

柳泉園組合水銀混入調査対策委員会(第1回)

会議次第

日時；平成28年5月11日(水) 午前10時～

場所；柳泉園組合管理棟3階見学者説明室

- 1 開会
- 2 委嘱状の交付
- 3 管理者挨拶
- 4 委員自己紹介
- 5 委員長・副委員長の互選
- 6 委員長挨拶
- 7 議事
 - (1) 水銀検出からの経緯
 - (2) 廃乾電池・廃蛍光管搬入量
 - (3) 資料1：委員会名簿
 - 資料2：委員会設置要綱
 - 資料3：施設概要
 - 資料4：今後のスケジュール
 - 資料5：廃棄物搬入状況
- 8 その他

水銀検出からの経緯

1 水銀検出からの経緯

平成27年9月1日

8時40分 水銀濃度軽故障（0.01 mg/N m³）発報

8時46分 水銀濃度重故障（0.05 mg/N m³）発報

現場操作盤で正常作動の確認のため「点検」状態にし、校正を実施する。

校正後、「測定」に戻すと水銀濃度が上昇するため、数回実施するが変化なし。

9時 水銀濃度を下げるため活性炭の吹込み量を増やす。
排ガス分析計の点検を委託している業者に連絡する。

10時 分析計点検業者が来庁、点検開始する。

水銀濃度分析計点検内容

- ・流量計作動確認（規定値で作動）
- ・プローブ部の温度確認（規定値の温度を確認）
- ・測定・調整切り換え電磁弁作動確認（通常動作）
- ・光源ランプの光量、動作確認
- ・サンプリングチューブが付いている状態で確認（濃度確認）
- ・サンプリングチューブを外して確認（0 mg/N m³確認）

点検した結果、分析計には問題なし。

12時 点検結果の報告を受ける

「測定機には異常はなく、実際に排ガス中に水銀が含まれ、検出されたことが考えられる。」

13時 技術課長が経緯について報告を受ける。

報告を受け、柳泉園組合は自己規制値等の数値を決めていないが、9時の水銀濃度一時間平均値が0.14 mg/N m³と高い数値だったため、他団体の対応等を確認する。

14時 現場の分析計で0.07 mg/N m³を確認する。

1号炉を立下げする方向のため分析計を「点検」にする。

15時 柳泉園組合の対応を協議し、停止することで決定する。
管理者に報告する。

16時 1号炉の立下げを開始する。

現場の分析計で0.05 mg/N m³を確認する。

16時30分 現場の分析計で0.07 mg/N m³を確認する。

17時 正副議長、代表委員、清瀬市及び東久留米市に一報入れる。

19時10分 現場の分析計で0.03 mg/N m³を確認する。

20時30分 1直者と2直者が交代し、ごみが無くなるまでの水銀濃度の推移を確認するため水銀濃度計を「点検」から「測定」に切り替える。

21時の水銀濃度1時間平均値は0.00mg/Nm³。その後、24時まで水銀濃度1時間平均値が0.00mg/Nm³で推移する。

2日

0時の水銀濃度1時間平均値が0.07mg/Nm³になる。

1時の水銀濃度1時間平均値が0.04mg/Nm³になる。

2時の水銀濃度1時間平均値が0.00mg/Nm³になる。その後は、水銀濃度1時間平均値が0.00mg/Nm³のまま推移する。

10時00分 1号炉停止完了

午前 西東京市に一報入れる。

午後 周辺自治会に一報入れる。

4日 組合議会議員、関係3市及び組合周辺自治会(9自治会)へ停止の経緯及び今後の対応について、文書にて報告(9月4日付)する。

組合ホームページへ停止の経緯等について掲載する。

9日 東村山市に報告する。

15日 水銀含有廃棄物の分別排出の徹底について事業系一般廃棄物収集運搬許可業者へ文書にて依頼(9月15日付)する。

1号炉水銀濃度分析計について精密検査を実施し、分析計に異常等の問題が発生してないことを確認した

飛灰を採取し、水銀の溶出検査を実施したが、溶出はなかった。

25日 水銀含有廃棄物の分別排出の徹底について関係3市へ文書にて依頼(9月25日付)する。クリーンポート搬入内容物調査(1回目)を実施した。4台の車両を検査したが問題のあるごみはなかった。

