

仙台火力発電所 産業廃棄物最終処分場  
維持管理記録（2026年8月）

1. 処理実績

| 産業廃棄物の種類  | 処理量 (m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-----------------------|
| 燃えがら      | —                     |
| ばいじん      | —                     |
| 汚泥（無機性汚泥） | —                     |
| 合計        | —                     |

※埋立終了年月日：2026年3月6日

2. 残余埋立容量

| 測定日       | 残余埋立容量 (m <sup>3</sup> ) |
|-----------|--------------------------|
| 2026年2月2日 | 45,592                   |

3. 最終処分場の点検結果

| 点検項目        | 点検日       | 点検結果 | 措置を講じた日 | 措置の内容 |
|-------------|-----------|------|---------|-------|
| 擁壁等         | 2026年8月7日 | 異常なし | —       | —     |
| 調整池         |           | 異常なし | —       | —     |
| 浸出液<br>処理設備 |           | 異常なし | —       | —     |
| 遮水工         | 該当設備なし    |      |         |       |
| 防凍          |           |      |         |       |

4. 水質検査に関する事項

- (1) 放流水 別紙 濃度計量証明書 (No. W-260676, DW-26018) のとおり  
(2) 地下水 別紙 濃度計量証明書 (No. W-260677, W-260678, DW-26019, DW-26020) のとおり  
(3) 保有水 別紙 濃度計量証明書 (No. D-26-027(1)) のとおり

5. 水質悪化に対する措置

| 措置を講じた日 | 措置の内容 |
|---------|-------|
| —       | —     |



# 濃度計量証明書

宮城県仙台市宮城野区港五丁目2番1号

東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿 (事業者) 宮城県仙台市青葉区本町二丁目5-1  
東北緑化環境保全株式会社  
(事業所) 〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22  
環境分析センター  
Tel (022) 799-2600 Fax (022) 367-3770  
計量証明事業宮城県知事登録第22号(濃度)  
環境計量士 尾崎 祐樹

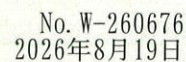
|      |                         |           |                        |
|------|-------------------------|-----------|------------------------|
| 件名   | 2026年度 環境関係業務 (仙台火力発電所) |           |                        |
| 試料名  | 放流水 (集合槽)               | 採取箇所      | 灰捨地周辺                  |
| 採取月日 | 2026年8月5日               | 採取者       | 当社                     |
| 採取時刻 | 10時15分                  | 計量を実施した期間 | 2026年8月5日 ~ 2026年8月14日 |

|    |                             |                             |     |    |                           |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----|----|---------------------------|
| 天候 | 気温 (°C)<br>JIS K 0102-1 6.2 | 水温 (°C)<br>JIS K 0102-1 6.3 | 外観  | 臭気 | 透視度 (度)<br>JIS K 0102-1 8 |
| 晴れ | 24.3                        | 24.7                        | 淡黄色 | 無臭 | 30以上                      |

御依頼を受けました 試料 についての計量の結果を次のとおり証明致します。

| 計量の項目                 | 単位                   | 計量の方法                             | 計量の結果     |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1. 水素イオン濃度            | pH                   | JIS K 0102-1 12 (2023)            | 8.1 (25℃) |
| 2. 生物化学的酸素要求量         | mg/L                 | JIS K 0102-1 18及び21.4 (2023)      | 7.4       |
| 3. 化学的酸素要求量           | mg/L                 | JIS K 0102-1 17.2 (2023)          | 8.7       |
| 4. 浮遊物質               | mg/L                 | 昭和46年環境庁告示第59号付表8                 | 11        |
| 5. ノマルヘキサン抽出物質 (鉱油)   | mg/L                 | JIS K 0102-1 附属書D (参考) D.2 (2023) | 0.5未満     |
| 6. ノマルヘキサン抽出物質 (動植物油) | mg/L                 | JIS K 0102-1 附属書D (参考) D.3 (2023) | 0.5未満     |
| 7. フェノール類含有量          | mg/L                 | JIS K 0102-4 5.2.4 準用 (2024)      | 0.5未満     |
| 8. 銅含有量               | mg/L                 | JIS K 0102-3 11.5 (2022)          | 0.02未満    |
| 9. 亜鉛含有量              | mg/L                 | JIS K 0102-3 12.4 (2022)          | 0.01未満    |
| 10. 溶解性鉄含有量           | mg/L                 | JIS K 0102-3 4.2.2及び16.5 (2022)   | 0.02未満    |
| 11. 溶解性マンガン含有量        | mg/L                 | JIS K 0102-3 4.2.2及び15.4 (2022)   | 0.05      |
| 備考                    | ・※印の項目は計量法第107条の対象外。 |                                   |           |

