

「節電への御協力をよろしく願いいたします。」

(お知らせ)

産業廃棄物焼却施設における焼却灰の放射性セシウム濃度測定結果について

平成 23 年 9 月 15 日 (木)

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部
産業廃棄物課

課 長：廣木 雅史 (内線 6871)

課長補佐：足立 晃一 (内線 6872)

課長補佐：山縣 弘樹 (内線 6875)

担 当：佐川 龍郎 (内線 6895)

環境省が関係都県に対し産業廃棄物焼却施設における焼却灰の放射性セシウム濃度について先行的なサンプル調査実施を要請し、110 施設分の結果を得た。その結果、110 施設中 77 施設で焼却灰中の放射性セシウム濃度が 1,000Bq/kg を下回った。また、8,000 Bq/kg を超える濃度の放射性セシウムは福島県などの 6 施設の焼却灰から検出された。

1 調査概要

本調査は、東京都の一般廃棄物焼却施設の飛灰から 8,000Bq/kg を超える放射性セシウム（セシウム 134 及びセシウム 137）が検出されたことから、東北、関東地方等の関係 16 都県へ、産業廃棄物焼却施設の焼却灰中の放射性物質のサンプル調査として実施を要請し 110 施設分の調査結果が報告された。

2 測定結果

110 施設中 104 施設で測定結果が 8,000Bq/kg を下回り、全体の約 3 分の 2 は 1,000 Bq/kg 以下、全体の約 3 分の 1 は 100 Bq/kg 以下であった。（図 1）8,000 ～10 万 Bq/kg の 5 施設の測定結果は、いずれも 1～3 万 Bq/kg の間であった。また、10 万 Bq/kg を超えた 1 施設の測定結果は、144,200Bq/kg であった。木くず（生木等）・汚泥、その他屋外で保管されていたもの等、屋外にあったものを処理している施設で高い測定値を示す傾向が見られた。

なお、8,000 Bq/kg を超える放射性セシウムが検出された焼却灰については、7 月 5 日に環境省が出した事務連絡にしたがい、適切な一時保管がなされていると報告を受けている。

3 今後の対応

放射性セシウムが検出された焼却灰については、環境省の 8 月 31 日付け処分方針及び 9 月 1 日付け事務連絡にしたがい適切に処分するよう 16 都県に通知すると共に、放射性セシウムが一定レベル（8,000Bq/kg の概ね 8 割程度）以上検出された焼却施設等では、引き続きその実態を把握するよう要請する。

また、環境省においても、今回の先行調査において焼却灰から 8,000Bq/kg を超える放射性セシウムが検出された施設の追跡調査を実施するとともに、他の類似施設の焼却灰についても調査する。

添付資料：

「産業廃棄物焼却施設における焼却灰の放射性セシウム濃度測定結果」

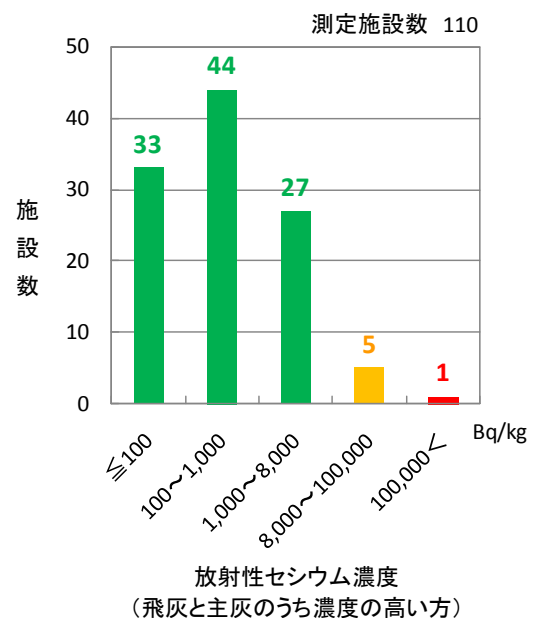


図1 中間とりまとめ結果概要(16都県110施設)