10月 2日 検量棟に「搬入内容物の検査について」を掲示する。

3日 脱硝反応塔内の飛灰を採取し、水銀の含有検査を実施したところ、バグフィルター等の交換を要する値ではなかった。

16日 減温塔内の清掃を三日間(10月16・17・19日)で行った。

20日 クリーンポート搬入内容物調査(2回目)を実施した。2台の車両を検査したが問題のあるごみはなかった。

25日 組合広報誌「りゅうせんえんニュース」を新聞折り込みにて関係三市全域に発行する。

- 28日 煙道の清掃を行う。
- 30日 脱硝反応塔内の清掃を二日間（30・31日）で行う。
- 11月10日 周辺自治会定期協議会（東久留米市）を開催する。
1号炉の再稼動について、ご理解をいただいた。
- 11日 周辺自治会定期協議会（東村山市）を開催する。
1号炉の再稼動について、ご理解をいただいた。
- 13日 組合議会議員、関係3市、東村山市及び組合周辺自治会（9自治会）へ「柳泉園クリーンポート1号炉の再稼動について」文書にて報告する。
- 19日 1号炉の立上げを開始する。

2 水銀に係る自己規制値

組合周辺住民の方々の「安全・安心」に配慮していくため、東京二十三区清掃一部事務組合の基準を参考に水銀に係る自己規制値を「0.05 mg/m³N」と定め、1時間平均値が自己規制値を2時間連続して超えた場合、その焼却炉を停止することとする。

廃乾電池・廃蛍光管搬入量

単位:kg

乾電池	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
清瀬市	17,393	16,743	17,095	17,781	15,360
東久留米市	27,024	26,884	24,331	24,775	27,193
西東京市	48,303	44,423	45,744	46,774	45,067
合計	92,720	88,050	87,170	89,330	87,620

単位:kg

蛍光管	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
清瀬市	9,947	10,539	10,351	9,968	8,888
東久留米市	12,082	11,411	11,072	10,347	9,864
西東京市	8,498	8,179	9,415	9,870	8,945
合計	30,527	30,129	30,838	30,185	27,697
本数	171,853	165,418	160,739	165,269	157,966

単位:kg

合計	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
清瀬市	27,340	27,282	27,446	27,749	24,248
東久留米市	39,106	38,295	35,403	35,122	37,057
西東京市	56,801	52,602	55,159	56,644	54,012
合計	123,247	118,179	118,008	119,515	115,317

処理処分証明書

柳 泉 園 組 合 管理者 殿

東京都中央区日本橋堀留町二丁目1番3号

野村興産株式会社

代表取締役社長 藤原 梯

下記の内容にて処理処分したことを証明致します。

処理処分明細

◇収集運搬 大興運輸倉庫株式会社
◇受入場所 イトム力鉱業所

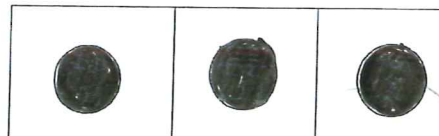
平成27年度分

品名	集荷日	総重量	容器重量	内容量
廃乾電池	2015/05/29	13,850	920	12,930
廃乾電池	2015/07/31	13,940	920	13,020
廃乾電池	2015/09/30	13,990	900	13,090
合 計		41,780	2,740	39,040

◇許可番号 産業廃棄物 第00140004746号
特別管理産業廃棄物 第00190004746号
◇処理処分方法 許可証に記載された事業の範囲による
◇処理処分地 北海道北見市留辺蘂町富士見217番地1 弊社イトム力鉱業所
◇含有有害物質 水銀

