

令和4年10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 | | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | |
| 受入量 | t | 9.84 | 9.97 | 9.53 | 9.70 | 9.55 | |
| 受入濃度 | Bq/kg | 350.95 | 325.07 | 453.58 | 435.97 | 221.32 | |
| 敷地境界空間線量率 基準値 0.23μSv/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 | | | 0.044 | 0.044 | 0.058 |
| | | 西 | | | 0.056 | 0.056 | 0.068 |
| | | 南 | | | 0.050 | 0.050 | 0.060 |
| | | 北 | | | 0.040 | 0.038 | 0.050 |
| | 仙南最終処分場 (毎週月曜日測定) | 東 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | | |
| | | 西 | 0.038 | 0.040 | 0.034 | | |
| | | 南 | 朝0.036 | 昼0.040 | 夕0.040 | | |
| | | 北 | 0.050 | 0.052 | 0.048 | | |
| | | 門扉前 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | | |
| | | | | | | | |
| 2週目 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 種別 | | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | |
| 受入量 | t | - | 8.59 | 9.33 | 6.63 | - | |
| 受入濃度 | Bq/kg | - | 255.99 | 425.96 | 389.44 | - | |
| 敷地境界空間線量率 基準値 0.23μSv/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 | | | 0.046 | 0.040 | 0.050 |
| | | 西 | | | 0.058 | 0.060 | 0.062 |
| | | 南 | | | 0.048 | 0.050 | 0.046 |
| | | 北 | | | 0.038 | 0.038 | 0.040 |
| | 仙南最終処分場 (毎週月曜日測定) | 東 | 0.050 | 0.050 | 0.052 | | |
| | | 西 | 0.038 | 0.036 | 0.040 | | |
| | | 南 | 朝0.034 | 昼0.036 | 夕0.030 | | |
| | | 北 | 0.056 | 0.050 | 0.052 | | |
| | | 門扉前 | 0.032 | 0.030 | 0.030 | | |
| | | | | | | | |
| 3週目 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 種別 | | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | |
| 受入量 | t | 7.19 | 9.68 | 9.73 | 9.77 | 9.26 | |
| 受入濃度 | Bq/kg | 465.38 | 604.82 | 723.54 | 164.18 | 59.43 | |
| 敷地境界空間線量率 基準値 0.23μSv/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 | | | 0.042 | 0.044 | 0.050 |
| | | 西 | | | 0.056 | 0.058 | 0.064 |
| | | 南 | | | 0.048 | 0.048 | 0.046 |
| | | 北 | | | 0.040 | 0.042 | 0.040 |
| | 仙南最終処分場 (毎週月曜日測定) | 東 | 0.048 | 0.052 | 0.050 | | |
| | | 西 | 0.040 | 0.046 | 0.042 | | |
| | | 南 | 朝0.038 | 昼0.040 | 夕0.032 | | |
| | | 北 | 0.056 | 0.050 | 0.052 | | |
| | | 門扉前 | 0.032 | 0.040 | 0.036 | | |
| | | | | | | | |
| 4週目 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 種別 | | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | 牧草 | |
| 受入量 | t | 9.77 | 3.33 | 9.80 | 9.32 | 9.47 | |
| 受入濃度 | Bq/kg | 478.84 | 1,982.72 | 247.10 | 317.26 | 235.91 | |
| 敷地境界空間線量率 基準値 0.23μSv/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 | | | 0.050 | 0.044 | 0.046 |
| | | 西 | | | 0.062 | 0.060 | 0.056 |
| | | 南 | | | 0.050 | 0.048 | 0.052 |
| | | 北 | | | 0.040 | 0.040 | 0.042 |
| | 仙南最終処分場 (毎週月曜日測定) | 東 | 0.054 | 0.050 | 0.050 | | |
| | | 西 | 0.044 | 0.040 | 0.044 | | |
| | | 南 | 朝0.038 | 昼0.036 | 夕0.034 | | |
| | | 北 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | | |
| | | 門扉前 | 0.030 | 0.036 | 0.032 | | |
| | | | | | | | |
| 5週目 | | 31 | | | | | |
| 種別 | | 牧草 | | | | | |
| 受入量 | t | 10.00 | | | | | |
| 受入濃度 | Bq/kg | 686.32 | | | | | |
| 敷地境界空間線量率 基準値 0.23μSv/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 | | | | | |
| | 仙南最終処分場 (毎週月曜日測定) | 東 | 0.054 | 0.050 | 0.052 | | |
| | | 西 | 0.040 | 0.038 | 0.040 | | |
| | | 南 | 朝0.038 | 昼0.036 | 夕0.042 | | |
| | | 北 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | | |
| | | 門扉前 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | | |
| | | | | | | | |