弊社の同意なしに本報告書の一部分だけを複製することはできません。



東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿 (事業者) 宮城県仙台市青葉区本町三丁目5-1  
東北緑化環境保全株式会社  
(事業所) 〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22  
環境分析センター  
Tel (022) 799-2600 Fax (022) 367-3770  
計量証明事業宮城県知事登録第22号(濃度)  
環境計量士 尾崎 祐樹

弊社の同意なしに本報告書の一部分だけを複製することはできません。

## 濃 度 計 量 証 明 書

宮城県仙台市宮城野区港五丁目2番1号  
東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿

(事業者) 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町三丁目5-1  
東北緑化環境保全株式会社  
(事業所) 〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22  
事業本部 測定分析部 環境分析センター  
Tel (022) 799-2600 Fax (022) 367-3770  
特定計量証明事業者認定番号 N-0148-01  
宮城県知事登録 第121号 (特定濃度)

計 量 管 理 者 豊 田 邦 孝

御依頼を受けました試料についての計量の結果を次のとおり証明致します。

1. 件名 : 2026年度 環境関係業務 (仙台火力発電所)
2. 計量の対象 : 排水中のダイオキシン類濃度
3. 試料名 : 放流水 (集合槽)
4. 試料採取日時 : 2026年7月8日
5. 試料採取場所 : —
6. 試料採取者 : 当社
7. 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)

8. 計量の結果 :

| 項目                  |      | 試験結果   |          |
|---------------------|------|--------|----------|
| Total (PCDDs+PCDFs) | 実測濃度 | 20     | pg/L     |
| Total コブ ラー-PCB     | 実測濃度 | 4.7    | pg/L     |
| Total ダイオキシン類       | 毒性当量 | 0.0089 | pg-TEQ/L |

注1: 定量下限未満の計量結果を「0」として毒性当量を算出した。  
注2: 計量結果の詳細は次ページに記載。

9. 計量を実施した期間 : 2026年7月8日 ~ 2026年8月25日

備考  
特になし。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。

## 計量結果

| 試料名： 放流水(集合槽)                        |                               |                             |                     |                     |            |                       |           |           |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 項目                                   |                               | 実測濃度<br>pg/L                | 試料定量<br>下限値<br>pg/L | 試料検出<br>下限値<br>pg/L | 毒性等価<br>係数 | 毒性当量(TEQ)<br>pg-TEQ/L |           |           |
|                                      |                               |                             |                     |                     |            | ①                     | ②         |           |
| ダイ<br>オキ<br>シン                       | 1,3,6,8-TeCDD                 | 5.8                         | 0.04                | 0.01                | -          | -                     | -         |           |
|                                      | 1,3,7,9-TeCDD                 | 1.8                         | 0.04                | 0.01                | -          | -                     | -         |           |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDD                 | N.D.                        | 0.04                | 0.01                | 1          | 0                     | 0.005     |           |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDD               | N.D.                        | 0.15                | 0.04                | 1          | 0                     | 0.02      |           |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.23                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035    |           |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.22                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035    |           |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDD             | N.D.                        | 0.23                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035    |           |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD           | 0.6                         | 0.6                 | 0.2                 | 0.01       | 0.006                 | 0.006     |           |
|                                      | OCDD                          | 9.1                         | 1.0                 | 0.3                 | 0.0003     | 0.00273               | 0.00273   |           |
| Total PCDDs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0.00873               | 0.04423   |           |
| ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン              | 1,2,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.17                | 0.05                | -          | -                     | -         |           |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.5                 | 0.1                 | 0.1        | 0                     | 0.005     |           |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.14                | 0.04                | 0.03       | 0                     | 0.0006    |           |
|                                      | 2,3,4,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.4                 | 0.1                 | 0.3        | 0                     | 0.015     |           |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.4                 | 0.1                 | 0.1        | 0                     | 0.005     |           |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.25                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035    |           |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDF             | N.D.                        | 0.5                 | 0.2                 | 0.1        | 0                     | 0.01      |           |
|                                      | 2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF | N.D.                        | 0.21                | 0.06                | 0.1        | 0                     | 0.003     |           |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF           | N.D.                        | 0.4                 | 0.1                 | 0.01       | 0                     | 0.0005    |           |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF           | N.D.                        | 0.7                 | 0.2                 | 0.01       | 0                     | 0.001     |           |
|                                      | OCDF                          | N.D.                        | 0.6                 | 0.2                 | 0.0003     | 0                     | 0.00003   |           |
| Total PCDFs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0                     | 0.04363   |           |
| Total (PCDDs+PCDFs)                  |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0.00873               | 0.08786   |           |
| コ<br>ブ<br>ラ<br>ナ<br>ー<br>P<br>C<br>B | ノ<br>ン<br>オル<br>ト             | 3,4,4',5-TeCB(#81)          | N.D.                | 0.18                | 0.05       | 0.0003                | 0         | 0.0000075 |
|                                      |                               | 3,3',4,4'-TeCB(#77)         | 0.16                | 0.15                | 0.05       | 0.0001                | 0.000016  | 0.000016  |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5-PeCB(#126)      | N.D.                | 0.23                | 0.07       | 0.1                   | 0         | 0.0035    |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)   | N.D.                | 0.4                 | 0.1        | 0.03                  | 0         | 0.0015    |
|                                      |                               | Total ノンオルト体                | 0.16                | -                   | -          | -                     | 0.000016  | 0.0050235 |
|                                      | モ<br>ノ<br>オル<br>ト             | 2',3,4,4',5-PeCB(#123)      | N.D.                | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0         | 0.0000015 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5-PeCB(#118)      | 2.8                 | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0.000084  | 0.000084  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)      | 1.1                 | 0.6                 | 0.2        | 0.00003               | 0.000033  | 0.000033  |
|                                      |                               | 2,3,4,4',5-PeCB(#114)       | N.D.                | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0         | 0.0000015 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)   | ( 0.2 )             | 0.4                 | 0.1        | 0.00003               | 0         | 0.000006  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)    | 0.43                | 0.28                | 0.08       | 0.00003               | 0.0000129 | 0.0000129 |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)   | N.D.                | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0         | 0.0000015 |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | N.D.                | 0.6                 | 0.2        | 0.00003               | 0         | 0.000003  |
|                                      |                               | Total モノオルト体                | 4.5                 | -                   | -          | -                     | 0.0001299 | 0.0001434 |
|                                      | Total コブラナーPCB                |                             | 4.7                 | -                   | -          | -                     | 0.0001459 | 0.0051669 |
| Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB)         |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0.0089                | 0.093     |           |
| 同<br>族<br>体                          | ダイ<br>オキ<br>シン                | Total TeCDDs                | 7.8                 | 0.04                | 0.01       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total PeCDDs                | 0.68                | 0.15                | 0.04       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total HxCDDs                | 0.42                | 0.23                | 0.07       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total HpCDDs                | 1.3                 | 0.6                 | 0.2        | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | OCDD                        | 9.1                 | 1.0                 | 0.3        | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total PCDDs                 | 19                  | -                   | -          | -                     | -         | -         |
|                                      | ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン       | Total TeCDFs                | 0.18                | 0.17                | 0.05       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total PeCDFs                | ( 0.09 )            | 0.13                | 0.04       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total HxCDFs                | N.D.                | 0.26                | 0.08       | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total HpCDFs                | N.D.                | 0.5                 | 0.2        | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | OCDF                        | N.D.                | 0.6                 | 0.2        | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total PCDFs                 | 0.27                | -                   | -          | -                     | -         | -         |
|                                      |                               | Total (PCDDs+PCDFs)         |                     | 20                  | -          | -                     | -         | -         |

