

宮城県女川町(被災現地)での災害廃棄物の安全確認

(1) 中間選別処理施設での空間線量率

(単位: $\mu\text{Sv}/\text{時}$)

測定日	バックグラウンド	作業中(最大値)
平成24年3月1日	0.10	0.10
平成24年3月2日	0.10	0.13
平成24年3月3日	0.10	0.10
平成24年3月5日	0.11	0.11
平成24年3月6日	0.12	0.12



(例) バックグラウンド平均値: $0.10\mu\text{Sv}/\text{時}$
作業中の測定結果: $0.50\mu\text{Sv}/\text{時}$

バックグラウンドの3倍を超えているため、災害廃棄物は搬出されません。

(2) ストックヤードでの遮蔽線量率の測定

(単位: $\mu\text{Sv}/\text{時}$)

測定日	遮蔽線量率
平成24年3月1日	0.000 ~ 0.002
平成24年3月2日	0.000 ~ 0.003
平成24年3月3日	0.001 ~ 0.003
平成24年3月5日	0.001 ~ 0.003
平成24年3月6日	0.000 ~ 0.003



測定結果が $0.01\mu\text{Sv}/\text{時}$ を超えた場合、災害廃棄物は搬出されません。

(3) コンテナ積込後の空間線量率

(単位: $\mu\text{Sv}/\text{時}$)

測定日	空間線量率
平成24年3月1日	0.08 ~ 0.09
平成24年3月2日	0.08 ~ 0.12
平成24年3月3日	0.08 ~ 0.09
平成24年3月5日	0.09 ~ 0.10
平成24年3月6日	0.08 ~ 0.11

(4) 災害廃棄物の放射性セシウム濃度

(単位: Bq/kg)

採取日	放射性物質濃度 (セシウム134+セシウム137)
平成23年12月9日	71
平成23年12月14日	57

※ 測定方法等については、『にしたまエコにゆうすNo.12』または『西多摩衛生組合ホームページ』をご覧ください。

東京二十三区清掃一部事務組合の試験焼却結果による安全確認

(1) 焼却灰の放射性物質

測定項目	単位	大田清掃工場		品川清掃工場	
		試験焼却時 平成23年12月13日・14日	通常時 平成23年6月~12月	試験焼却時 平成23年12月20日・21日	通常時 平成23年6月~12月
主灰	放射能 Bq/kg	99	81~254	124	81~273
飛灰処理汚泥		1,537	1,736~3,660	655	426~1,275
飛灰		2,440	2,135~6,530	1,043	618~2,094

※ 放射能は放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計値

(2) 排ガス中の放射性物質

測定項目	単位	大田清掃工場		品川清掃工場	
		試験焼却時 平成23年12月13日・14日	通常時 平成23年12月15日・16日	試験焼却時 平成23年12月20日・21日	通常時 平成23年12月22日・23日
放射能	$\text{Bq}/\text{m}^3\text{N}$	不検出	不検出	不検出	不検出

※ 放射能における不検出とは検出下限値以下を示す。また、放射能は放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計値

(3) 空間線量率

大田清掃工場

測定場所 (敷地境界線)	単位	災害廃棄物搬入中 平成23年12月10日 14:20~15:00	災害廃棄物試験焼却中 平成23年12月13日 14:50~15:45	災害廃棄物搬入前 平成23年12月10日 9:42~10:10	災害廃棄物試験焼却終了後 平成23年12月15日 10:20~10:50
		東側	$\mu\text{Sv}/\text{時}$	0.08	0.09
西側	0.07	0.07		0.06	0.06
南側	0.08	0.09		0.08	0.08
北側	0.08	0.07		0.08	0.07

品川清掃工場

測定場所 (敷地境界線)	単位	災害廃棄物搬入中 平成23年12月17日 14:00~15:00	災害廃棄物試験焼却中 平成23年12月20日 14:00~15:00	災害廃棄物搬入前 平成23年12月17日 8:30~9:30	災害廃棄物試験焼却終了後 平成23年12月22日 14:00~15:00
		東側	$\mu\text{Sv}/\text{時}$	0.10	0.09
西側	0.07	0.09		0.08	0.08
南側	0.09	0.08		0.10	0.09
北側	0.09	0.09		0.09	0.10

※ 測定方法は、放射性物質汚染対処特措法による。

■ 東京都では、宮城県女川町の災害廃棄物について、平成24年3月2日より東京二十三区清掃一部事務組合の清掃工場で焼却処理を開始しています。

宮城県女川町および西多摩衛生組合の空間線量率

(1) 宮城県女川町(平成23年7月~平成24年2月)

測定箇所	高さ	測定値の範囲($\mu\text{Sv}/\text{時}$)
仮設役場庁舎付近	1m	0.060 ~ 0.100
第二小学校校庭	1m	0.090 ~ 0.130
第一中学校校庭	1m	0.100 ~ 0.140
第一保育所(所庭)	1m	0.080 ~ 0.090
第四保育所(所庭)	1m	0.100 ~ 0.140
第二多目的運動場	1m	0.060 ~ 0.080

(2) 西多摩衛生組合(平成23年10月~平成24年2月)

測定箇所	高さ	測定値の範囲($\mu\text{Sv}/\text{時}$)	
		西側	南側
西多摩衛生組合 (敷地境界線)	東側 1m	0.073 ~ 0.086	
	西側 1m	0.068 ~ 0.083	
	南側 1m	0.074 ~ 0.091	
	北側 1m	0.071 ~ 0.090	