



放射性物質濃度測定結果報告書

発行番号: H123535
受付番号: F12-03612
平成24年 11月 8日

大阪府 御中

件名: 災害廃棄物広域処理対策事業に係る
放射性物質濃度等測定業務(単価契約)
採取場所: 岩手県 二次仮置場

中外環境株式会社
関東環境センター
千葉県千葉市中央区野台2丁目2番16
TEL 043(295)1101(代)

ご依頼による放射性物質濃度の測定結果を以下の通りご報告いたします。

試料名	試料採取日	試料測定日	項目	単位	測定結果
災害廃棄物	2012/10/31	2012/11/5	放射性セシウム (Cs-134+Cs-137)	Bq/kg (wet)	8
以下余白					

備考: 測定結果は試料測定日の濃度です。
組成ごとに放射性物質濃度を求め、組成比に応じた加重平均値を災害廃棄物の放射性物質濃度とします。
災害廃棄物の組成ごとの放射性物質濃度が検出下限未満の場合は、検出下限値を用いて計算します。

<測定方法及び測定機器>

放射能濃度等測定方法ガイドライン (環境省 平成23年12月)
廃棄物等の放射能調査・測定方法暫定マニュアル (国立環境研究所 平成23年11月11日)
ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー (文部科学省 平成4年)
ゲルマニウム半導体検出器 (キャンベラ社製 7500SL (P型標準同軸型) 相対効率:25%)



放射性物質濃度測定結果（詳細）

1. 災害廃棄物組成結果

試料採取日：平成24年10月31日

項目	重量 (kg)	組成比 (%)
木質	2.82	95.0
プラスチック	0.12	4.0
繊維	0.03	1.0
紙類	0.00	0.0
わら	0.00	0.0
合計	2.97	100.0

2. 組成ごとの放射性物質測定結果

組成	組成比 (%)	試料測定日時	放射性物質濃度 (Bq/kg (wet))					
			Cs-134		Cs-137		合計	災害廃棄物の放射性物質濃度
			測定結果	検出下限値	測定結果	検出下限値		
木質	95.0	H24.11.5 11:38	不検出	4	不検出	4	不検出	8
プラスチック	4.0	H24.11.5 22:36	3	2	4	2	7	
繊維	1.0	H24.11.5 21:25	3	1	7	2	10	
紙類	0.0	—	—	—	—	—	—	
わら	0.0	—	—	—	—	—	—	

備考

- ・試料の含水率：木質：34.2% プラスチック：4.8% 繊維：17.8%
- ・測定結果は試料測定日の濃度です。
- ・「不検出」とは検出下限値未満のことです。

3. 災害廃棄物の放射性物質濃度の計算

計算式	放射能濃度 (Bq/kg (wet))
木質の放射性物質濃度×木質の組成比	$8 \times 0.950 = 7.6$
プラスチックの放射性物質濃度×プラスチックの組成比	$7 \times 0.040 = 0.28$
繊維の放射性物質濃度×繊維の組成比	$10 \times 0.010 = 0.10$
紙類の放射性物質濃度×紙類の組成比	—
わらの放射性物質濃度×わらの組成比	—
災害廃棄物の放射能濃度	7.98

備考

- ・放射性物質濃度が検出下限値未満の場合は、検出下限値を用いて組成比に応じた加重平均値を算出した。