

# 受入・分別施設の試運転の結果等

平成29年10月30日

- 受入・分別施設の試運転において、以下①～⑤を確認しています。

## 確認事項

① 受入・分別施設の処理能力の確認

② 処理土壌と分別物の性状確認

③ 改質効果の確認

④ 濃度分別性能の確認

⑤ 維持管理項目とその頻度

# ①受入・分別施設の処理能力の確認

各処理工程において、処理能力140t/h（100袋/h）を確認しています。

## 大熊工区

単位：袋目

処理工程	9:05	9:07	9:09	9:11	9:13	9:15	9:17	9:19	9:21	9:23	9:25	~	9:55	9:57	9:59	10:01	10:03	10:05	10:07	10:09	10:11	10:13	10:15	処理時間
荷下ろし	1												100											50分
破袋処理					1												100							50分
一次分別処理							1													100				50分
二次分別処理								1													100			50分
濃度分別処理											1												100	50分

## 双葉工区

単位：袋目

処理工程	9:54	9:55	9:56	9:57	9:58	9:59	10:00	10:01	10:02	10:03	10:04	~	10:45	10:46	10:47	10:48	10:49	10:50	10:51	10:52	10:53	10:54	処理時間	
荷下ろし	1												100											51分
破袋処理						1											100							50分
一次分別処理							1											100						50分
二次分別処理									1												100			50分
濃度分別処理										1													100	51分

## ②処理土壌と分別物の性状確認

### 大熊工区

期間	投入袋数 (総重量)	土壌種類	含水率	処理土壌※		分別物					
						容器残渣		可燃物		不燃物	
8月1日 ～10月13日	779袋 (1,282.0t)	農地系 456袋 690.6t	10～30%	重量	541.3t	重量	5.5t	重量	0.5t	重量	143.3t
				平均	422kg/袋	平均	4.3kg/袋	平均	0.4kg/袋	平均	112kg/袋
				割合	78.4%	割合	0.8%	割合	0.0%	割合	20.8%
		宅地系 323袋 591.4t	10～25%	重量	376.0t	重量	5.5t	重量	0.3t	重量	209.6t
				平均	1,164kg/袋	平均	17kg/袋	平均	0.9kg/袋	平均	649kg/袋
				割合	63.6%	割合	0.9%	割合	0.1%	割合	35.4%

### 双葉工区

期間	投入袋数 (総重量)	土壌種類	含水率	処理土壌※		分別物					
						容器残渣		可燃物		不燃物	
6月7日 ～10月19日	3,497袋 (3,489.1t)	農地系 3,487袋 3,480.5t	24～37%	重量	3,283.5t	重量	94.4t	重量	33.9t	重量	68.7t
				平均	942kg/袋	平均	27kg/袋	平均	10kg/袋	平均	20kg/袋
				割合	94.3%	割合	2.7%	割合	1.0%	割合	2.0%
		宅地系 10袋 8.6t	15～17%	重量	7.9t	重量	0.1t	重量	0.1t	重量	0.5t
				平均	790kg/袋	平均	10kg/袋	平均	10kg/袋	平均	50kg/袋
				割合	91.8%	割合	1.2%	割合	1.2%	割合	5.8%

※処理土壌の重量は、総重量から分別物を差し引いた値としているが、  
実際には処理工程での水分の蒸発や改質材の添加があるため、総重量は処理土壌と分別物の和とは一致しない。

## ②処理土壌と分別物の性状確認



分別前除染土壌等

一次分別

二次分別

容器残渣



不燃物 (100mm超)



可燃物



不燃物 (20~100mm)



処理土壌



## ②処理土壌と分別物の性状確認



分別前除染土壌等

一次分別

容器残渣



不燃物 (100mm超)



二次分別

可燃物



不燃物 (20~100mm)



処理土壌



### ③改質効果の確認

- 改質材の種類：無機鉱物＋高分子吸水材
- 改質材の添加方法：重量、含水率を計測
- 一定の含水率幅で添加量を変化
- 含水率約22～25%の場合、添加量30kg/tと設定



