

宮城県女川町災害廃棄物の放射能測定結果(概要)

選別エリア

【選別エリア測定結果】

		平成24年										平成25年		
		3月分	4月分	5月分	6月分	7月分	8月分	9月分	10月分	11月分	12月分	1月分	2月分	3月分
空間線量率 [μSv/h]	バックグラウンドエリア B	0.10 ~0.12	0.09 ~0.11	0.10 ~0.11	0.10 ~0.11	0.10 ~0.14	0.10 ~0.11							
	選別エリア A	0.09 ~0.13	0.09 ~0.11	0.09 ~0.13	0.09 ~0.11	0.09 ~0.14	0.09 ~0.13							

搬出基準 A 3 × B

ストックヤード

【ストックヤード測定結果】

		平成24年										平成25年		
		3月分	4月分	5月分	6月分	7月分	8月分	9月分	10月分	11月分	12月分	1月分	2月分	3月分
遮蔽線量率 [μSv/h]	搬出物	0.000 ~0.003	0.000 ~0.003	0.000 ~0.003	0.000 ~0.003	0.000 ~0.003	0.000 ~0.003							

搬出基準 A 0.01



コンテナ

【コンテナ両側面測定結果】

		平成24年										平成25年		
		3月分	4月分	5月分	6月分	7月分	8月分	9月分	10月分	11月分	12月分	1月分	2月分	3月分
空間線量率 [μSv/h]	コンテナ両側面	0.07 ~0.12	0.06 ~0.10	0.08 ~0.12	0.08 ~0.09	0.08 ~0.13	0.08 ~0.11							
	平均値	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08							

【搬出物濃度測定】

		平成24年										平成25年			
		3月分	4月分	5月分	6月分	7月分	8月分	9月分	10月分	11月分	12月分	1月分	2月分	3月分	
搬出物採取日		3月3日	4月13日	5月1日	6月1日	7月4日	8月3日								
放射能濃度 [Bq/kg]	木くず (80%)	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)	48								
	廃プラスチック (14%)	54	38	235	105	ND(<40)	ND(<40)								
	その他 可燃物 (6%)	紙くず	ND(<40)	51	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)							
		繊維くず	95	184	290	149	118	660							
		その他	ND(<40)	ND(<40)	ND(<40)	176	49	54							
加重平均		45	48	82	57	45	84								

木くず、廃プラスチックのND(<40)は40Bq/kgとして計算。  
 その他可燃物は紙くず、繊維くず、その他の中から測定値が一番高かったものを採用。

【参考資料】 都内清掃工場放射能測定結果(初回搬入時 概要)

(東京二十三区一部事務組合測定)

都内清掃工場

初回搬入時測定結果 (東京二十三区清掃一部事務組合測定)

