

女川原子力発電所
一般廃棄物最終処分場維持管理記録
(2023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	6,377.4

2. 残余埋立容量

測定日	残余埋立容量(m ³)
2023年3月24日	23,570.6

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6日	異常なし	—	—
浸出液処理設備	11月6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 濃度計量証明書参照



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 小野寺 美和

件名	2023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	2023年11月7日	採取者	当社女川支社
採取時刻	14時00分	計量を実施した期間	2023年11月8日～2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
曇り	18.3	—	—	—

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. 水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1 (2019)	6.9 (24℃)	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)	1.3	20
4. 浮遊物質	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)	3.0	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。



濃度計量証明書

宮城県牡鹿郡女川町塚浜字前田1

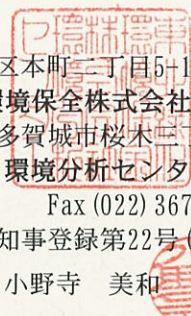
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 殿

(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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年11月8日	採取者	当社女川支社
採取時刻	13時30分	計量を実施した期間	2023年11月9日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	16.8	—	—	—

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
1. 電気伝導率※	mS/m	JIS K 0102 13 (2019)	70.5
2. 塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102 35.3 (2019)	32
		以下余白	

※印の項目は計量法第107条の対象外。

備考

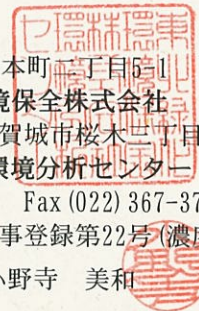


濃度計量証明書

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5-11
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二丁目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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時35分	計量を実施した期間	2023年10月11日～2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	19.0	—	—	—

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. 有機リン化合物	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 65.2.1 (2019)	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、当社能代支社秋田事務所(秋田県秋田市飯島字古道下川端217-6)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。
- ・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、リアルタイム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、1.1mg/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。

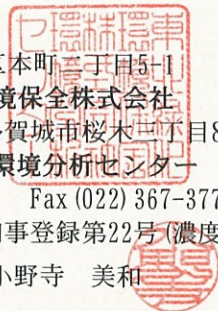


濃度計量証明書

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 小野寺 美和



件名	2023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	水処理放水ビット
採取月日	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時35分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	19.0	—	—	—

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 小野寺 美和

件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時35分	計量を実施した期間	2023年10月11日～2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	19.0	—	—	—

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)	6.7 (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)	4.0	60
27. 化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17 (2019)	1.6	20
28. 浮遊物質	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)	0.06	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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時35分	計量を実施した期間	2023年10月11日～2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	19.0	—	—	—

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)	0.44	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未満	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	1	(3000)
39. 窒素含有量	mg/L	JIS K 0102 45.2(2019)	2.4	120(60)
40. 磷含有量	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)	0.53	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)	2.2	備考に記載
44. 亜硝酸化合物	mg/L	JIS K 0102 43.1.3(2019)	0.02	

備考 1ページに記載のとおり

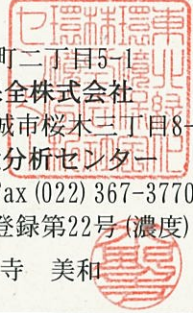
弊社の同意なしに本報告書の一部分だけを複製することはできません。



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 小野寺 美和



件名	2023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	水処理放水ビット	
採取月日	2023年10月11日	採取者	当社女川支社	
採取時刻	10時35分	計量を実施した期間	2023年10月11日～2023年11月17日	
天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	19.0	—	—	—

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
45. 硝酸化合物	mg/L	JIS K 0102 43.2.6 (2019)	0.16	備考に記載
		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) 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 小野寺 美和

件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時15分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	17.4	—	—	—

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、当社能代支社秋田事務所(秋田県秋田市飯島字古道下川端217-6)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

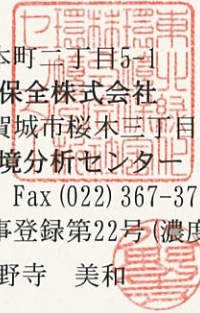
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 殿

(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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時15分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	17.4	—	—	—

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
----	-------------

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。



No. W-231272
2023年11月24日

濃度計量証明書

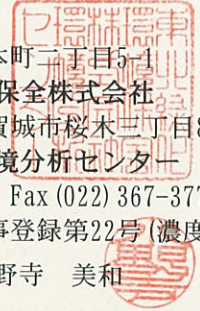
宮城県杜鹿郡女川町塚浜字前田1

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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	10時15分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	17.4	—	—	—