注1 実測濃度が検出下限未満の場合は“N.D.”, 検出下限以上定量下限未満の場合は括弧つきで表示する。

注2 毒性当量: 2,3,7,8-TeCDD毒性当量を示す。

注3 毒性当量(TEQ)の算出:

① 定量下限未満の実測濃度を「0」として算出する。

② 検出下限以上の場合には実測濃度をそのまま計算に使用し, 検出下限未満の場合は検出下限の1/2を計算に用いる。

注4 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)による。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。





# 濃度計量証明書

宮城県仙台市宮城野区港五丁目2番1号  
東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿

(事業者) 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町三丁目5-1  
東北緑化環境保全株式会社  
(事業所) 〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22  
事業本部 測定分析部 環境分析センター  
Tel (022) 799-2600 Fax (022) 367-3770  
特定計量証明事業者認定番号 N-0148-01  
宮城県知事登録 第121号 (特定濃度)

計量管理者 豊田 邦孝



御依頼を受けました試料についての計量の結果を次のとおり証明致します。

1. 件名 : 2026年度 環境関係業務 (仙台火力発電所)
2. 計量の対象 : 環境水 (地下水) 中のダイオキシン類濃度
3. 試料名 : 地下水 上流
4. 試料採取日時 : 2026年7月8日
5. 試料採取場所 : ー
6. 試料採取者 : 当社
7. 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)

8. 計量の結果 :

| 項目                  |      | 試験結果  |          |
|---------------------|------|-------|----------|
| Total (PCDDs+PCDFs) | 実測濃度 | 0.52  | pg/L     |
| Total コプラ-PCB       | 実測濃度 | 0.35  | pg/L     |
| Total ダイオキシン類       | 毒性当量 | 0.044 | pg-TEQ/L |

