

令和3年5月分 農林業系廃棄物焼却に係るモニタリング結果一覧表

1. 受入量・受入濃度・空間線量率

		月	火	水	木	金	
1週目		3	4	5	6	7	
種別		台風19号に伴う災害ごみを最優先で処理するため、令和元年10月14日から農林業系廃棄物の受入を中止しています					
受入量	t						
受入濃度	Bq/kg						
敷地境界空間線量率 基準値 0.23 μSv/h 週1回/朝・昼・夕方	仙南クリーンセンター (毎週木曜日測定)	東			0.038		
		西			0.050		
		南			0.040		
		北			0.032		
		門扉前			0.062		
	仙南最終処分場 (毎週月曜日測定)	東			0.036		
		西			0.030		
		南			0.048		
		北			0.032		
		門扉前			0.032		
2週目		10	11	12	13	14	
種別		堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	
受入量	t	9.79	9.89	9.87	9.87	9.89	
受入濃度	Bq/kg	519.74	428.69	465.61	459.39	469.35	
敷地境界空間線量率 基準値 0.23 μSv/h 週1回/朝・昼・夕方	仙南クリーンセンター (毎週木曜日測定)	東	朝	0.034	0.036	0.040	
		西	朝	0.052	0.046	0.050	
		南	朝	0.038	0.040	0.042	
		北	朝	0.032	0.034	0.034	
		東	朝	0.062	0.060	0.058	
		西	朝	0.044	0.042	0.044	
	仙南最終処分場 (毎週月曜日測定)	東	朝	0.044	0.040	0.042	
		西	朝	0.050	0.046	0.060	
		南	朝	0.042	0.040	0.040	
		北	朝	0.032	0.030	0.038	
		東	朝	0.040	0.036	0.040	
		西	朝	0.050	0.050	0.054	
3週目		17	18	19	20	21	
種別		堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	
受入量	t	9.90	9.88	9.91	9.98	9.85	
受入濃度	Bq/kg	461.86	401.06	441.65	438.46	417.82	
敷地境界空間線量率 基準値 0.23 μSv/h 週1回/朝・昼・夕方	仙南クリーンセンター (毎週木曜日測定)	東	朝	0.040	0.036	0.040	
		西	朝	0.050	0.050	0.054	
		南	朝	0.042	0.040	0.042	
		北	朝	0.032	0.030	0.034	
		東	朝	0.060	0.048	0.058	
		西	朝	0.048	0.038	0.038	
	仙南最終処分場 (毎週月曜日測定)	東	朝	0.044	0.042	0.038	
		西	朝	0.060	0.064	0.058	
		南	朝	0.038	0.042	0.036	
		北	朝	0.032	0.030	0.034	
		東	朝	0.056	0.052	0.058	
		西	朝	0.044	0.042	0.048	
4週目		24	25	26	27	28	
種別		堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	
受入量	t	9.89	9.97	9.95	9.94	9.96	
受入濃度	Bq/kg	439.18	435.79	397.26	430.53	412.66	
敷地境界空間線量率 基準値 0.23 μSv/h 週1回/朝・昼・夕方	仙南クリーンセンター (毎週木曜日測定)	東	朝	0.038	0.036	0.044	
		西	朝	0.048	0.048	0.066	
		南	朝	0.040	0.046	0.050	
		北	朝	0.036	0.040	0.046	
		東	朝	0.056	0.052	0.058	
		西	朝	0.044	0.042	0.048	
	仙南最終処分場 (毎週月曜日測定)	東	朝	0.034	0.036	0.042	
		西	朝	0.056	0.056	0.056	
		南	朝	0.056	0.038	0.036	
		北	朝	0.040	0.036	0.036	
		東	朝	0.054	0.058	0.058	
		西	朝	0.042	0.042	0.038	
5週目		31					
種別		堆肥					
受入量	t	9.93					
受入濃度	Bq/kg	421.89					
敷地境界空間線量率 基準値 0.23 μSv/h 週1回/朝・昼・夕方	仙南クリーンセンター (毎週木曜日測定)	東					
		西					
		南					
		北					
		門扉前					
	仙南最終処分場 (毎週月曜日測定)	東	朝	0.054	0.058	0.058	
		西	朝	0.042	0.042	0.038	
		南	朝	0.032	0.034	0.036	
		北	朝	0.052	0.048	0.056	
		門扉前	朝	0.042	0.036	0.036	

