

災害廃棄物受入れ処理に関する測定結果(3月分)

受入れ期間:平成25年3月1日から平成25年3月5日

1 多賀城市災害廃棄物の性状等について

①災害廃棄物の放射性セシウム濃度

単位:ベクレル/キログラム

試料採取日	セシウム134 (検出下限値)	セシウム137 (検出下限値)	セシウム合計	山形県 受入基準値	測定 頻度
2月12日(火)	46 (<8.7)	69 (<14)	115	200以下	1回/月

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

測定器 :キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 GC2018

※2 検出下限値とは、検査機器で測定できる最小の値のことです。放射性物質の測定では、同じ機器で測定しても、検体ごとに検出限界が変動します。

◎測定結果は、山形県の受入基準を下回っています。

②災害廃棄物重金属等の溶出量測定結果(3月分)

単位:ミリグラム/リットル

分析項目	分析結果	基準値
アルキル水銀化合物	不検出	検出されないこと
水銀又はその化合物	不検出	0.0005以下
カドミウム又はその化合物	不検出	0.01以下
鉛又はその化合物	0.006	0.01以下
有機燐化合物	不検出	検出されないこと
六価クロム化合物	不検出	0.05以下
ヒ素又はその化合物	0.004	0.01以下
シアン化合物	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	不検出	検出されないこと
トリクロロエチレン	不検出	0.03以下
テトラクロロエチレン	不検出	0.01以下
ジクロロメタン	不検出	0.02以下

分析項目	分析結果	基準値
四塩化炭素	不検出	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	不検出	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	不検出	0.02以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	不検出	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	不検出	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	不検出	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	不検出	0.002以下
チウラム	不検出	0.006以下
シマジン	不検出	0.003以下
チオベンカルブ	不検出	0.02以下
ベンゼン	不検出	0.01以下
セレン又はその化合物	不検出	0.01以下

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

※2 不検出とは、定量下限値未満であることを示します。

◎24項目すべての測定結果において、基準値を下回っています。

③災害廃棄物塩化物濃度及び石綿含有試験(3月分)

試料名	塩化物濃度	石綿含有判定結果
可燃物圧縮梱包品	620 mg/L	無

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

◎石綿の含有も認められず、塩化物濃度についても適正処理が可能な濃度となっております。

2 災害廃棄物搬入量と運搬車両の空間放射線量率

単位:マイクロシーベルト/時間

搬入月日	搬入量 (トン)	空間放射線量率		基準値	測定頻度
		多賀城市搬出時	組合搬入時		
3月1日(金)	10.52	0.04 ~ 0.05	0.04	0.19 以下	運搬車両毎 毎 回
3月4日(月)	6.66	0.04 ~ 0.05	0.04 ~ 0.05		
3月5日(火)	3.75	0.04 ~ 0.05	0.03 ~ 0.04		
搬入量合計(トン)	20.93	受入期間中、実際に搬入のあった日数:89日間 一日当たりの平均搬入量:9.72トン			
搬入量総合計(トン)	865.20				

※1 測定器:日立アロカメディカル(株)製 シンチレーション式サーベイメータ TCS-172B

測定者:多賀城市…(株)鴻池組[多賀城市の災害廃棄物中間処理業務受託業者]

処理組合…処理組合業務課職員

※2 組合搬入時の測定は、冬期間の降雪等を考慮し、リサイクルセンタープラットホーム(屋内)で実施しています。

◎測定結果は、搬出時・搬入時とも、基準値内で推移しています。

3 ごみ焼却処理施設における測定結果

①排ガス中の放射性セシウム濃度

単位:ベクレル/立方メートル・ノルマル

試料採取日	試料名	セシウム134 (検出下限値)	セシウム137 (検出下限値)	セシウム合計	基準値	測定頻度
3月1日(金)	1号炉 ろ紙部	不検出(<2.0)	不検出(<2.0)	不検出	(セシウム134÷20) +(セシウム137÷ 30)の値が1以下	1回/月
	1号炉 ドレン部	不検出(<2.0)	不検出(<2.0)	不検出		
	2号炉 ろ紙部	不検出(<2.0)	不検出(<2.0)	不検出		
	2号炉 ドレン部	不検出(<2.0)	不検出(<2.0)	不検出		

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

測定器 :キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 GC2018

※2 不検出とは、検出下限値未満であることを示します。

◎測定結果は、不検出となっています。

②焼却灰の放射性セシウム濃度

単位:ベクレル/キログラム

試料採取日	試料名	セシウム134 (検出下限値)	セシウム137 (検出下限値)	セシウム合計	山形県 埋立基準値	測定頻度
3月1日(金)	主灰 (燃え殻)	不検出 (<14)	19 (<13)	19	4,000以下	1回/月
	飛灰 (ばいじん)	99 (<17)	221 (<14)	320		

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

測定器 :EG&G ORTEC社製 ゲルマニウム半導体検出器 GEM-50195-P

◎測定結果は、山形県の埋立基準を下回っています。

4 下釜最終処分場における測定結果

地下水、処理水の放射性セシウム濃度

単位:ベクレル/リットル

試料採取日	試料名	セシウム134 (検出下限値)	セシウム137 (検出下限値)	セシウム合計	基準値	測定頻度
3月1日(金)	地下水A	不検出 (<1.9)	不検出 (<1.9)	不検出	$(\text{セシウム134} \div 60) + (\text{セシウム137} \div 90)$ の値が1以下	1回/月
	地下水B	不検出 (<1.3)	不検出 (<2.0)	不検出		
	処理水	不検出 (<1.8)	不検出 (<1.7)	不検出		