注1: 実測濃度が検出下限未満の場合は, 検出下限の1/2を使って毒性当量を算出した。  
注2: 計量結果の詳細は次ページに記載。

9. 計量を実施した期間 : 2026年7月8日 ~ 2026年8月25日

備考

特になし。

弊社の同意なしに、本報告書の一部だけを複製することはできません。

## 計量結果

| 試料名： 地下水 上流                          |                               |                             |                     |                     |            |                       |          |            |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|----------|------------|
| 項目                                   |                               | 実測濃度<br>pg/L                | 試料定量<br>下限値<br>pg/L | 試料検出<br>下限値<br>pg/L | 毒性等価<br>係数 | 毒性当量(TEQ)<br>pg-TEQ/L |          |            |
|                                      |                               |                             |                     |                     |            | ①                     | ②        |            |
| ダイ<br>オキ<br>シン                       | 1,3,6,8-TeCDD                 | 0.11                        | 0.018               | 0.005               | -          | -                     | -        |            |
|                                      | 1,3,7,9-TeCDD                 | 0.039                       | 0.018               | 0.005               | -          | -                     | -        |            |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDD                 | N.D.                        | 0.018               | 0.005               | 1          | 0                     | 0.0025   |            |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDD               | N.D.                        | 0.07                | 0.02                | 1          | 0                     | 0.01     |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.12                | 0.04                | 0.1        | 0                     | 0.002    |            |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.11                | 0.03                | 0.1        | 0                     | 0.0015   |            |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDD             | N.D.                        | 0.11                | 0.03                | 0.1        | 0                     | 0.0015   |            |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD           | N.D.                        | 0.30                | 0.09                | 0.01       | 0                     | 0.00045  |            |
|                                      | OCDD                          | ( 0.3 )                     | 0.5                 | 0.2                 | 0.0003     | 0                     | 0.00009  |            |
| Total PCDDs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0                     | 0.01804  |            |
| ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン              | 1,2,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.08                | 0.03                | -          | -                     | -        |            |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.24                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035   |            |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.07                | 0.02                | 0.03       | 0                     | 0.0003   |            |
|                                      | 2,3,4,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.21                | 0.06                | 0.3        | 0                     | 0.009    |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.18                | 0.05                | 0.1        | 0                     | 0.0025   |            |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.12                | 0.04                | 0.1        | 0                     | 0.002    |            |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDF             | N.D.                        | 0.27                | 0.08                | 0.1        | 0                     | 0.004    |            |
|                                      | 2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF | N.D.                        | 0.11                | 0.03                | 0.1        | 0                     | 0.0015   |            |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF           | N.D.                        | 0.18                | 0.06                | 0.01       | 0                     | 0.0003   |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF           | N.D.                        | 0.3                 | 0.1                 | 0.01       | 0                     | 0.0005   |            |
|                                      | OCDF                          | N.D.                        | 0.3                 | 0.1                 | 0.0003     | 0                     | 0.000015 |            |
| Total PCDFs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0                     | 0.023615 |            |
| Total (PCDDs+PCDFs)                  |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0                     | 0.041655 |            |
| コ<br>ブ<br>ラ<br>ナ<br>ー<br>P<br>C<br>B | ノ<br>ン<br>オ<br>ル<br>ト         | 3,4,4',5-TeCB(#81)          | N.D.                | 0.09                | 0.03       | 0.0003                | 0        | 0.0000045  |
|                                      |                               | 3,3',4,4'-TeCB(#77)         | ( 0.06 )            | 0.08                | 0.02       | 0.0001                | 0        | 0.000006   |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5-PeCB(#126)      | N.D.                | 0.12                | 0.03       | 0.1                   | 0        | 0.0015     |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)   | N.D.                | 0.18                | 0.05       | 0.03                  | 0        | 0.00075    |
|                                      |                               | Total ノンオルト体                | 0.06                | -                   | -          | -                     | 0        | 0.0022605  |
|                                      | モ<br>ノ<br>オ<br>ル<br>ト         | 2',3,4,4',5-PeCB(#123)      | N.D.                | 0.23                | 0.07       | 0.00003               | 0        | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5-PeCB(#118)      | ( 0.12 )            | 0.25                | 0.07       | 0.00003               | 0        | 0.0000036  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)      | ( 0.12 )            | 0.28                | 0.08       | 0.00003               | 0        | 0.0000036  |
|                                      |                               | 2,3,4,4',5-PeCB(#114)       | N.D.                | 0.23                | 0.07       | 0.00003               | 0        | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)   | N.D.                | 0.21                | 0.06       | 0.00003               | 0        | 0.0000009  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)    | ( 0.05 )            | 0.14                | 0.04       | 0.00003               | 0        | 0.0000015  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)   | N.D.                | 0.23                | 0.07       | 0.00003               | 0        | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | N.D.                | 0.28                | 0.08       | 0.00003               | 0        | 0.0000012  |
|                                      |                               | Total モノオルト体                | 0.29                | -                   | -          | -                     | 0        | 0.00001395 |
|                                      |                               | Total コブラナーPCB              | 0.35                | -                   | -          | -                     | 0        | 0.00227445 |
|                                      | Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB)  |                             | -                   | -                   | -          | -                     | 0        | 0.044      |
|                                      | 同<br>族<br>体                   | ダイ<br>オキ<br>シン              | Total TeCDDs        | 0.15                | 0.018      | 0.005                 | -        | -          |
| Total PeCDDs                         |                               |                             | N.D.                | 0.07                | 0.02       | -                     | -        | -          |
| Total HxCDDs                         |                               |                             | N.D.                | 0.11                | 0.03       | -                     | -        | -          |
| Total HpCDDs                         |                               |                             | N.D.                | 0.30                | 0.09       | -                     | -        | -          |
| OCDD                                 |                               |                             | ( 0.3 )             | 0.5                 | 0.2        | -                     | -        | -          |
| Total PCDDs                          |                               |                             | 0.45                | -                   | -          | -                     | -        | -          |
| ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン              |                               | Total TeCDFs                | ( 0.07 )            | 0.08                | 0.03       | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | Total PeCDFs                | N.D.                | 0.06                | 0.02       | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | Total HxCDFs                | N.D.                | 0.13                | 0.04       | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | Total HpCDFs                | N.D.                | 0.26                | 0.08       | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | OCDF                        | N.D.                | 0.3                 | 0.1        | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | Total PCDFs                 | 0.07                | -                   | -          | -                     | -        | -          |
|                                      |                               | Total (PCDDs+PCDFs)         | 0.52                | -                   | -          | -                     | -        | -          |