※空間線量測定機器：仙南クリーンセンター NaIシンチレーションサーベイメータTCS-172B(201V6861) / 仙南最終処分場 NaIシンチレーションサーベイメータTCS-172B(201V7042)
 ※放射能測定機器(受入濃度)：NaIシンチレーションスペクトロメータ EMF-211(SFB274)
 ※仙南クリーンセンターにおいては毎週木曜日、仙南最終処分場においては毎週月曜日を空間線量率の測定日としています。同日が休日の場合は、翌日以降に測定を実施します。
 なお、5月10日(月)は農林業系廃棄物の焼却を再開することから、仙南クリーンセンターにおいて空間線量率を測定しています。

2. 放射性セシウム濃度

(1) 煙突排ガス

基準値	3ヶ月の平均値が右式を満足すること $\frac{Cs-134濃度}{20} + \frac{Cs-137濃度}{30} \leq 1$				
モニタリング回数	2回/月				
測定結果 (Bq/m(N))	1号炉		2号炉		
	採取日	測定結果	採取日	測定結果	測定結果
	1回目 5月26日	不検出	1回目 5月26日	不検出	不検出
	2回目 5月28日	不検出	2回目 5月28日	不検出	不検出

※排ガス中放射性物質濃度測定機器：ゲルマニウム半導体検出器
 1回目 1号炉 ORTEC社製 GEM25P4-76 2号炉 ORTEC社製 GEM25P4-76
 2回目 1号炉 CANBERA社製 GC-2018 2号炉 CANBERA社製 GC-2018

(2) 固化灰

基準値	1,758 Bq/kg以下				
モニタリング回数	1回/月				
測定結果	採取日	5月2日	5月9日	5月16日	5月23日
	441 Bq/kg				

※固化灰中放射性物質濃度測定機器：ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC社製 GEM25P4-76

(3) スラグ

基準値	100 Bq/kg以下				
モニタリング回数	1回/月				
測定結果	採取日	5月4日	5月11日	5月18日	5月25日
	46 Bq/kg				

※スラグ中放射性物質濃度測定機器：ゲルマニウム半導体検出器 CANBERA社製 GC-2520

(4) 仙南最終処分場 地下水

基準値	特措法に基づく基準値はなし				
モニタリング回数	1回/月				
測定結果(Bq/L)	採取日	5月10日			
	不検出				

※地下水中放射性物質濃度測定機器：ゲルマニウム半導体検出器 CANBERA社製 GC2020

					単位:t
5月分受入量					受入量 累計
稲わら	牧草	ほだ木	堆肥	計	
0.00	0.00	0.00	158.47	158.47	1,165.87

放射能分析結果報告書

NCVG = 1397
令和3年5月27日

株式会社 仙南環境サービス 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	仙南地域広域行政事務組合 仙南DBO(R3年度分)その他排ガス測定等分析業務
分析項目	ゲルマニウム半導体γ線スペクトロメトリーによる ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	排ガス(ろ紙部)
試料採取情報	仙南クリーンセンター 1号系
試料採取日	令和3年5月26日
分析日	令和3年5月27日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
セシウム-134	不検出	0.23 Bq/m ³
セシウム-137	不検出	0.23 Bq/m ³

注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM25P4-76

放射能分析結果報告書

NCVG - 1398
令和3年5月27日

株式会社 仙南環境サービス 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	仙南地域広域行政事務組合 仙南DBO(R3年度分)その他排ガス測定等分析業務
分析項目	ゲルマニウム半導体γ線スペクトロメリーによる ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	排ガス(ドレン部)
試料採取情報	仙南クリーンセンター 1号系
試料採取日	令和3年5月26日
分析日	令和3年5月27日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
セシウム-134	不検出	0.70 Bq/m ³
セシウム-137	不検出	0.77 Bq/m ³

注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM 40-76

放射能分析結果報告書

NCVG = 1399
令和3年5月27日

株式会社 仙南環境サービス 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	仙南地域広域行政事務組合 仙南DBO(R3年度分)その他排ガス測定等分析業務
分析項目	ゲルマニウム半導体γ線スペクトロメトリーによる ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	排ガス(ろ紙部)
試料採取情報	仙南クリーンセンター 2号系
試料採取日	令和3年5月26日
分析日	令和3年5月27日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
セシウム-134	不検出	0.19 Bq/m ³
セシウム-137	不検出	0.16 Bq/m ³

注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM25P4-76

放射能分析結果報告書

NCVG - 1400
令和3年5月27日

株式会社 仙南環境サービス 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	仙南地域広域行政事務組合 仙南DBO(R3年度分)その他排ガス測定等分析業務
分析項目	ゲルマニウム半導体γ線スペクトロメリーによる ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	排ガス(ドレン部)
試料採取情報	仙南クリーンセンター 2号系
試料採取日	令和3年5月26日
分析日	令和3年5月27日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
セシウム-134	不検出	0.70 Bq/m ³
セシウム-137	不検出	0.53 Bq/m ³

