

女川原子力発電所
一般廃棄物最終処分場維持管理記録
(2024年11月)

1. 処理実績

産業廃棄物の種類	処理量 (m ³)
貝および貝肉	6,418.5

2. 残余埋立容量

測定日	残余埋立容量 (m ³)
2024年3月22日	23,529.5

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
遮水工	11月11日	異常なし	—	—
浸出液処理設備	11月11日	異常なし	—	—
擁壁	該当設備なし			
調整池				
防凍措置				

4. 水質検査

(1) 放流水

別紙 濃度計量証明書参照

(2) 地下水

別紙 濃度計量証明書参照

5. 水質悪化に対する措置

措置日	措置の内容
—	—

6. 発生ガス調査

該当なし

7. 水濁法・ダイオキシン法で定める排水基準項目、地下水等検査項目

別紙 濃度計量証明書・計量結果参照



No. W-241294
2024年12月10日

濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 放流水	採取箇所	水処理放水ピット
採取月日	2024年11月26日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時30分	計量を実施した期間	2024年11月27日～2024年12月5日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	7.2	—	—	—

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	基準値
1. 水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1 (2019)	8.0 (25℃)	5.8～8.6
2. 生物化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3 (2019)	0.5未満	60
3. 化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17 (2019)	1.2	20
4. 浮遊物質量	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表9	1未満	30
5. 窒素含有量	mg/L	JIS K 0102 45.2 (2019)	1.7	120 (60)
		以下余白		

備考

・1, 3, 4の項目は、環境アセスメント一般排水水質に基づく自主基準による。
・2, 5の項目は、廃棄物処理法に基づく基準による。また、()内の数値は日間平均値。

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。



No. W-241227
2024年11月26日

濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 地下水 下流	採取箇所	第2処分場下流
採取月日	2024年11月12日	採取者	当社女川支社
採取時刻	13時40分	計量を実施した期間	2024年11月13日～2024年11月21日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	16.7	—	—	—

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. 電気伝導率※	mS/m	JIS K 0102 13 (2019)	68.0
2. 塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102 35.3 (2019)	39
		以下余白	

・※印の項目は計量法第107条の対象外。

備考

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。



No. W-241188
2024年11月18日

濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 放流水	採取箇所	水処理放水ピット
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時45分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	19.3	—	—	—

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	基準値
1. アルキル水銀化合物	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表3	不検出	検出されないこと
2. 総水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表2	0.0005未満	0.005
3. カドミウム及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 55.4 (2019)	0.003未満	0.03
4. 鉛及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 54.4 (2019)	0.01未満	0.1
5. 有機燐化合物	mg/L	昭和49年環境庁告示第64号付表1	0.1未満	1
6. 六価クロム化合物	mg/L	JIS K 0102-3 24.3.1 (2022)	0.05未満	0.5
7. 砒素及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 61.4 (2019)	0.01未満	0.1
8. シアン化合物	mg/L	JIS K 0102 38.5 準用 (2019)	0.1未満	1
9. ポリ塩化ビフェニル	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表4	0.0005未満	0.003
10. トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.01未満	0.1
11. テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.01未満	0.1

備考	・※印の項目は計量法第107条の対象外。
	・24の項目については、当社能代支社(秋田県能代市字大森山1-6)で計量。
	・「不検出」とは、計量の方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値(アルキル水銀化合物:0.0005mg/L)を下回ることを示す。
	・基準値は、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号別表第1)による。また、()内は日間平均値。ただし、25、27～30の項目は環境アセスメント一般排水水質に基づく自主基準による。なお、29、30の基準値は、ノルマルヘキサン抽出物質としての値を記載した。
	・アンモニア、アンモニウム化合物にはアンモニア性窒素の量、亜硝酸化合物及び硝酸化合物にはそれぞれ亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の量として記載した。

・「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物」の基準値は、1リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたものの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量200mg。
・アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の合計量は、1.0mg/Lである。

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 放流水	採取箇所	水処理放水ピット
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時45分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	19.3	—	—	—

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	基準値
12. ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.02未満	0.2
13. 四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.02
14. 1,2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.004未満	0.04
15. 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.02未満	1
16. シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.04未満	0.4
17. 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.3未満	3
18. 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.006未満	0.06
19. 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.02
20. チウラム	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5	0.006未満	0.06
21. シマジン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.003未満	0.03
22. チオベンカルブ	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.02未満	0.2

備考	1ページに記載のとおり
----	-------------

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 放流水	採取箇所	水処理放水ピット
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時45分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	19.3	—	—	—