都県名	No.	測定施設種類	主な受入廃棄物		試料採取日	測定内容	測定結果[Bq/kg]		
							セシウム134	セシウム137	合計
岩手県	1	産廃	木くず		7月22日	飛灰	17.3	25.1	42.4
	2	産廃	木くず	紙くず	7月22日	飛灰	139	160	299
	3	産廃	建廃	廃プラ	7月22日	飛灰	1650	1830	3480
	4	産廃	木くず		7月21日	飛灰	ND	ND	ND
	5	産廃	ふん尿		7月20日	主灰	ND	ND	ND
	6	産廃	感染	廃プラ	7月15日	飛灰	117	158	275
	7	産廃	木くず	紙くず	7月21日	飛灰	319	386	705
	8	廃プラ	廃プラ		7月21日	飛灰	68.8	78.1	146.9
	9	産廃	ふん尿		7月16日	飛灰	ND	ND	ND
	10	産廃	ふん尿		7月20日	飛灰	ND	ND	ND
	11	産廃	ダスト類	汚泥	5月6日	飛灰	10500	12500	23000
	12	汚泥	汚泥		6月29日	主灰	97	113	210
	13	産廃	木くず	廃プラ	6月30日	飛灰	290	280	570
宮城県	1	汚泥	汚泥	廃プラ	7月15日	飛灰	127	132	259
	2	廃プラ	廃プラ	汚泥	7月14日	飛灰	ND	ND	ND
	3	廃プラ	廃プラ	木くず	7月15日	飛灰	168	215	383
	4	産廃	木くず		7月15日	飛灰	853	1097	1950
	5	産廃	感染性	廃プラ	7月15日	飛灰	ND	ND	ND
秋田県	1	廃プラ	廃プラ		7月27日	飛灰	ND	ND	ND
					7月27日	主灰	ND	ND	ND
	2	廃プラ	廃プラ	がら等	7月27日	飛灰	ND	ND	ND
	3	廃プラ	廃プラ	木くず	7月27日	飛灰	ND	23	23
					7月27日	主灰	ND	18	18
	4	産廃	木くず	繊維くず	7月26日	飛灰	ND	24	24
					7月26日	主灰	16	22	38
	5	廃プラ	廃プラ	木くず	7月26日	飛灰	1100	1200	2300
					7月26日	主灰	32	26	58
	6	産廃	木くず	繊維くず	7月26日	飛灰	79	140	219
					7月26日	主灰	ND	ND	ND
	7	産廃	廃プラ	木くず	7月6日	飛灰	860	1000	1860
					7月6日	主灰	330	400	730
8	廃油	廃油	廃酸	7月20日	主灰	ND	ND	ND	
9	廃油	廃油		7月20日	主灰	ND	ND	ND	
10	産廃	木くず	廃プラ	7月4日	飛灰	ND	ND	ND	
				7月4日	主灰	ND	44	44	
山形県	1	廃プラ	廃プラ	汚泥	7月8日	飛灰	120	130	250
					7月8日	主灰	11	12	23
	2	廃プラ	廃プラ	動物残渣	7月1日	飛灰	670	790	1460
					7月1日	主灰	110	140	250
	3	廃プラ	廃プラ	木くず	5月25日	飛灰	1030	1130	2160
					5月25日	主灰	88	105	193
	4	廃プラ	廃プラ	木くず	7月19日	飛灰	800	940	1740
					7月19日	主灰	640	720	1360
	5	廃油	廃油	廃アルカリ	7月18日	飛灰	ND	ND	ND
					7月15日	主灰	ND	20	20
	6	産廃	木くず	廃プラ	7月15日	飛灰	83	110	193
					7月15日	主灰	ND	ND	ND
	7	廃プラ	廃プラ	木くず	8月1日	飛灰	26	ND	26
				8月1日	主灰	ND	ND	ND	
8	産廃	木くず		7月26日	飛灰	70	210	280	
				7月26日	主灰	ND	35	35	