注1 実測濃度が検出下限未満の場合は“N.D.”, 検出下限以上定量下限未満の場合は括弧つきで表示する。

注2 毒性当量: 2,3,7,8-TeCDD毒性当量を示す。

注3 毒性当量(TEQ)の算出:

① 定量下限未満の実測濃度を「0」として算出する。

② 検出下限以上の場合は実測濃度をそのまま計算に使用し, 検出下限未満の場合は検出下限の1/2を計算に用いる。

注4 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)による。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。

# 濃度計量証明書

宮城県仙台市宮城野区港五丁目2番1号  
東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿

(事業者) 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町三丁目5-1  
東北緑化環境保全株式会社  
(事業所) 〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22  
事業本部 測定分析部 環境分析センター  
Tel (022) 799-2600 Fax (022) 367-3770  
特定計量証明事業者認定番号 N-0148-01  
宮城県知事登録 第121号 (特定濃度)

計量管理者 豊田 邦孝

御依頼を受けました試料についての計量の結果を次のとおり証明致します。

1. 件名 : 2026年度 環境関係業務 (仙台火力発電所)
2. 計量の対象 : 環境水 (地下水) 中のダイオキシン類濃度
3. 試料名 : 地下水 下流
4. 試料採取日時 : 2026年7月8日
5. 試料採取場所 : —
6. 試料採取者 : 当社
7. 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)

8. 計量の結果 :

| 項目                  |      | 試験結果  |          |
|---------------------|------|-------|----------|
| Total (PCDDs+PCDFs) | 実測濃度 | 15    | pg/L     |
| Total コプラ-PCB       | 実測濃度 | 1.5   | pg/L     |
| Total ダイオキシン類       | 毒性当量 | 0.056 | pg-TEQ/L |