報告日 2015年10月31日

発行元 野村興産株式会社 本社



処理処分証明書

柳 泉 園 組 合 管 理 者 殿

東京都中央区日本橋堀留町二丁目1番3号
野村興産株式会社
代表取締役社長 藤原 梯

下記の内容にて処理処分したことを証明致します。

処理処分明細

◇収集運搬 大興運輸倉庫株式会社
◇受入場所 イトム力鋳業所

平成27年度分

品名	集荷日	総重量	容器重量	内容量
廃乾電池	2015/11/10	13,770	920	12,850
廃乾電池	2015/12/25	13,530	920	12,610
廃乾電池	2016/01/27	11,220	760	10,460
廃乾電池	2016/03/31	13,580	920	12,660
合 計		52,100	3,520	48,580

◇許可番号 産業廃棄物 第00140004746号
 特別管理産業廃棄物 第00190004746号

◇処理処分方法 許可証に記載された事業の範囲による

◇処理処分地 北海道北見市留辺蘂町富士見217番地1 弊社イトム力鋳業所

◇含有有害物質 水銀

報告日 2016年3月31日

発行元 野村興産株式会社 本社

処理処分証明書

柳泉園組合管理者 殿

東京都中央区日本橋堀留町二丁目1番3号
野村興産株式会社
代表取締役社長 藤原 悌

下記の内容にて処理処分したことを証明致します。

処理処分明細

◇収集運搬及び中間処理(破碎) ウム・ヴェルト株式会社

◇受入場所 イトム力鉱業所

平成27年度分

品名	集荷日	総重量	容器重量	内容量
廃蛍光管	2015/5/20	2,147	-	2,147
廃蛍光管	2015/5/27	1,841	-	1,841
廃蛍光管	2015/6/24	1,826	-	1,826
廃蛍光管	2015/7/29	2,069	-	2,069
廃蛍光管	2015/8/31	1,792	-	1,792
廃蛍光管	2015/9/30	2,129	-	2,129
合 計		11,804	-	11,804

◇許可番号 産業廃棄物 第00140004746号
特別管理産業廃棄物 第00190004746号

◇処理処分方法 許可証に記載された事業の範囲による

◇処理処分地 北海道北見市留辺蘂町富士見217番地1 弊社イトム力鉱業所

◇含有有害物質 水銀

報告日 2015年10月31日

発行元 野村興産株式会社 本社

処理処分証明書

柳泉園組合管理者 殿

東京都中央区日本橋堀留町二丁目1番3号
野村興産株式会社
代表取締役社長 藤原 侑

下記の内容にて処理処分したことを証明致します。

処理処分明細

◇収集運搬及び中間処理(破砕) ウム・ヴェルト株式会社

◇受入場所 イトム力鉱業所

平成27年度分

品名	集荷日	総重量	容器重量	内容量
廃蛍光管	2015/10/27	2,039	-	2,039
廃蛍光管	2015/11/18	1,805	-	1,805
廃蛍光管	2015/12/11	2,190	-	2,190
廃蛍光管	2015/12/25	1,826	-	1,826
廃蛍光管	2016/1/15	1,906	-	1,906
廃蛍光管	2016/1/29	1,929	-	1,929
廃蛍光管	2016/2/26	2,069	-	2,069
廃蛍光管	2016/3/31	2,129	-	2,129
合 計		15,893	-	15,893

◇許可番号 産業廃棄物 第00140004746号

特別管理産業廃棄物 第00190004746号

◇処理処分方法 許可証に記載された事業の範囲による

◇処理処分地 北海道北見市留辺蘂町富士見217番地1 弊社イトム力鉱業所

◇含有有害物質 水銀

報告日 2016年3月31日



発行元 野村興産株式会社 本社

柳泉園組合水銀混入調査対策委員会委員名簿

委員	宮川 正孝	(環境カウンセラー)
委員	武林 亨	(慶應義塾大学 医学部 教授)
委員	大塚 好夫	(東京二十三区清掃一部事務組合 施設管理部 処理技術担当部長)
委員	鈴木 たかし	(代表委員 (清瀬市))
委員	島崎 清二	(代表委員 (東久留米市))
委員	桐山 ひとみ	(代表委員 (西東京市))
委員	黒田 和雄	(清瀬市都市整備部長)
委員	山下 一美	(東久留米市環境安全部長)
委員	松川 聡	(西東京市みどり環境部長)

柳泉園組合水銀混入調査対策委員会設置要綱

(設置)