都県名	No.	測定施設種類	主な受入廃棄物		試料採取日	測定内容	測定結果[Bq/kg]		
							セシウム134	セシウム137	合計
福島県	1	産廃	木くず	繊維くず	7月25日	飛灰	67900	76300	144200
					7月25日	主灰	13200	14800	28000
	2	産廃	木くず	紙くず	7月25日	飛灰	9870	10900	20770
					7月25日	主灰	2050	2360	4410
	3	産廃	木くず	紙くず	7月25日	飛灰	6570	7130	13700
					7月25日	主灰	1270	1480	2750
	4	産廃	廃アルカリ	廃油	7月25日	飛灰	548	600	1148
					7月25日	主灰	45.9	82.7	128.6
	5	廃プラ	廃プラ		7月25日	飛灰	456	475	931
					7月25日	主灰	41.5	42.6	84.1
	6	廃プラ	廃プラ	木くず	7月26日	飛灰	978	1110	2088
					7	廃プラ	廃プラ	木くず	7月26日
	7月26日	主灰	66.7	90.6					157.3
	8	廃油	廃油	汚泥	7月26日	飛灰	178	205	383
					7月26日	主灰	ND	ND	ND
	9	汚泥	汚泥	廃油	7月20日	飛灰	77.4	90.4	167.8
					7月20日	主灰	ND	ND	ND
	10	廃プラ	廃プラ	木くず	7月26日	飛灰	3340	3910	7250
7月26日					主灰	519	616	1135	
11	産廃	木くず	廃プラ	7月26日	飛灰	12600	13800	26400	
				7月26日	主灰+飛灰	5080	5720	10800	
12	廃油	廃油	廃プラ	7月26日	飛灰	47.5	67.5	115	
				7月26日	主灰	28.5	29.9	58.4	
13	廃油	廃油	廃プラ	7月26日	飛灰	47.5	67.5	115	
				7月26日	主灰	82.3	88.2	170.5	
茨城県	1	汚泥	汚泥		6月16日	飛灰	290	350	640
					6月17日	主灰	110	150	260
	2	廃油	廃油	廃プラ	7月12日	飛灰	27	33	60
					7月12日	主灰	30	32	62
	3	廃プラ	廃プラ		7月14日	飛灰	2800	3100	5900
					7月14日	主灰	500	560	1060
4	産廃	木くず		7月14日	飛灰	400	410	810	
				7月14日	主灰	420	460	880	
5	廃プラ	廃プラ	繊維くず	7月14日	飛灰	160	160	320	
栃木県	1	廃プラ	廃プラ	動物残渣	8月1日	飛灰	591	693	1284
					8月1日	主灰	15	17	32
	2	産廃	廃酸	廃油	8月2日	飛灰	628	739	1367
					8月2日	主灰	126	132	258
	3	廃プラ	廃プラ		8月2日	飛灰	33	34	67
	4	産廃	紙くず		8月1日	飛灰	119	120	239
8月1日					主灰	49	63	112	
5	産廃	紙・木・繊維混合		8月2日	飛灰	1,370	1,460	2830	
				8月2日	主灰	98	122	220	
群馬県	1	廃プラ	廃プラ	燃え殻	7月20日	飛灰	500	570	1070
					7月20日	溶融スラグ	26	31	57
	2	廃油	廃油	汚泥	7月20日	飛灰	960	1100	2060
					7月20日	主灰	370	400	770
	3	廃プラ	廃プラ	木くず	7月21日	飛灰	1600	1700	3300
					7月21日	主灰	61	70	131
	4	廃プラ	廃プラ	木くず	7月22日	飛灰	3500	4000	7500
					7月22日	主灰	520	610	1130
5	産廃	動物残渣	汚泥	7月16日	飛灰	ND	ND	ND	
				7月16日	主灰	ND	ND	ND	

都県名	No.	測定施設種類	主な受入廃棄物		試料採取日	測定内容	測定結果[Bq/kg]			
							セシウム134	セシウム137	合計	
埼玉県	1	汚泥	汚泥		8月3日	飛灰	2800	3610	6410	
					8月3日	主灰	456	601	1057	
	2	廃油	廃油		8月2日	飛灰	ND	ND	ND	
					8月2日	主灰	559	698	1257	
	3	廃プラ	廃プラ	汚泥	8月3日	飛灰	19	39	58	
					8月3日	主灰	5	11	16	
	4	汚泥	汚泥	廃プラ	8月3日	飛灰	53	83	136	
					8月3日	主灰	15	11	26	
千葉県	1	産廃	木くず		8月4日	飛灰	1800	2000	3800	
					8月4日	主灰	73	98	171	
	2	汚泥	汚泥	廃油	8月8日	飛灰	130	160	290	
					8月8日	主灰	86	85	171	
	3	廃プラ	廃プラ	廃油	8月8日	飛灰	460	560	1020	
					8月8日	主灰	40	39	79	
	4	産廃	木くず	繊維くず	8月8日	飛灰	ND	99	99	
					8月8日	主灰	340	410	750	
	5	産廃	動物残渣	廃プラ	8月12日	飛灰	400	410	810	
					8月12日	主灰	36	31	67	
	6	廃油	廃油		8月8日	飛灰	5400	6100	11500	
					8月11日	飛灰	24	23	47	
	7	汚泥	汚泥		8月11日	主灰	ND	13	13	
					8月11日	飛灰	1200	1400	2600	
8	産廃	木くず	廃プラ	8月11日	主灰	49	48	97		
				8月18日	飛灰	620	640	1260		
9	汚泥	汚泥	廃油	8月18日	主灰	120	120	240		
				8月29日	飛灰	52	49	101		
東京都	1	廃プラ	廃プラ	廃油	8月29日	主灰	24	27	51	
					8月29日	飛灰	160	200	360	
	2	産廃	木くず		7月4日	飛灰	159	178	337	
					7月4日	主灰	43	40	83	
	4	廃プラ	廃プラ		8月29日	飛灰	ND	ND	ND	
					8月29日	主灰	57	74	131	
	5	廃プラ	廃プラ		8月31日	飛灰	150	180	330	
					8月31日	主灰	170	210	380	
	6	産廃	感染性		8月29日	飛灰	ND	20	20	
					8月29日	主灰	30	34	64	
	7	産廃	木くず		8月29日	飛灰	99	160	259	
					8月29日	主灰	ND	ND	ND	
	神奈川県	1	廃プラ	廃プラ	廃アルカリ	8月4日	飛灰	124	158	282
						8月4日	主灰	17	24	41
2		産廃	廃アルカリ	廃プラ	8月4日	飛灰	617	730	1347	
					8月4日	主灰	25	31	56	
3		廃プラ	廃プラ	汚泥	8月9日	飛灰	225	280	505	
4		産廃	廃酸		8月5日	飛灰	383	415	798	