注1: 実測濃度が検出下限未満の場合は、検出下限の1/2を使って毒性当量を算出した。  
注2: 計量結果の詳細は次ページに記載。

9. 計量を実施した期間 : 2026年7月8日 ~ 2026年8月25日

備考

特になし。

弊社の同意なしに、本報告書の一部だけを複製することはできません。

## 計量結果

| 試料名： 地下水 下流                          |                               |                             |                     |                     |            |                       |           |            |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|------------|
| 項目                                   |                               | 実測濃度<br>pg/L                | 試料定量<br>下限値<br>pg/L | 試料検出<br>下限値<br>pg/L | 毒性等価<br>係数 | 毒性当量(TEQ)<br>pg-TEQ/L |           |            |
|                                      |                               |                             |                     |                     |            | ①                     | ②         |            |
| ダイ<br>オキ<br>シン                       | 1,3,6,8-TeCDD                 | 4.0                         | 0.018               | 0.005               | -          | -                     | -         |            |
|                                      | 1,3,7,9-TeCDD                 | 1.4                         | 0.018               | 0.005               | -          | -                     | -         |            |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDD                 | N.D.                        | 0.018               | 0.005               | 1          | 0                     | 0.0025    |            |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDD               | N.D.                        | 0.08                | 0.02                | 1          | 0                     | 0.01      |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.12                | 0.04                | 0.1        | 0                     | 0.002     |            |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDD             | N.D.                        | 0.11                | 0.03                | 0.1        | 0                     | 0.0015    |            |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDD             | ( 0.05 )                    | 0.12                | 0.04                | 0.1        | 0                     | 0.005     |            |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD           | 0.46                        | 0.31                | 0.09                | 0.01       | 0.0046                | 0.0046    |            |
|                                      | OCDD                          | 6.0                         | 0.5                 | 0.2                 | 0.0003     | 0.00180               | 0.00180   |            |
| Total PCDDs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0.00640               | 0.02740   |            |
| ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン              | 1,2,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.09                | 0.03                | -          | -                     | -         |            |
|                                      | 2,3,7,8-TeCDF                 | N.D.                        | 0.24                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035    |            |
|                                      | 1,2,3,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.07                | 0.02                | 0.03       | 0                     | 0.0003    |            |
|                                      | 2,3,4,7,8-PeCDF               | N.D.                        | 0.22                | 0.07                | 0.3        | 0                     | 0.0105    |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.18                | 0.05                | 0.1        | 0                     | 0.0025    |            |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-HxCDF             | N.D.                        | 0.13                | 0.04                | 0.1        | 0                     | 0.002     |            |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-HxCDF             | N.D.                        | 0.27                | 0.08                | 0.1        | 0                     | 0.004     |            |
|                                      | 2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF | N.D.                        | 0.11                | 0.03                | 0.1        | 0                     | 0.0015    |            |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF           | ( 0.10 )                    | 0.19                | 0.06                | 0.01       | 0                     | 0.0010    |            |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF           | N.D.                        | 0.3                 | 0.1                 | 0.01       | 0                     | 0.0005    |            |
|                                      | OCDF                          | N.D.                        | 0.3                 | 0.1                 | 0.0003     | 0                     | 0.000015  |            |
| Total PCDFs                          |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0                     | 0.025815  |            |
| Total (PCDDs+PCDFs)                  |                               | -                           | -                   | -                   | -          | 0.00640               | 0.053215  |            |
| コ<br>ブ<br>ラ<br>ナ<br>ー<br>P<br>C<br>B | ノ<br>ン<br>オル<br>ト             | 3,4,4',5'-TeCB(#81)         | N.D.                | 0.09                | 0.03       | 0.0003                | 0         | 0.0000045  |
|                                      |                               | 3,3',4,4'-TeCB(#77)         | 0.09                | 0.08                | 0.02       | 0.0001                | 0.000009  | 0.000009   |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126)     | N.D.                | 0.12                | 0.04       | 0.1                   | 0         | 0.002      |
|                                      |                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)   | N.D.                | 0.18                | 0.05       | 0.03                  | 0         | 0.00075    |
|                                      |                               | Total ノンオルト体                | 0.09                | -                   | -          | -                     | 0.000009  | 0.0027635  |
|                                      | モ<br>ノ<br>オル<br>ト             | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123)     | N.D.                | 0.23                | 0.07       | 0.00003               | 0         | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118)     | 0.76                | 0.25                | 0.08       | 0.00003               | 0.0000228 | 0.0000228  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)      | 0.38                | 0.28                | 0.08       | 0.00003               | 0.0000114 | 0.0000114  |
|                                      |                               | 2,3,4,4',5'-PeCB(#114)      | N.D.                | 0.24                | 0.07       | 0.00003               | 0         | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)   | ( 0.08 )            | 0.21                | 0.06       | 0.00003               | 0         | 0.0000024  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)   | 0.16                | 0.14                | 0.04       | 0.00003               | 0.0000048 | 0.0000048  |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)   | N.D.                | 0.24                | 0.07       | 0.00003               | 0         | 0.00000105 |
|                                      |                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | N.D.                | 0.28                | 0.08       | 0.00003               | 0         | 0.0000012  |
|                                      |                               | Total モノオルト体                | 1.4                 | -                   | -          | -                     | 0.0000390 | 0.00004575 |
|                                      | Total コブラナーPCB                |                             | 1.5                 | -                   | -          | -                     | 0.0000480 | 0.00280925 |
|                                      | Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB)  |                             | -                   | -                   | -          | -                     | 0.0064    | 0.056      |
| 同<br>族<br>体                          | ダイ<br>オキ<br>シン                | Total TeCDDs                | 6.4                 | 0.018               | 0.005      | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total PeCDDs                | 0.61                | 0.08                | 0.02       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total HxCDDs                | 0.40                | 0.12                | 0.03       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total HpCDDs                | 0.99                | 0.31                | 0.09       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | OCDD                        | 6.0                 | 0.5                 | 0.2        | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total PCDDs                 | 14                  | -                   | -          | -                     | -         | -          |
|                                      | ジ<br>ベン<br>ゾ<br>フ<br>ラン       | Total TeCDFs                | 0.26                | 0.09                | 0.03       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total PeCDFs                | ( 0.05 )            | 0.06                | 0.02       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total HxCDFs                | ( 0.13 )            | 0.13                | 0.04       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total HpCDFs                | ( 0.23 )            | 0.26                | 0.08       | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | OCDF                        | N.D.                | 0.3                 | 0.1        | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total PCDFs                 | 0.67                | -                   | -          | -                     | -         | -          |
|                                      |                               | Total (PCDDs+PCDFs)         |                     | 15                  | -          | -                     | -         | -          |

