
平成25年6月	1	2,272
平成25年7月	2	4,820
平成25年8月	2	4,554
平成25年9月	2	3,860
平成25年10月	2	4,532
平成25年11月	0	0
平成25年12月	2	4,610
平成25年度小計	14	31,816
合計	89	177,849



⑪ 廃アルカリ濃縮液

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成24年度	2	7,114
平成25年4月	1	3,359
平成25年5月	1	3,456
平成25年6月	1	3,438
平成25年7月	2	6,912
平成25年8月	0	0
平成25年9月	1	3,428
平成25年10月	1	3,580
平成25年11月	0	0
平成25年12月	1	3,559
平成25年度小計	8	27,732
合計	10	34,846

⑫ その他

	払出回数 (回)	払出量 (k g)
平成16年度	0	0
平成17年度	19	5,960
平成18年度	36	18,579
平成19年度	21	9,558
平成20年度	9	8,295
平成21年度	44	25,100
平成22年度	31	18,191
平成23年度	48	43,431
平成24年度	41	35,741
平成25年4月	4	2,245
平成25年5月	7	4,314
平成25年6月	3	1,624
平成25年7月	1	788
平成25年8月	4	4,035
平成25年9月	2	2,214
平成25年10月	6	4,396
平成25年11月	2	2,582
平成25年12月	5	3,930
平成25年度小計	34	26,128
合計	283	190,983

※ベークライト(絶縁板)他

## 処理対象物の受入・処理状況の概要について

表 1 平成 16 年度から平成 25 年 12 月末までの受入状況（試運転物を含む。）

	総搬入台数	（うち北九州市内）	（うち福岡県内）	（うち他県）
トランス類	2,360 台	620 台	360 台	1,380 台
受入率	84 %	99 %	89 %	78 %
コンデンサ類	37,900 台	2,886 台	5,733 台	29,281 台
受入率	82 %	98 %	92 %	79 %
安定器	1,324,087 kg	99,233 kg	186,204 kg	1,038,650 kg

受入率算出にあたっては JESCO 登録数量及び試運転物数量を母数とした。

## （１）トランスの処理状況

平成 25 年度のトランスの処理は 24 年度に引き続いて順調に進んでいます。西日本 17 県に保管されている車載トランスは今年度中に処理が終了します。小型トランスは登録品の残りが少なくなっており、しかも残りの登録品には低濃度品と思われるものが多いことから、入荷しづらくなっていますが、JESCO の処理対象物を明確にして平成 26 年度には JESCO 登録品のうちの PCB 高濃度品の全ての処理を完了する予定です。

一方、大型トランスは平成 24 年度から 1 期施設の粗解体室と同時に 2 期施設の特殊解体室で 2～3 t の大型トランスの処理を分担することにより大型トランスの処理を促進させてきており、順調に処理を進めています。

しかし、大型トランスの残量は依然として多く、このペースでは、全ての処理を完了させるには平成 30 年度までかかる見込みです。なお、保管事業者から搬出することが困難な大型トランスについては全て確認調査を終えており、搬出方法についてはほぼ検討済みです。

## （２）コンデンサの処理状況

平成 25 年度のコンデンサ処理も 24 年度から引き続いて順調に処理を続けています。この結果、コンデンサの残存台数が少なくなっておりますが、このペースでは平成 27 年度上期まで処理完了に時間がかかる見込みです。さらに、コンデンサには JESCO 未登録品がまだ存在すると考えられることから、西日本 17 県には少量保管事業者の総ざらいによる残存品の掘り起しをお願いしています。

## ① 1 期施設コンデンサ

平成 25 年度も 1 期施設のグローブボックス及び洗浄ラインでのコンデンサ処理は、大きな設備トラブルもなく、順調に処理を進めています。

## ② 2 期施設コンデンサ

平成 25 年度の 2 期施設の真空加熱分離設備（VTR）でのコンデンサ処理も順調に進

んでいます。ただし処理量は平成 24 年度に比べると多少減っています。これは、(a)コンデンサ処理に伴い発生する木酢タールによる配管・機器類の閉塞をできる限り防ぐために定期的に設備を停止してライン洗浄を行っていること。(b)タール分除去に使用した廃粉末活性炭及び廃アルカリ濃縮液のうち 5,000ppm を超えるものの処理が増えていること。(5,000ppm 以下のものについては無害化処理施設に処理委託しています。)(c)もうひとつの原因は安定器その他物の容器として入荷するドラム缶・ペール缶及び 10kg 未満の小型電気機器、漏れコンデンサを保管していた金属容器の量が増え、これらの処理を VTR で行っているためです。

### (3) 安定器その他汚染物の処理状況

平成 24 年 1 月よりプラズマ 2 号機の操業運転が始まり、1 号機と共に大きなトラブルも無く順調に稼動してきました。また、保管事業者からの処理対象物の受入についても、平成 24 年度以降は公共機関や小口保管事業者を中心に、順調に入荷しています。平成 25 年度の安定器その他汚染物の処理量は過去最大であった平成 24 年度の処理量を超えることは確実となっています。

表 2 安定器その他汚染物の年度別処理実績

年度	安定器 (ton)	小型電気機器 (ton)	ウエス・感圧紙・汚泥他 (ton)	運転廃棄物(ton)	
				廃活性炭(※)	その他
H20	16.4	0	0	1.6	0.9
H21	6.7	7.4	6.1	10.0	10.5
H22	162.8	4.7	1.3	23.7	13.0
H23	289.6	5.5	10.3	21.4	27.5
H24	447.9	14.6	36.2	58.1	80.8
H25.4-12 月	338.4	10.0	18.1	58.7	52.9
計	1,261.8	42.2	72.0	173.5	185.6

(※)排気処理用に使用した粒状活性炭

安定器の多量保管事業者の一部がまだ JESCO 登録を行っていないため、各自治体と協力し、また、本社と一体となって働きかけを行ってきた結果、殆どの事業者が来年度には登録・契約する見通しです。また、国立大学関係も環境省を通して文部科学省に働きかけた結果、来年度からの処理計画が確定しました。

しかしながら、その残量は未だ多いことから、このペースでは平成 27 年度まで処理完了に時間がかかる見込みです。