※1 測定機関:エヌエス環境(株) 東北支社

測定器 :キャンベラ社製 ゲルマニウム半導体検出器 GC2018

※2 不検出とは、検出下限値未満であることを示します。

◎測定結果は、地下水・処理水ともに不検出となっています。

5 クリーンピア共立敷地境界における空間放射線量率

単位:マイクロシーベルト/時間

測定ポイント	測定月日				基準値	測定頻度
	3月5日(火)	3月12日(火)	3月19日(火)	3月26日(火)		
敷地内	①ごみ焼却炉入口	0.05	0.06	0.06	0.19以下	1回/週
	②組合事務所裏	0.07	0.06	0.08		
	③し尿処理施設前	0.05	0.06	0.06		
	④組合敷地南端	0.05	0.06	0.09		
処分場	①最終処分場南側	0.03	0.05	0.09		
	②最終処分場西側	0.04	0.07	0.07		
	③最終処分場北側	0.04	0.07	0.08		
	④最終処分場東側	0.05	0.08	0.08		

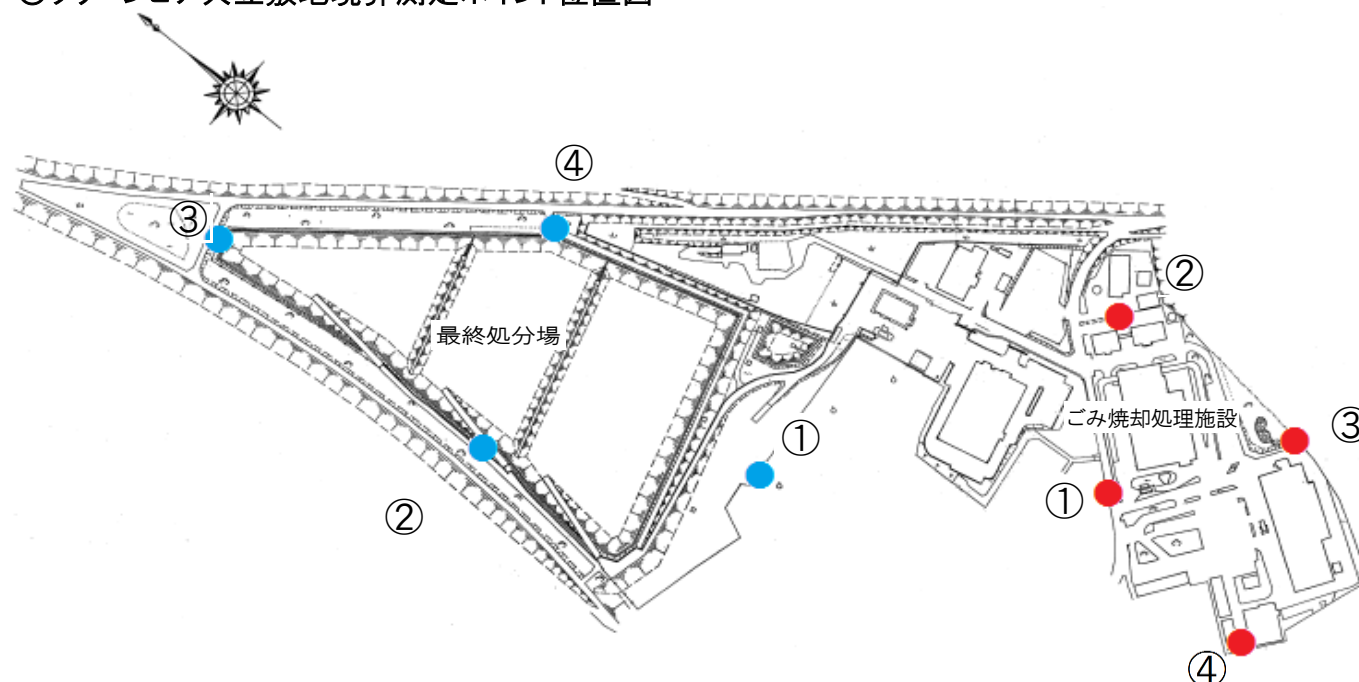
※1 測定器:日立アロカメディカル(株)製 シンチレーション式サーベイメータ TCS-172B

測定者:処理組合業務課職員

※2 測定の高さは地表から1メートルです。

◎測定結果は、いずれのポイントでも著しい変化はみられず、基準値内で推移しています。

○クリーンピア共立敷地境界測定ポイント位置図



6 周辺地域における空間放射線量率

単位：マイクロシーベルト／時間

測定ポイント		測定月日		基準値	測定頻度
		3月1日(金)	3月11日(月)		
東 根 市	内町公民館	0.05	0.06	0.19以下	2回／月
	舟戸橋北西堤防	0.03	0.05		
	野田字家の下堤防	0.04	0.06		
	三ツ屋公民館	0.06	0.07		
	三ツ屋地区多目的運動公園	0.05	0.06		
	藤助新田公民館	0.07	0.08		
	市上水道袋田水源地	0.04	0.05		
	稲荷神社付近(藤助新田地内)	0.06	0.08		
測定ポイント		測定月日			
		3月1日(金)	3月11日(月)		
河 北 町	山王公民館	0.06	0.07		
	最上川第二漁協前	0.06	0.05		

※1 測定器：日立アロカメディカル(株)製 シンチレーション式サーベイメータ TCS-172B

測定者：東根市…東根市生活環境課職員 河北町…河北町環境防災課職員

※2 測定の高さは地表から1メートルです

◎測定結果は、いずれのポイントでも著しい変化はみられず、基準値内で推移しています。