### ③改質効果の確認

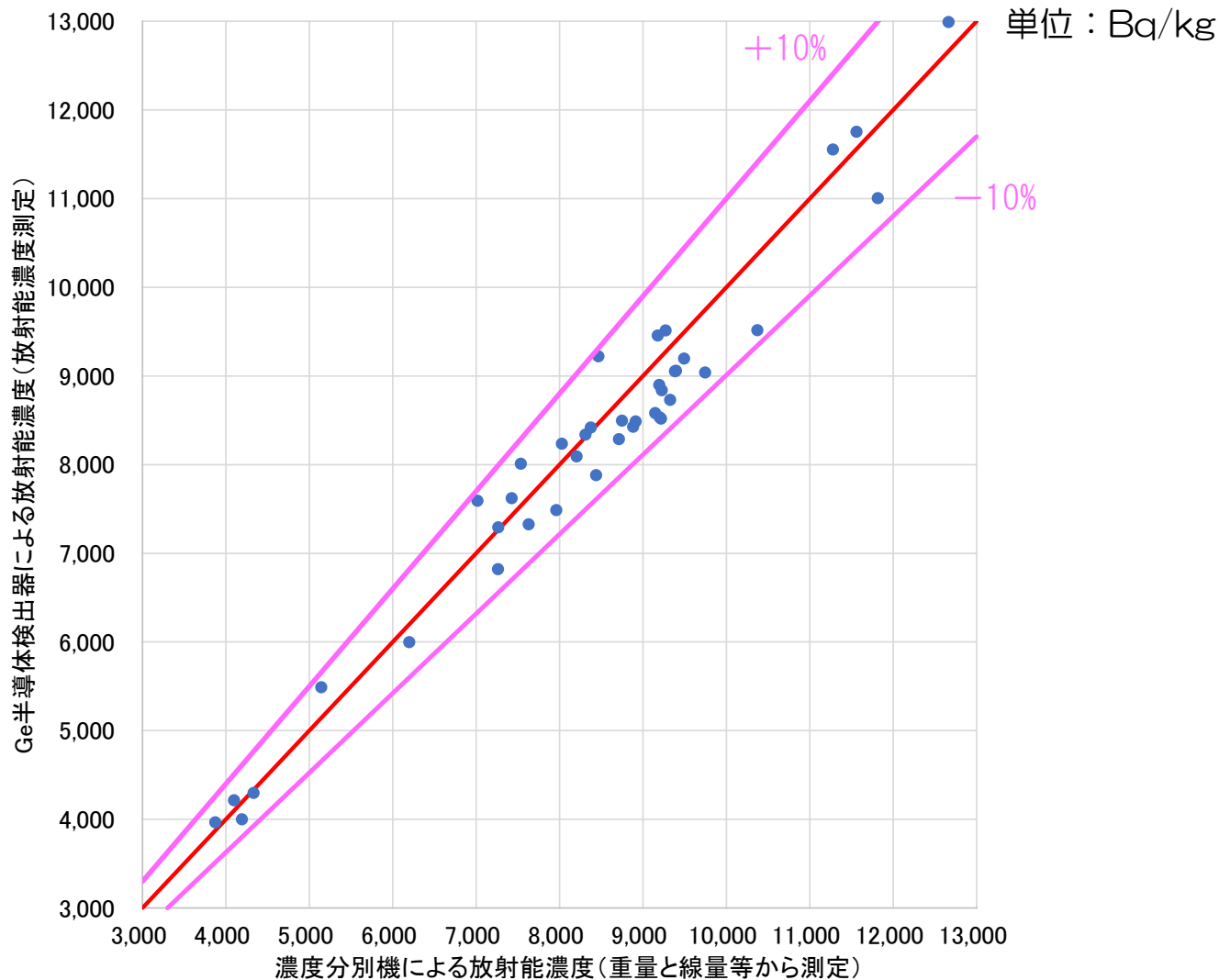
- 改質材の種類：無機鉱物＋高分子吸水材
- 改質材の添加方法：重量、含水率を計測
- 一定の含水率幅で添加量を変化
- 含水率20～25%の場合、添加量20kg/tと設定





## ④濃度分別性能の確認

- 濃度分別機による放射能濃度の測定値は、精度±10%以内に収まっています。



※双葉工区については試験中。

## ⑤維持管理項目とその頻度

対象設備		点検項目	点検頻度・方法	
			日1回	週1回
トラックスケール		計量機器の作動状態	動作確認	—
洗車設備	洗車場	構造物の状況	—	目視
		水槽の水位、排水、沈殿槽の状況	目視	—
		給水設備の状況	目視	—
	高圧洗浄機	高圧洗浄機の作動状況	動作確認	—
		水槽の水位、給水、送電の状況	目視	—
コンベア	コンベアベルト、 駆動部	機器の起動確認	動作確認	打検・増締め（ボルト部） 触手（緊張装置）
		上面、下面、耳部の損傷	目視	
		蛇行、片寄り、運搬物の状態		
	軸受、ローラー部	かみ込み、付着物		
	シュート部	運搬物の流れ状態		
		ベルト部との接触状態		
	保安保護装置	クリーナーの作業状態		
カバー保護柵の取付け状態				
破袋機	主要設備	水漏れ、給水圧力、傷、摩耗、ゆるみ、稼働状態等	動作確認、目視	増締め（ボルト部）
	ポンプ	ポンプ運転中の異音	聴覚	目視（解放点検、分解点検）
分別設備	一次分別機、 二次分別機	運転状況、異常音	動作確認、聴覚	触診・増締め（ボルト部） 目視（ヒビ、変形）
		ボルト、ベルト部等の状態	目視	
		オイル漏れ、傷、摩耗		
	改質機	運転状況、異常音	動作確認、聴覚	給脂（軸受部）
		サイロ、コンベアの状態（振動等）	目視	目視（錆、腐食、凹み等）
		傷、摩耗、ゆるみ		増締め（ボルト部）
		圧縮エアの状態（振動、オイル量、ドレーン溜まり等）		清掃（タンク内）
	濃度分別設備	運転状況、異常音	動作確認、聴覚	触診・増締め（ボルト部） 目視（ヒビ、変形）
		ボルト、ベルト部等の状態	目視	
		オイル漏れ、傷、摩耗		
雨水排水施設	外周水路	小段水路の損傷、雑草の繁茂	—	目視
		U字溝の目地ずれ、不等沈下	—	目視
		土砂の堆積	—	目視
		グレーチング蓋の目詰まる、コンクリート蓋損傷	—	目視

※長期稼働停止前後の再稼働時は、点検表に基づき機器の異常を確認する。

※補修・改造作業（稼働日以外で実施）は、工事内容、実施日等を記入して管理する。