注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM 40-76

放射性物質測定結果報告書

Testing LAB
RTL03600

仙南地域広域行政事務組合 殿

<連絡先>

宮城県柴田郡大河原町字新青川1-1

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 東北支社

〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2

電話 022 - 254 - 4561

支社長 泉 健司

技術管理者 深谷 朋子

貴依頼による測定の結果を下記のとおり報告致します。

報告書番号	RI21EG6880	報告書発行日	2021年6月4日
試料受付日	2021年5月28日	試料採取年月日	2021年5月28日
件名	放射性セシウム濃度測定委託		
試料採取場所	仙南クリーンセンター		
試料採取者	鈴木 章司		
備考	-		

1. 測定条件

測定年月日	2021年5月31日		
試料分析者	エヌエス環境株式会社 東北支社	友岡 輝秀	
測定場所	東北支社(仙台市宮城野区)		
測定方法	「廃棄物関係ガイドライン 第五部 放射能濃度等測定方法ガイドライン」 (平成25年3月 第二版 環境省)に準拠 「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー」 (令和2年 原子力規制庁監視情報課 放射能測定法シリーズNo.7)		
測定容器	ろ紙部:U-8容器、ドレン部:2Lマリネリ容器		
測定試料量	3.2570 m ³	充填高さ: ろ紙部 0.6 cm、ドレン部 12.5 cm	
測定時間	ろ紙部:1000 秒、ドレン部:2000 秒		
減衰補正の有無	無し(測定日時を基準日時とする)		
検出器名	ゲルマニウム半導体検出器(GC2018(ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ社))		

2. 測定結果

試料名	1号系排ガス					
採取日時	2021年5月28日 10:40~14:40					
核種測定結果	核種名	ろ紙部 (Bq/m ³)		ドレン部 (Bq/m ³)		
		測定結果	検出下限値 [※]	測定結果	検出下限値 [※]	
	放射性セシウム	¹³⁴ Cs	検出下限値未満	0.14	検出下限値未満	0.41
		¹³⁷ Cs	検出下限値未満	0.12	検出下限値未満	0.46
¹³⁴ Cs + ¹³⁷ Cs		検出下限値未満		検出下限値未満		
<備考> ※Cooperの方法(3σ)を用いて算出 測定結果は、標準状態[273.15K(0°C), 101.32kPa]における濃度を示します。						

放射性物質測定結果報告書

Testing LAB
RTL03600

仙南地域広域行政事務組合 殿

<連絡先>

宮城県柴田郡大河原町字新青川1-1

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 東北支社

〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2

電話 022 - 254 - 4561

支社長 泉 健司

技術管理者 深谷 朋子



貴依頼による測定の結果を下記のとおり報告致します。

報告書番号	R121EG6882	報告書発行日	2021年6月4日
試料受付日	2021年5月28日	試料採取年月日	2021年5月28日
件名	放射性セシウム濃度測定委託		
試料採取場所	仙南クリーンセンター		
試料採取者	鈴木 章司		
備考	-		

1. 測定条件

測定年月日	2021年5月31日		
試料分析者	エヌエス環境株式会社 東北支社	友岡 輝秀	
測定場所	東北支社(仙台市宮城野区)		
測定方法	「廃棄物関係ガイドライン 第五部 放射能濃度等測定方法ガイドライン」 (平成25年3月 第二版 環境省)に準拠 「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー」 (令和2年 原子力規制庁監視情報課 放射能測定法シリーズNo.7)		
測定容器	ろ紙部:U-8容器、ドレン部:2Lマリネリ容器		
測定試料量	3.1556 m ³	充填高さ:	ろ紙部 0.6 cm、ドレン部 12.5 cm
測定時間	ろ紙部:1000 秒、ドレン部:2000 秒		
減衰補正の有無	無し(測定日時を基準日時とする)		
検出器名	ゲルマニウム半導体検出器(GC2018(ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ社))		

2. 測定結果

試料名	2号系排ガス					
採取日時	2021年5月28日 10:40~14:40					
核種測定結果	核種名	ろ紙部(Bq/m ³)		ドレン部(Bq/m ³)		
		測定結果	検出下限値※	測定結果	検出下限値※	
	放射性セシウム	¹³⁴ Cs	検出下限値未満	0.14	検出下限値未満	0.43
		¹³⁷ Cs	検出下限値未満	0.16	検出下限値未満	0.54
¹³⁴ Cs + ¹³⁷ Cs		検出下限値未満		検出下限値未満		
<備考> ※Cooperの方法(3σ)を用いて算出 測定結果は、標準状態[273.15K(0°C), 101.32kPa]における濃度を示します。						