注1 実測濃度が検出下限未満の場合は“N.D.”, 検出下限以上定量下限未満の場合は括弧つきで表示する。

注2 毒性当量: 2,3,7,8-TeCDD毒性当量を示す。

注3 毒性当量(TEQ)の算出:

① 定量下限未満の実測濃度を「0」として算出する。

② 検出下限以上の場合は実測濃度をそのまま計算に使用し, 検出下限未満の場合は検出下限の1/2を計算に用いる。

注4 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)による。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。

# 試 験 報 告 書

宮城県仙台市宮城野区港五丁目2番1号  
東北電力株式会社 新仙台火力発電所 殿

〒985-0842 宮城県多賀城市桜木三丁目8-22

東北緑化環境保全株式会社  
環境分析センター

TEL (022) 799-2600 FAX (022) 367-3770

計量証明事業登録：

宮城県知事登録第22号（濃度）

宮城県知事登録第121号（特定濃度：ダイオキシン類）

ご依頼いただいた試料に関する試験結果を、下記のとおりご報告いたします。

## 記

- 件 名：2026年度 環境関係業務（仙台火力発電所）
- 採取日及び採取者：2026年7月8日 当社
- 試 料 名：保有水（調整池）
- 採 取 場 所：灰捨地周辺
- 試 験 方 法：JIS K 0312 (2020)
- 試 験 結 果：以下に示すとおり

| 項目                  |      | 試験結果    |          |
|---------------------|------|---------|----------|
| Total (PCDDs+PCDFs) | 実測濃度 | 3.2     | pg/L     |
| Total コプラナーPCB      | 実測濃度 | 12      | pg/L     |
| Total ダイオキシン類       | 毒性当量 | 0.00084 | pg-TEQ/L |