第1条 平成27年9月1日の水銀濃度検出について、原因究明を調査し、再発防止を図るため、柳泉園組合水銀混入調査対策委員会(以下「委員会」という。)を設置する。

(所掌事務)

第2条 委員会は、次に掲げる事務を所掌する。

- (1) 水銀濃度が検出された原因究明
- (2) 水銀が可燃ごみに混入しないための対策
- (3) 搬入された水銀含有廃棄物の管理体制についての検証
- (4) 環境への影響についての検証
- (5) 前各号に掲げるもののほか、管理者が必要と認める事項

(組織)

第3条 委員会は、委員9名以内をもって組織する。

2 委員会の委員は、学識経験者、専門的知識を有する者及びその他管理者が必要と認める者のうちから管理者が委嘱する。

(任期)

第4条 委員の任期は、委嘱の日から第10条に規定する報告書を管理者に提出した日までとする。ただし、委員が欠けた場合における補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(委員長及び副委員長)

第5条 委員会に委員長及び副委員長を置く。

2 委員長及び副委員長は、委員が互選する。

3 委員長は、委員会を代表し、会務を総理する。

4 副委員長は、委員長を補佐し、委員長に事故があるとき、又は欠けたときは、その職務を代理する。

(会議及び議事)

第6条 委員会は、委員長が招集する。

2 委員会は、委員の半数以上の出席がなければ会議を開くことができない。

3 委員会の議事は、出席した委員の過半数をもって決し、可否同数のときは、委員長の決するところによる。

(傍聴の取扱い)

第7条 委員会は、公開とする。ただし、委員長が会議に諮って必要と認めた場合は、非公開とすることができる。

2 傍聴の取扱いは、柳泉園組合議会特別委員会傍聴規則(平成7年柳泉園組合議会規則第2号)に準ずる。

(調査権限)

第8条 委員会は、調査のため必要があると認めるときは、関係者の出席を求め、意見

若しくは説明を聴き、又は必要な資料の提出を求めることができる。

(守秘義務)

第 9 条 委員は、職務上知り得た秘密を漏らしてはならない。その職を退いた後も同様とする。

(報告書)

第 10 条 委員会は、第 2 条に掲げる事務を終えたときは、その報告書を管理者に提出しなければならない。

(謝金)

第 11 条 管理者は、第 3 条第 1 項に規定する委員が対策委員会の会議に出席したときは、予算の範囲内において定める額を謝金として支給する。

(庶務)

第 12 条 委員会の庶務は、技術課において処理する。

(委任)

第 13 条 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、委員長が委員会に諮って定める。

附 則

(施行期日)

1 この訓令は、公布の日から施行する。

(この訓令の失効)