搬入開始時期		平成24年3月		平成24年4月				平成24年5月		平成24年6月	
工場名		中央清掃工場	新江東清掃工場	墨田清掃工場	港清掃工場	大田清掃工場	品川清掃工場	葛飾清掃工場	足立清掃工場	板橋清掃工場	世田谷清掃工場
災害廃棄物搬入日 (初回搬入分)		平成24年3月2日～15日	平成24年3月19日～31日	平成24年4月2日～14日	平成24年4月2日～14日	平成24年4月16日～28日	平成24年4月16日～28日	平成24年5月28日～6月6日	平成24年5月28日～6月9日	平成24年6月11日～23日	平成24年6月11日～23日
災害廃棄物搬入量 (初回搬入分)		563.02t	847.31t	433.53t	591.11t	503.34t	550.07t	376.47t	588.22t	399.61t	117.53t
敷地境界空間線量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	災害廃棄物搬入前	平成24年2月28日	平成24年3月16日	平成24年3月26日	平成24年3月26日	平成24年3月27日	平成24年3月28日	平成24年5月23日	平成24年5月24日	平成24年6月8日	平成24年6月5日
		0.09～0.11	0.08～0.09	0.11～0.13	0.06～0.10	0.06～0.08	0.07～0.10	0.11～0.17	0.08～0.10	0.08	0.07～0.08
		平均値:0.10	平均値:0.08	平均値:0.12	平均値:0.08	平均値:0.07	平均値:0.08	平均値:0.16	平均値:0.10	平均値:0.08	平均値:0.08
	焼却中	平成24年3月5,13日	平成24年3月21,28日	平成24年4月3,10日	平成24年4月7,12日	平成24年4月5,13日	平成24年4月4,11日	平成24年5月30,6月4日	平成24年5月30,6月6日	平成24年6月14,20日	平成24年6月14,20日
		0.09～0.11	0.09～0.11	0.11～0.13	0.07～0.10	0.06～0.09	0.07～0.10	0.12～0.18	0.09～0.11	0.07～0.09	0.07～0.08
		平均値:0.10	平均値:0.10	平均値:0.12	平均値:0.09	平均値:0.08	平均値:0.08	平均値:0.16	平均値:0.10	平均値:0.08	平均値:0.07
採取日	平成24年3月7,8,9日	平成24年3月22,23,24,26日	平成24年4月9,10日	平成24年4月7,9,11,12日	平成24年4月21,23,25,27日	平成24年4月19,20,21,23日	平成24年6月1,4日	平成24年6月4,5,7日	平成24年6月16,18日	平成24年6月18,19,21日	
放射能濃度 ( $\text{Bq/m}^3$ )	排ガス(1号炉)	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.20, <0.38$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.15, <0.20, <0.30$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.24, <0.18, <0.31$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.23, <0.18, <0.45$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.19, <0.45, <0.26$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.49, <0.26$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.16, <0.48, <0.25$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.15, <0.47, <0.34$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.46, <0.29$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.16, <0.38, <0.27$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.39, <0.28$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.47, <0.33$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.37, <0.33$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.19, <0.40, <0.31$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.45, <0.31$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.14, <0.56, <0.33$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.42, <0.28$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.43, <0.28$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.44, <0.30$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.51, <0.26$ )
	排ガス(2号炉)	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.09, <0.35$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.09, <0.30$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.27, <0.20, <0.38$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.26, <0.20, <0.47$ )	/	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.46, <0.32$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.15, <0.37, <0.34$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.83, <0.54, <0.45$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.46, <0.35, <0.30$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.48, <0.40$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.15, <0.45, <0.31$ )	/	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.18, <0.37, <0.33$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.19, <0.52, <0.31$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.37, <0.33$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.43, <0.28$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.19, <0.49, <0.32$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.15, <0.55, <0.34$ )
	排ガス(3号炉)	/	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.24, <0.27, <0.36$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.21, <0.27, <0.35$ )	/	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.20, <0.61, <0.15$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.16, <0.65, <0.16$ )	ND $^{134}\text{Cs}$ ( $<0.19, <0.52, <0.19$ ) $^{137}\text{Cs}$ ( $<0.17, <0.48, <0.33$ )	/	/	/	/	/
	主灰	83 (43～160)	130 (42～318)	187 (97～392)	46 (39～144)	97 (30～254)	201 (74～273)	414 (198～1,290)	485 (229～947)	223 (99～503)	104 (40～150)
飛灰	894 (551～2,640)	2,166 (937～4,850)	1,750 (949～3,980)	1,094 (658～3,070)	2,345 (860～6,530)	698 (325～2,094)	2,800 (725～6,610)	2,174 (974～4,440)	1,190 (630～2,790)	1,782 (956～3,770)	
飛灰処理汚泥	397 (379～1,607)	1,281 (655～2,780)	( )注4	930 (454～3,250)	1,507 (627～3,660)	486 (215～1,275)	2,432 (1,040～5,080)	1,544 (737～3,220)	874 (498～1,929)	1,334 (752～2,650)	

注1：初回搬入工場のみ掲載。

(2回目以降の工場及びその他の測定結果については、東京二十三区清掃一部事務組合のホームページを参照。)

注2：排ガスの検出限界値は、(ろ紙部、捕集水部、活性炭部)を示す。

注3：放射能濃度の括弧内の数値は、平成23年度(災害廃棄物受入前)の測定値を示す。

注4：他工場で飛灰の処理を行っているため測定していない

【参考資料】 都内清掃工場放射能測定結果(初回搬入時 概要)