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	基準値
23. ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.01未満	0.1
24. セレン及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 67.2 (2019)	0.01未満	0.1
25. 水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1 (2019)	7.1 (25℃)	5.8～8.6
26. 生物化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3 (2019)	1.2	60
27. 化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17 (2019)	1.4	20
28. 浮遊物質質量	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表9	1未満	30
29. ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/L	JIS K 0102 附属書1(参考)補足Ⅱ.1 (2019)	0.5未満	3
30. ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	JIS K 0102 附属書1(参考)補足Ⅱ.2 (2019)	0.5未満	3
31. フェノール類含有量	mg/L	JIS K 0102 28.1.3 準用 (2019)	0.5未満	5
32. 銅含有量	mg/L	JIS K 0102 52.4 (2019)	0.02未満	3
33. 亜鉛含有量	mg/L	JIS K 0102 53.3 (2019)	0.18	2

備考	1ページに記載のとおり
----	-------------

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 放流水	採取箇所	水処理放水ピット
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時45分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	19.3	—	—	—

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	基準値
34. 溶解性鉄含有量	mg/L	JIS K 0102 57.4備考14(2019)	0.02未満	10
35. 溶解性マンガン含有量	mg/L	JIS K 0102 56.4備考8(2019)	0.31	10
36. クロム含有量	mg/L	JIS K 0102 65.1.4(2019)	0.02未満	2
37. ふっ素及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 34.4(2019)	0.1	15
38. 大腸菌群数※	個/c m ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 別表第一	0	(3000)
39. 窒素含有量	mg/L	JIS K 0102 45.2(2019)	1.9	120(60)
40. 燐含有量	mg/L	JIS K 0102 46.3.1(2019)	0.02	16(8)
41. ほう素及びその化合物	mg/L	JIS K 0102 47.3(2019)	0.42	230
42. 1,4-ジオキサン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表8第3	0.05未満	0.5
43. アンモニア, アンモニウム化合物	mg/L	JIS K 0102 42.6 準用(2019)	0.90	備考に記載
44. 亜硝酸化合物	mg/L	JIS K 0102 43.1.3(2019)	0.01未満	

備考	1ページに記載のとおり
----	-------------

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 地下水 上流	採取箇所	第2処分場 上流
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時20分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	17.8	—	—	—

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	基準値
1. アルキル水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表3	不検出	検出されないこと
2. 総水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表2	0.0005未満	0.0005
3. カドミウム	mg/L	JIS K 0102 55.4 (2019)	0.0003未満	0.003
4. 鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4 (2019)	0.001未満	0.01
5. 六価クロム	mg/L	JIS K 0102 65.2.4 (2019)	0.005未満	0.05
6. 砒素	mg/L	JIS K 0102 61.4 (2019)	0.001未満	0.01
7. 全シアン	mg/L	JIS K 0102 38.5 準用 (2019)	不検出	検出されないこと
8. ポリ塩化ビフェニル	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表4	不検出	検出されないこと
9. トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
10. テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
11. ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.02

備考	・24の項目については、当社能代支社(秋田県能代市字大森山1-6)で計量。 ・「不検出」とは、計量の方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値(アルキル水銀:0.0005mg/L, 全シアン:0.1mg/L, ポリ塩化ビフェニル:0.0005mg/L)を下回ること。 ・基準値は、地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年環境庁告示第10号)による。
----	--

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。



濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 地下水 上流	採取箇所	第2処分場 上流
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時20分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	17.8	—	—	—

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	基準値
12. 四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0002未満	0.002
13. 1,2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0004未満	0.004
14. クロロエチレン	mg/L	平成9年環境庁告示第10号付表第2	0.0002未満	0.002
15. 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.1
16. 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.004未満	0.04
17. 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.1未満	1
18. 1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0006未満	0.006
19. 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0002未満	0.002
20. チウラム	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5	0.0006未満	0.006
21. シマジン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.0003未満	0.003
22. チオベンカルブ	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.002未満	0.02

備考	1ページに記載のとおり
----	-------------

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務			
試料名	第2処分場 地下水 上流	採取箇所	第2処分場 上流	
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社	
採取時刻	10時20分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日	
天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	17.8	—	—	—

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	基準値
23. ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
24. セレン	mg/L	JIS K 0102 67.2 (2019)	0.001未満	0.01
25. 1,4-ジオキサン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表8第3	0.005未満	0.05
		以下余白		
備考	1ページに記載のとおり			

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

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 地下水 下流	採取箇所	第2処分場 下流
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時50分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	15.1	—	—	—

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	基準値
1. アルキル水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表3	不検出	検出されないこと
2. 総水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表2	0.0005未満	0.0005
3. カドミウム	mg/L	JIS K 0102 55.4 (2019)	0.0003未満	0.003
4. 鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4 (2019)	0.001未満	0.01
5. 六価クロム	mg/L	JIS K 0102 65.2.4 (2019)	0.005未満	0.05
6. 砒素	mg/L	JIS K 0102 61.4 (2019)	0.001未満	0.01
7. 全シアン	mg/L	JIS K 0102 38.5 準用 (2019)	不検出	検出されないこと
8. ポリ塩化ビフェニル	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表4	不検出	検出されないこと
9. トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
10. テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
11. ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.02