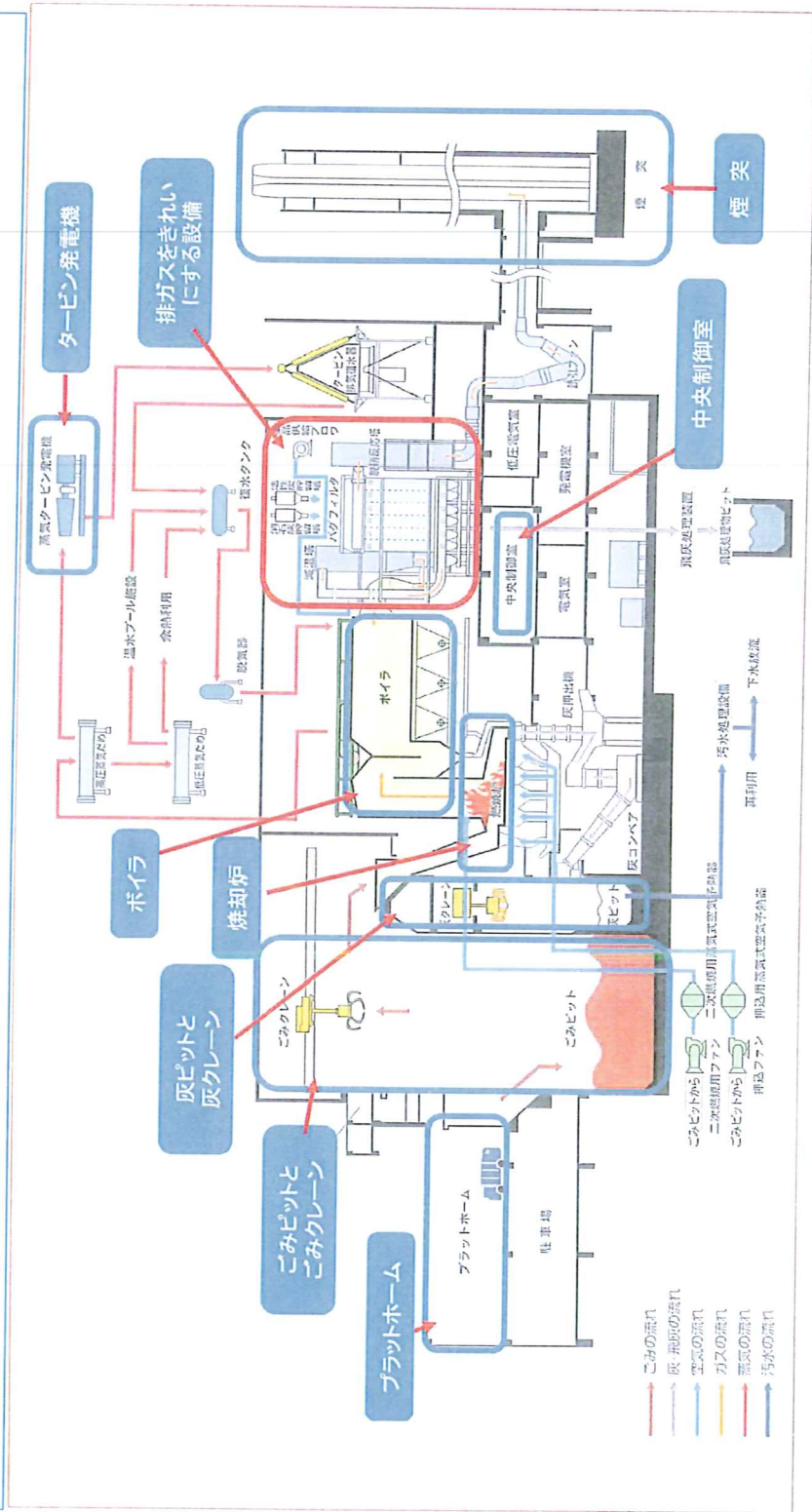
2 この訓令は、第 10 条の規定による報告書の提出があった日に、その効力を失う。