都県名	No.	測定施設種類	主な受入廃棄物		試料採取日	測定内容	測定結果[Bq/kg]		
							セシウム134	セシウム137	合計
新潟県	1	廃油	廃油	汚泥	7月22日	主灰	ND	ND	ND
	2	廃油	廃油	廃プラ	7月22日	飛灰	6.5	11	17.5
					7月22日	主灰	3.3	ND	3.3
	3	産廃	がら等	木くず	7月19日	飛灰	6.2	10	16.2
7月19日					主灰	8.4	12	20.4	
4	汚泥	汚泥	木くず	7月14日	飛灰	30.1	30.9	61	
山梨県	1	廃プラ	廃プラ	木くず	7月27日	飛灰	955	1050	2005
					7月27日	主灰	52	65	117
	2	廃プラ	廃プラ	動物残渣	7月28日	飛灰	59	58	117
					7月28日	主灰	11	ND	11
	3	産廃	混合廃棄物	繊維くず	7月27日	飛灰	805	989	1794
					7月27日	主灰	48	88	136
4	産廃	木くず	繊維くず	7月28日	飛灰	54	96	150	
				7月28日	主灰	ND	ND	ND	
長野県	1	産廃	木くず	廃プラ	7月11日	飛灰	230	230	460
					7月11日	主灰	49	54	103
	2	廃油	廃油	廃アルカリ	7月11日	飛灰	160	150	310
					7月11日	主灰	ND	21	21
	3	廃油	廃油	廃アルカリ	7月11日	飛灰	170	210	380
					7月11日	主灰	ND	ND	ND
	4	廃プラ	廃プラ	木くず	7月11日	飛灰	390	430	820
					7月11日	主灰	ND	27	27
	5	産廃	木くず	廃プラ	7月12日	飛灰	ND	ND	ND
	6	産廃	感染性	廃プラ	7月11日	飛灰	ND	ND	ND
7	汚泥	汚泥	廃油	7月19日	飛灰	ND	ND	ND	
8	汚泥	汚泥	廃プラ	7月19日	飛灰	240	280	520	
				7月19日	主灰	ND	ND	ND	
9	汚泥	汚泥		7月14日	飛灰	ND	36	36	
				7月14日	主灰	47	48	95	
10	汚泥	汚泥		7月14日	飛灰	ND	ND	ND	
静岡県	1	汚泥	汚泥		8月3日	飛灰	ND	ND	ND
					8月3日	主灰	ND	ND	ND
	2	廃油	廃油		8月5日	飛灰+水	ND	ND	ND
	3	廃プラ	廃プラ	紙くず	8月3日	飛灰	90	100	190
					8月3日	主灰	ND	ND	ND
4	産廃	木くず	廃プラ	8月3日	飛灰	80	90	170	
				8月4日	主灰	ND	ND	ND	

注1) 測定施設種類の分類方法(複数の分類に該当している施設もある)

- 汚泥… 汚泥の焼却施設(廃掃法施行令第7条第3号)
- 廃油… 廃油の焼却施設(同第5号)
- 廃プラ… 廃プラスチックの焼却施設(同8号)
- 産廃… 木くずや繊維くず等、上記以外の産業廃棄物の焼却施設(同第13号の2)

注2) 主灰… 燃え殻(焼却残渣等)
 飛灰… ばいじん(集じん施設によって集められたもの)