備考
・24の項目については、当社能代支社(秋田県能代市字大森山1-6)で計量。
・「不検出」とは、計量の 方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値(アルキル水銀:0.0005mg/L, 全シアン:0.1mg/L, ポリ塩化ビフェニル:0.0005mg/L)を下回ること。
・基準値は、地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年環境庁告示第10号)による。



濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務		
試料名	第2処分場 地下水 下流	採取箇所	第2処分場 下流
採取月日	2024年10月16日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時50分	計量を実施した期間	2024年10月16日～2024年11月14日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	15.1	—	—	—

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	基準値
12. 四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0002未満	0.002
13. 1,2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0004未満	0.004
14. クロロエチレン	mg/L	平成9年環境庁告示第10号付表第2	0.0002未満	0.002
15. 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.002未満	0.1
16. 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.004未満	0.04
17. 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.1未満	1
18. 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0006未満	0.006
19. 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.0002未満	0.002
20. チウラム	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5	0.0006未満	0.006
21. シマジン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.0003未満	0.003
22. チオベンカルブ	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表6第1	0.002未満	0.02

備考 1ページに記載のとおり



濃 度 計 量 証 明 書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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	2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務			
試 料 名	第2処分場 地下水 下流	採 取 箇 所	第2処分場 下流	
採 取 月 日	2024年10月16日	採 取 者	当社女川支社	
採 取 時 刻	9時50分	計量を実施した期間	2024 年 10 月 16 日 ～ 2024 年 11 月 14 日	
天 候	水 温 (℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	15.1	—	—	—

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	基準値
23. ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2 (2023)	0.001未満	0.01
24. セレン	mg/L	JIS K 0102 67.2 (2019)	0.001未満	0.01
25. 1,4-ジオキサン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表8第3	0.005未満	0.05
		以下余白		
備 考	1ページに記載のとおり			

濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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。

- 件名 : 2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務
- 計量の対象 : 排水中のダイオキシン類濃度
- 試料名 : 第2処分場 放流水
- 試料採取日時 : 2024年10月16日
- 試料採取場所 : 水処理放水ピット
- 試料採取者 : 当社女川支社
- 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)
- 計量の結果 : 以下に示すとおり

項目		計量結果	
Total (PCDDs+PCDFs)	実測濃度	N. D.	pg/L
Total コブナ-PCB	実測濃度	N. D.	pg/L
Total ダイオキシン類	毒性当量	0	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: "N. D." は、検出下限未満であることを表す。

注3: 計量結果の詳細は次ページに記載。

- 計量を実施した期間 : 2024年10月16日 ~ 2024年12月12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： 第2処分場 放流水								
項目		実測濃度 pg/L	試料定量 下限値 pg/L	試料検出 下限値 pg/L	毒性等価 係数	毒性当量(TEQ) pg-TEQ/L		
						①	②	
ダイ オキ シ ン	1,3,6,8-TeCDD	N.D.	0.04	0.01	-	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	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	0.05	1	0	0.025	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.24	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	N.D.	1.0	0.3	0.0003	0	0.000045	
Total PCDDs		-	-	-	0	0.041545		
ジ ベン ソ フ 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.	0.15	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	0.08	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.	0.22	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	0.04463		
Total (PCDDs+PCDFs)		-	-	-	0	0.086175		
コ プ ラ ナ ー P C B	ノ ン オ ル ト	3,4,4',5-TeCB(#81)	N.D.	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	N.D.	0.16	0.05	0.0001	0	0.0000025
		3,3',4,4',5-PeCB(#126)	N.D.	0.24	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	N.D.	-	-	-	0	0.0050115
	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)	N.D.	0.5	0.2	0.00003	0	0.000003
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0	0.000003
		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)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	0.0000015
		2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	N.D.	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
		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	N.D.	-	-	-	0	0.00001635
	Total コプラナーPCB		N.D.	-	-	-	0	0.00502785
Total (PCDDs+PCDFs+コプラナーPCB)		-	-	-	-	0	0.091	
同 族 体	ダイ オキ シ ン	Total TeCDDs	N.D.	0.04	0.01	-	-	-
		Total PeCDDs	N.D.	0.15	0.05	-	-	-
		Total HxCDDs	N.D.	0.23	0.07	-	-	-
		Total HpCDDs	N.D.	0.6	0.2	-	-	-
		OCDD	N.D.	1.0	0.3	-	-	-
	ジ ベン ソ フ ラン	Total PCDDs	N.D.	-	-	-	-	-
		Total TeCDFs	N.D.	0.17	0.05	-	-	-
		Total PeCDFs	N.D.	0.13	0.04	-	-	-
		Total HxCDFs	N.D.	0.27	0.08	-	-	-
		Total HpCDFs	N.D.	0.5	0.2	-	-	-
		OCDF	N.D.	0.7	0.2	-	-	-
		Total PCDFs	N.D.	-	-	-	-	-
		Total (PCDDs+PCDFs)	N.D.	-	-	-	-	-