施設概要

1 焼却処理フロー

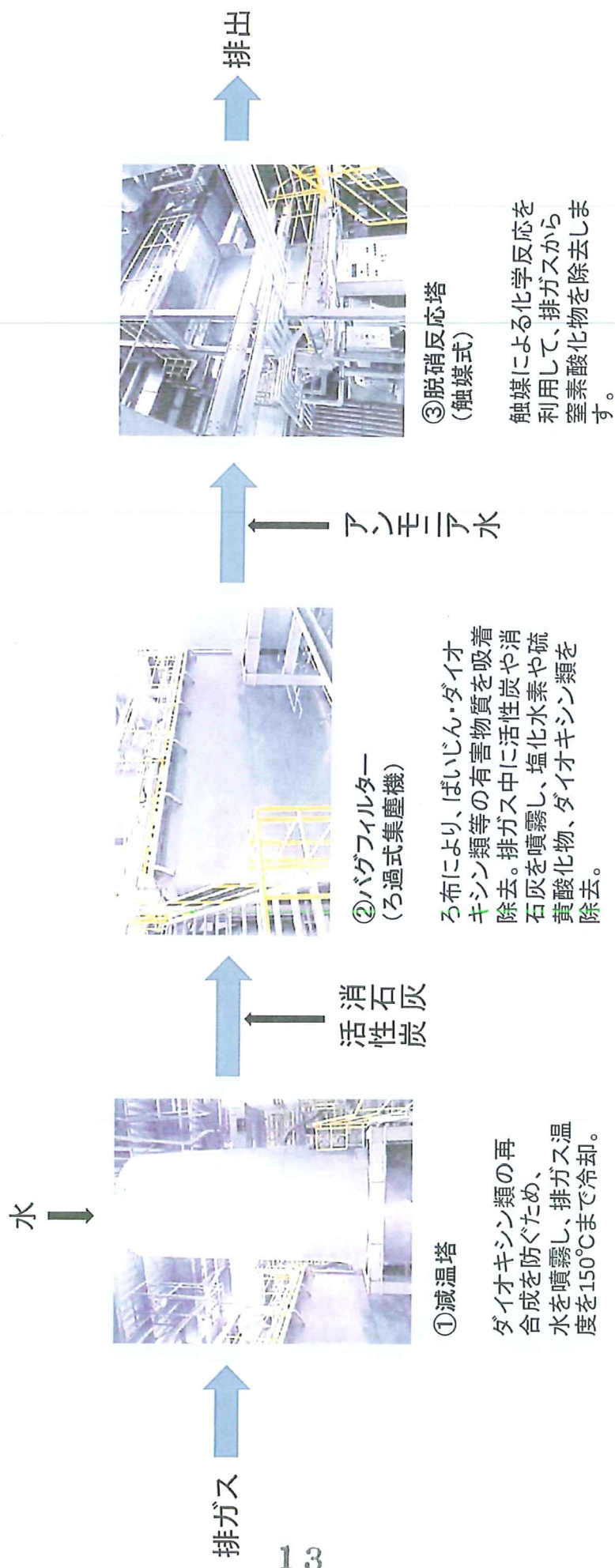
施設名称 : 柳泉園クリーンポート
 焼却炉形式 : 全連続燃焼式火格子焼却炉
 焼却能力 : 315t/日 (105t/日 x 3系列)
 ガス冷却方式 : 廃熱ボイラ方式

排ガス処理方式 : 乾式消石灰・活性炭噴霧+バグフィルタ+脱硝反応塔
 排水処理方式 : 二段凝集沈殿+ろ過方式処理水: 循環再利用 (一部下水放流)
 竣工 : 平成13年12月



施設概要

2 排ガスの対策システム



今後のスケジュール

資料4

開催回数	開催時期	調査、検証、審議等の内容
1回	平成28年5月11日	・今後のスケジュール等について ・水銀が検出された原因究明 ・その他
2回	平成28年7月	・水銀が検出された原因究明 ・水銀が混入しないための対策 ・水銀含有廃棄物の管理体制について検証 ・中間報告 ・その他
3回	平成28年10月	
4回	平成28年11月～ 平成29年3月	・環境への影響について検証 ・報告書について ・その他
5回		

廃棄物搬入状況

1 清瀬市

No.	業者名	8月24日(月)		8月25日(火)		8月26日(水)		8月27日(木)		8月28日(金)		8月31日(月)	
		収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系
1	A 茨城県												
2	B エス・イー・ティ	11		12	1	11		12	1			1	
3	C 芝罘商会	42	6	30	5	40	6	24	4	40	7	40	11
4	D 片山商事	5		3		7	1	4		5		5	6
5	E 木下フレンズ	5		13		8		6		8		5	
6	F 木村建設												
7	G 五光商店	10		9		8		8		8		9	
8	H 五光洋行												
9	I 辻野商店												
10	J 斎藤商事												
11	K 渋谷商事					16				13	1		
12	L 下田商会												
13	M 清瀬シルバー	1		2				2				1	
14	N 真久留米シルバー												
15	O 宮崎建設	3		3		3		3		3		3	
16	P タカヤマ									1			
17	Q 田島商事												
18	R 野島商事	7	3	12	1	7	3	5	1	8	3	7	3
19	S 千歳企業	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1
20	T 夏和産業	2		2		2		2		2		2	
21	U トーヨーグリーン												
22	V 日栄	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
23	W 北留間	1	1			1	1			1	1		
24	X 藤屋美												
25	Y 石川新興												
26	Z 増利商店												
27	AA 武蔵野流通												
28	AB 武蔵野トランスポート												
29	AC 山下商事	1		2	2	2		2		4		1	
30	AD レノ												
31	AE エイ・エス・ケイ												
32	AF 大生運輸							4					
33	AG 常盤組												