注：試験結果の詳細は次ページに記載。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。

## 試験結果

| 試料名: 保有水 (調整池)      |                               |                              |                     |                     |            |                       |          |           |           |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| 項目                  |                               | 実測濃度<br>pg/L                 | 試料定量<br>下限値<br>pg/L | 試料検出<br>下限値<br>pg/L | 毒性等価<br>係数 | 毒性当量(TEQ)<br>pg-TEQ/L |          |           |           |
|                     |                               |                              |                     |                     |            | ①                     | ②        |           |           |
| ダイオキシン              | 1,3,6,8-TeCDD                 | 0.75                         | 0.04                | 0.01                | -          | -                     | -        |           |           |
|                     | 1,3,7,9-TeCDD                 | 0.24                         | 0.04                | 0.01                | -          | -                     | -        |           |           |
|                     | 2,3,7,8-TeCDD                 | N.D.                         | 0.04                | 0.01                | 1          | 0                     | 0.005    |           |           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD               | N.D.                         | 0.16                | 0.05                | 1          | 0                     | 0.025    |           |           |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD             | N.D.                         | 0.25                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035   |           |           |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD             | N.D.                         | 0.23                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035   |           |           |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD             | N.D.                         | 0.24                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035   |           |           |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD           | N.D.                         | 0.6                 | 0.2                 | 0.01       | 0                     | 0.001    |           |           |
|                     | OCDD                          | 1.5                          | 1.1                 | 0.3                 | 0.0003     | 0.00045               | 0.00045  |           |           |
| Total PCDDs         |                               | -                            | -                   | -                   | -          | 0.00045               | 0.04195  |           |           |
| ジベンゾフラン             | 1,2,7,8-TeCDF                 | N.D.                         | 0.18                | 0.05                | -          | -                     | -        |           |           |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                 | N.D.                         | 0.5                 | 0.2                 | 0.1        | 0                     | 0.01     |           |           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF               | N.D.                         | 0.15                | 0.05                | 0.03       | 0                     | 0.00075  |           |           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF               | N.D.                         | 0.5                 | 0.1                 | 0.3        | 0                     | 0.015    |           |           |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF             | N.D.                         | 0.4                 | 0.1                 | 0.1        | 0                     | 0.005    |           |           |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF             | N.D.                         | 0.26                | 0.08                | 0.1        | 0                     | 0.004    |           |           |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF             | N.D.                         | 0.6                 | 0.2                 | 0.1        | 0                     | 0.01     |           |           |
|                     | 2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF | N.D.                         | 0.23                | 0.07                | 0.1        | 0                     | 0.0035   |           |           |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF           | N.D.                         | 0.4                 | 0.1                 | 0.01       | 0                     | 0.0005   |           |           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF           | N.D.                         | 0.7                 | 0.2                 | 0.01       | 0                     | 0.001    |           |           |
|                     | OCDF                          | N.D.                         | 0.7                 | 0.2                 | 0.0003     | 0                     | 0.00003  |           |           |
|                     | Total PCDFs                   |                              | -                   | -                   | -          | -                     | 0        | 0.04978   |           |
| Total (PCDDs+PCDFs) |                               | -                            | -                   | -                   | -          | 0.00045               | 0.09173  |           |           |
| コブラナーPCB            | ノンオルト                         | 3,4,4',5-TeCB(#81)           | N.D.                | 0.19                | 0.06       | 0.0003                | 0        | 0.00009   |           |
|                     |                               | 3,3',4,4'-TeCB(#77)          | 0.39                | 0.16                | 0.05       | 0.0001                | 0.000039 | 0.000039  |           |
|                     |                               | 3,3',4,4',5-PeCB(#126)       | N.D.                | 0.25                | 0.07       | 0.1                   | 0        | 0.0035    |           |
|                     |                               | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)    | N.D.                | 0.4                 | 0.1        | 0.03                  | 0        | 0.0015    |           |
|                     |                               | Total ノンオルト体                 | 0.39                | -                   | -          | -                     | 0.000039 | 0.005048  |           |
|                     | モノオルト                         | 2',3,4,4',5-PeCB(#123)       | N.D.                | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0        | 0.0000015 |           |
|                     |                               | 2,3',4,4',5-PeCB(#118)       | 7.4                 | 0.5                 | 0.2        | 0.00003               | 0.000222 | 0.000222  |           |
|                     |                               | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)       | 2.8                 | 0.6                 | 0.2        | 0.00003               | 0.000084 | 0.000084  |           |
|                     |                               | 2,3,4,4',5-PeCB(#114)        | ( 0.2 )             | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0        | 0.000006  |           |
|                     |                               | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)    | 0.4                 | 0.4                 | 0.1        | 0.00003               | 0.000012 | 0.000012  |           |
|                     |                               | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)     | 1.0                 | 0.30                | 0.09       | 0.00003               | 0.000030 | 0.000030  |           |
|                     |                               | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)    | ( 0.2 )             | 0.5                 | 0.1        | 0.00003               | 0        | 0.000006  |           |
|                     |                               | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)  | N.D.                | 0.6                 | 0.2        | 0.00003               | 0        | 0.000003  |           |
|                     |                               | Total モノオルト体                 | 12                  | -                   | -          | -                     | 0.000348 | 0.0003645 |           |
|                     |                               | Total コブラナーPCB               |                     | 12                  | -          | -                     | -        | 0.000387  | 0.0054125 |
|                     |                               | Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB) |                     | -                   | -          | -                     | -        | 0.00084   | 0.097     |
|                     |                               | 同族体                          | ダイオキシン              | Total TeCDDs        | 0.99       | 0.04                  | 0.01     | -         | -         |
| Total PeCDDs        | N.D.                          |                              |                     | 0.16                | 0.05       | -                     | -        | -         |           |
| Total HxCDDs        | N.D.                          |                              |                     | 0.24                | 0.07       | -                     | -        | -         |           |
| Total HpCDDs        | ( 0.4 )                       |                              |                     | 0.6                 | 0.2        | -                     | -        | -         |           |
| OCDD                | 1.5                           |                              |                     | 1.1                 | 0.3        | -                     | -        | -         |           |
| ジベンゾフラン             | Total PCDDs                   |                              | 2.9                 | -                   | -          | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total TeCDFs                  |                              | 0.26                | 0.18                | 0.05       | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total PeCDFs                  |                              | N.D.                | 0.13                | 0.04       | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total HxCDFs                  |                              | N.D.                | 0.27                | 0.08       | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total HpCDFs                  |                              | N.D.                | 0.6                 | 0.2        | -                     | -        | -         |           |
|                     | OCDF                          |                              | N.D.                | 0.7                 | 0.2        | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total PCDFs                   |                              | 0.26                | -                   | -          | -                     | -        | -         |           |
|                     | Total (PCDDs+PCDFs)           |                              | 3.2                 | -                   | -          | -                     | -        | -         |           |

注1 実測濃度が検出下限未満の場合は“N.D.”, 検出下限以上定量下限未満の場合は括弧つきで表示する。

注2 毒性当量: 2,3,7,8-TeCDD毒性当量を示す。

注3 毒性当量(TEQ)の算出:

① 定量下限未満の実測濃度を「0」として算出する。

② 検出下限以上の場合は実測濃度をそのまま計算に使用し, 検出下限未満の場合は検出下限の1/2を計算に用いる。

注4 毒性等価係数(TEF)はWHO/IPCS(2006)による。

弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。