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。

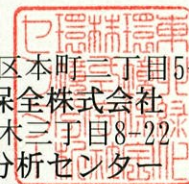
弊社の同意なしに、本報告書の一部分だけを複製することはできません。



濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 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。

- 件名 : 2024年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務
- 計量の対象 : 環境水(地下水)中のダイオキシン類濃度
- 試料名 : 第2処分場 地下水 下流
- 試料採取日時 : 2024年10月16日
- 試料採取場所 : 第2処分場
- 試料採取者 : 当社女川支社
- 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)
- 計量の結果 : 以下に示すとおり

項目		計量結果	
Total (PCDDs+PCDFs)	実測濃度	N. D.	pg/L
Total コーラ-PCB	実測濃度	N. D.	pg/L
Total ダイオキシン類	毒性当量	0	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: "N. D." は、検出下限未満であることを表す。
注3: 計量結果の詳細は次ページに記載。

- 計量を実施した期間 : 2024年10月16日 ~ 2024年12月12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: 第2処分場 地下水 下流								
項目		実測濃度 pg/L	試料定量 下限値 pg/L	試料検出 下限値 pg/L	毒性等価 係数	毒性当量(TEQ) pg-TEQ/L		
						①	②	
ダイ オキ シン	1,3,6,8-TeCDD	N.D.	0.019	0.006	-	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	0.019	0.006	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.019	0.006	1	0	0.003	
	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.	0.12	0.04	0.1	0	0.002	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.3	0.1	0.01	0	0.0005	
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	0.0003	0	0.00003	
Total PCDDs		-	-	-	-	0	0.01953	
ジ ベン ソ フ ラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.25	0.08	0.1	0	0.004	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.08	0.02	0.03	0	0.0003	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.23	0.07	0.3	0	0.0105	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.19	0.06	0.1	0	0.003	
	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.	0.28	0.09	0.1	0	0.0045	
	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.	0.20	0.06	0.01	0	0.0003	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.4	0.1	0.01	0	0.0005	
	OCDF	N.D.	0.3	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs		-	-	-	-	0	0.026615	
Total (PCDDs+PCDFs)		-	-	-	-	0	0.046145	
コ ブ ラ ナ ー P C B	ノ ン オ ル ト	3,4,4',5-TeCB(#81)	N.D.	0.10	0.03	0.0003	0	0.0000045
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	N.D.	0.08	0.02	0.0001	0	0.000001
		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.	0.19	0.06	0.03	0	0.0009
		Total ノンオルト体	N.D.	-	-	-	0	0.0029055
	モ ノ オ ル ト	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	N.D.	0.24	0.07	0.00003	0	0.00000105
		2,3',4,4',5-PeCB(#118)	N.D.	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000012
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	N.D.	0.29	0.09	0.00003	0	0.00000135
		2,3,4,4',5-PeCB(#114)	N.D.	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	N.D.	0.22	0.07	0.00003	0	0.00000105
		2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	N.D.	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	N.D.	0.25	0.07	0.00003	0	0.00000105
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	0.30	0.09	0.00003	0	0.00000135
		Total モノオルト体	N.D.	-	-	-	0	0.00000870
	Total コブラナーPCB		N.D.	-	-	-	0	0.00291420
Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB)		-	-	-	-	0	0.049	
同 族 体	ダイ オキ シン	Total TeCDDs	N.D.	0.019	0.006	-	-	-
		Total PeCDDs	N.D.	0.08	0.02	-	-	-
		Total HxCDDs	N.D.	0.12	0.04	-	-	-
		Total HpCDDs	N.D.	0.3	0.1	-	-	-
		OCDD	N.D.	0.5	0.2	-	-	-
	ジ ベン ソ フ ラン	Total PCDDs	N.D.	-	-	-	-	-
		Total TeCDFs	N.D.	0.09	0.03	-	-	-
		Total PeCDFs	N.D.	0.07	0.02	-	-	-
		Total HxCDFs	N.D.	0.14	0.04	-	-	-
		Total HpCDFs	N.D.	0.28	0.08	-	-	-
		OCDF	N.D.	0.3	0.1	-	-	-
		Total PCDFs	N.D.	-	-	-	-	-
		Total (PCDDs+PCDFs)	N.D.	-	-	-	-	-

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。