※医療系：病院、調剤薬局、歯科、動物病院

廃棄物搬入状況

2 東久留米市

No	業者名	8月24日(月)		8月25日(火)		8月26日(水)		8月27日(木)		8月28日(金)		8月31日(月)	
		収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系
1	A 茨城県												
2	B エス・イー・ティ	19	2	21	3	20	2	19	2	20	3	19	2
3	C 建設協会	30	2	28		29	2	25		37	2	31	2
4	D 片山商事	11	4	11	1	7	2	9	2	13	3	11	4
5	E 木下フレンド	16	1	13	1	14	1	10	1	19	1	16	1
6	F 木村建設	2		3		2		3		2		2	
7	G 五光建設												
8	H 五光建設	2										2	
9	I 近野建設												
10	J 近野建設												
11	K 近野建設												
12	L 下田建設												
13	M 清瀬シルバー												
14	N 更久留米シルバー	5		4				3		3		3	
15	O 高橋建設	12		2		12		1		13		12	
16	P タカヤマ												
17	Q 田嶋建設	3		2				1					
18	R 野島建設	2	1	3		2	1	2		3	1	2	1
19	S 千葉企業	14	2	14	2	14	2	14	2	14	2	14	2
20	T 東和建設	4		4		4		4		4		4	
21	U トーホーグリーン												
22	V 日栄												
23	W 比留間					2				2			
24	X 陸田美	2		2		2		2		2		2	
25	Y 古川野興												
26	Z 増田建設	4		3		4		3		4		4	
27	AA 武蔵野清運												
28	AB 武蔵野トランスポート			1						1			
29	AC 山下商事	47	7			26	3			35	5		
30	AD レコ	14		8		10		5		13		14	
31	AE エイ・エス・ケイ	3				6				4		3	
32	AF 大生運輸	48	6	69	6	32	3	48	3	75	12	48	6
33	AG 常盤組	4		11		3				11		3	

※医療系: 病院、診療所、薬局、獣医療院

廃棄物搬入状況

3 西東京市

No.	業者名	8月24日(月)		8月25日(火)		8月26日(水)		8月27日(木)		8月28日(金)		8月31日(月)	
		収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系	収集事業所数	うち医療系
1	A 茨城県					9							
2	B エス・イー・ティ	31		26		30		27		29		31	
3	C 遠藤商会	24		23	1	24		20		24		24	
4	D 片山商事	12		12		12		9		12		12	
5	E 水下フレンド	22		22		19	1	21		23		22	
6	F 木村建材												
7	G 五光商店												
8	H 五美清掃	39	6	14	2	27	5	17	6	29	3	38	4
9	I 近野商店	1		1								1	
10	J 斎藤商事	7		4		5		6		5		7	
11	K 渋谷商事												
12	L 下田商会	83	8	29	6	62	6	23	7	75	11	82	7
13	M 清瀬シルバー												
14	N 東久留米シルバー												
15	O 高橋産商	28		3		28		3		20		28	
16	P タカヤマ												
17	Q 田黒衛生	56	7	22	2	39	7	24	4	57	5	56	7
18	R 野島商事	5		12		5		12		5		7	
19	S 千葉企業	6		6		6		6		6		6	
20	T 東和産業	19		19		19		19		19		19	
21	U トーホークグリーン			3	2			4	2				
22	V 日栄												
23	W 比留間												
24	X 藤産業												
25	Y 古川所興	6		16		7		19		4			
26	Z 増利商店	4		4		4		4		4		4	
27	AA 武蔵野流通	31	31			31	31			31	31	31	31
28	AB 武蔵野ダンスポート	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2
29	AC 山下商事	2	1	1	1			1	1	1		4	
30	AD レク	4											
31	AE エイ・エス・ケイ			1									
32	AF 大生運輸												
33	AG 常盤組	2		9		10		3		10		2	

※医療系:病院、調剤薬局、歯科、動物病院