※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(201V6852) / 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)

※原則、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。

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 ³ (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 | 10月3日 | 不検出 | 1回目 | 10月4日 | 不検出 |
| | 2回目 | 10月7日 | 不検出 | 2回目 | 10月7日 | 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 GEM45-76 2号炉 ORTEC社製 GEM45-76
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 | 10月2日 | 10月9日 | 10月16日 | 10月23日 |
| | 490 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 GEM20-70

(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 | 10月5日 | 10月12日 | 10月19日 | 10月26日 |
| | 55 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 | 10月11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 | | | | |
| | 焼却対象物 | | | | |
| | 稲わら | 牧草 | ほだ木 | 堆肥 | 計 |
| 令和4年10月分 | 0.00 | 170.46 | 0.00 | 0.00 | 170.46 |
| 先月までの累計 | 50.39 | 357.20 | 726.64 | 1,510.55 | 2,644.78 |
| 合計 | 50.39 | 527.66 | 726.64 | 1,510.55 | 2,815.24 |

放射能分析結果報告書

NCVH - 2067
令和4年10月5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(R4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(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4年10月3日 |
| 分析日 | 令和4年10月4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 | 0.33 Bq/m ³ |
| セシウム-137 | 不検出 | 0.28 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 45-76

放射能分析結果報告書

NCVH - 2068
令和4年10月5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(R4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(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4年10月3日 |
| 分析日 | 令和4年10月4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 | 0.89 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 45-76

放射能分析結果報告書

NCVH - 2072
令和4年10月6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(R4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4年10月4日 |
| 分析日 | 令和4年10月5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 | 0.34 Bq/m ³ |
| セシウム-137 | 不検出 | 0.27 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 45-76

放射能分析結果報告書

NCVH - 2073
令和4年10月6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(R4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(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4年10月4日 |
| 分析日 | 令和4年10月5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 | 0.81 Bq/m ³ |
| セシウム-137 | 不検出 | 0.97 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 45-76

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 高橋 幾郎

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 | RI22EG9764 | 報告書発行日 | 2022年10月17日 |
| 試料受付日 | 2022年10月7日 | 試料採取年月日 | 2022年10月7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 | 2022年10月11日 | | |
| 試料分析者 | エヌエス環境株式会社 東北支社 | 熊谷 公良 | |
| 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 | 2.9437 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 | 2022年10月7日 11:00~15:00 | | | | | |
| 核種測定結果 | 放射性セシウム | 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* |
| | | ¹³⁴ Cs | 検出下限値未満 | 0.14 | 検出下限値未満 | 0.50 |
| | | ¹³⁷ Cs | 検出下限値未満 | 0.14 | 検出下限値未満 | 0.42 |
| | | 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



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 高橋 幾郎

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 | RI22EG9766 | 報告書発行日 | 2022年10月17日 |
| 試料受付日 | 2022年10月7日 | 試料採取年月日 | 2022年10月7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 | 2022年10月11日 | | |
| 試料分析者 | エヌエス環境株式会社 東北支社 | 熊谷 公良 | |
| 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 | 3.3349 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 | 2022年10月7日 11:00~15:00 | | | | | |
| 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 | 0.15 | 検出下限値未満 | 0.45 |
| | | ¹³⁷ Cs | 検出下限値未満 | 0.09 | 検出下限値未満 | 0.49 |
| 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。 | | | | | | |