(東京二十三区一部事務組合測定)

都内清掃工場

初回搬入時測定結果 (東京二十三区清掃一部事務組合測定)

搬入開始時期		平成24年6月	平成24年7月								
工場名		光が丘清掃工場	江戸川清掃工場	千歳清掃工場	有明清掃工場	渋谷清掃工場					
災害廃棄物搬入日 (初回搬入分)		平成24年6月25日～7月7日	平成24年7月9日～21日	平成24年7月9日～13日	平成24年7月30日～8月11日	平成24年7月30日～8月11日					
災害廃棄物搬入量 (初回搬入分)		232.68t	408.47t	172.49t	273.48t	135.90t					
敷地境界空間線量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	災害廃棄物搬入前	平成24年6月18日	平成24年7月5日	平成24年7月6日	平成24年7月25日	平成24年7月23日					
		0.08～0.09	0.10～0.17	0.06～0.08	0.08～0.09	0.08～0.09					
		平均値:0.09	平均値:0.13	平均値:0.07	平均値:0.08	平均値:0.08					
	焼却中	平成24年6月27,7月3日	平成24年7月12,19日	平成24年7月12,17日	平成24年8月1,8日	平成24年8月1,6日					
		0.07～0.09	0.09～0.17	0.07～0.08	0.07～0.09	0.07～0.09					
		平均値:0.08	平均値:0.13	平均値:0.08	平均値:0.08	平均値:0.08					
採取日		平成24年6月29日,7月3日	平成24年7月16,18,19日	平成24年7月11,12日	平成24年8月3,6,8日	平成24年8月6,9日					
放射能濃度 ( $\text{Bq/m}^3$ )	採取日	ND	ND	ND	ND	ND					
	排ガス(1号炉)	$^{134}\text{Cs}$ (<0.15, <0.40, <0.31) $^{137}\text{Cs}$ (<0.16, <0.34, <0.31)	$^{134}\text{Cs}$ (<0.18, <0.43, <0.33) $^{137}\text{Cs}$ (<0.19, <0.39, <0.40)	$^{134}\text{Cs}$ (<0.15, <0.50, <0.30) $^{137}\text{Cs}$ (<0.15, <0.50, <0.26)	$^{134}\text{Cs}$ (<0.18, <0.51, <0.32) $^{137}\text{Cs}$ (<0.19, <0.47, <0.37)	$^{134}\text{Cs}$ (<0.16, <0.40, <0.35) $^{137}\text{Cs}$ (<0.11, <0.43, <0.36)					
	排ガス(2号炉)	ND $^{134}\text{Cs}$ (<0.21, <0.46, <0.33) $^{137}\text{Cs}$ (<0.19, <0.48, <0.33)	ND $^{134}\text{Cs}$ (<0.13, <0.59, <0.35) $^{137}\text{Cs}$ (<0.15, <0.50, <0.29)		ND $^{134}\text{Cs}$ (<0.10, <0.32, <0.21) $^{137}\text{Cs}$ (<0.11, <0.31, <0.19)						
	排ガス(3号炉)										
放射能濃度 ( $\text{Bq/kg}$ )	主灰	121 (不検出～303)	269 (106～607)	69 (39～210)	42 (24～146)	56 流動床不燃物 (56～210)					
	飛灰	1,326 (1,037～4,610)	4,200 (2,348～12,920)	1,032 (620～3,040)	853 (883～3,760)	365 (225～1,364)					
	飛灰処理汚泥	1,231 (677～2,430)	3,270 (1,641～11,640)	( ) <sup>注4</sup>	725 (732～2,330)	( ) <sup>注4</sup>					

注1：初回搬入工場のみ掲載。

(2回目以降の工場及びその他の測定結果については、東京二十三区清掃一部事務組合のホームページを参照。)

注2：排ガスの検出限界値は、(ろ紙部、捕集水部、活性炭部)を示す。

注3：放射能濃度の括弧内の数値は、平成23年度(災害廃棄物受入前)の測定値を示す。

注4：他工場で飛灰の処理を行っているため測定していない