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。

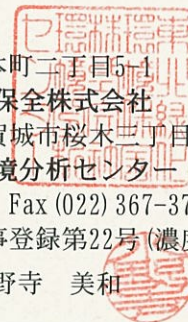


濃度計量証明書

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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時40分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(°C) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	15.5	—	—	—

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、当社能代支社秋田事務所(秋田県秋田市飯島字古道下川端217-6)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

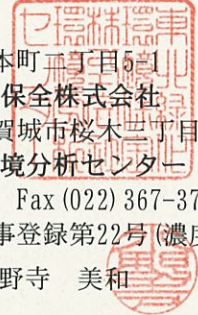
東北電力株式会社
女川原子力発電所 土木建築部 殿

(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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時40分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	15.5	—	—	—

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
----	-------------

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-231273
2023年11月24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

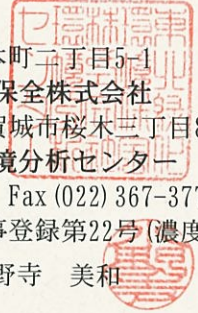
(事業者) 宮城県仙台市青葉区本町二丁目5-1
東北緑化環境保全株式会社

(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 小野寺 美和



件名	2023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	2023年10月11日	採取者	当社女川支社
採取時刻	9時40分	計量を実施した期間	2023年10月11日 ~ 2023年11月17日

天候	水温(℃) JIS K 0102 7.2	—	—	—
晴れ	15.5	—	—	—

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五丁目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
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 : 2023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 : 2023年10月11日
- 試料採取場所 : 貝処理装置
- 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	0.20 pg/L
Total コブレンス-PCB 実測濃度	0.11 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 : 2023年10月11日 ~ 2023年11月24日

- 備考
特になし。

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	(0.11)	0.15	0.04	-	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	(0.09)	0.15	0.04	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.15	0.04	1	0	0.02	
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.18	0.05	1	0	0.025	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0	0.005	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.18	0.05	0.1	0	0.0025	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.31	0.09	0.1	0	0.0045	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.12	0.04	0.01	0	0.0002	
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	0.0003	0	0.00003	
	Total PCDDs	-	-	-	-	0	0.05723	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.17	0.05	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.20	0.06	0.1	0	0.003	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.13	0.04	0.03	0	0.0006	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.11	0.03	0.3	0	0.0045	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.24	0.07	0.1	0	0.0035	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0	0.005	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.23	0.07	0.1	0	0.0035	
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	N.D.	0.25	0.08	0.1	0	0.004	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.16	0.05	0.01	0	0.00025	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.22	0.06	0.01	0	0.0003	
	OCDF	N.D.	0.6	0.2	0.0003	0	0.00003	
	Total PCDFs	-	-	-	-	0	0.02468	
	Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	-	-	0	0.08191	
コブラナーPCB	ノンオロト	3,4,4',5-TeCB(#81)	N.D.	0.21	0.06	0.0003	0	0.00009
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	N.D.	0.12	0.04	0.0001	0	0.00002
		3,3',4,4',5-PeCB(#126)	N.D.	0.28	0.09	0.1	0	0.0045
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	0.25	0.08	0.03	0	0.0012
		Total ノンオロト体	N.D.	-	-	-	0	0.005711
	モノオロト	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	0.0000015
		2,3',4,4',5-PeCB(#118)	(0.11)	0.28	0.09	0.00003	0	0.0000033
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0	0.0000015
		2,3,4,4',5-PeCB(#114)	N.D.	0.4	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.	0.5	0.1	0.00003	0	0.0000015
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	N.D.	0.27	0.08	0.00003	0	0.0000012
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	0.4	0.1	0.00003	0	0.0000015
		Total モノオロト体	0.11	-	-	-	0	0.0000135
Total コブラナーPCB	0.11	-	-	-	0	0.0057245		
Total (PCDDs+PCDFs+コブラナーPCB)	-	-	-	-	0	0.088		
同族体	Total TeCDDs	0.20	0.15	0.04	-	-	-	
	Total PeCDDs	N.D.	0.18	0.05	-	-	-	
	Total HxCDDs	N.D.	0.27	0.08	-	-	-	
	Total HpCDDs	N.D.	0.12	0.04	-	-	-	
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	-	-	-	
	Total PCDDs	0.20	-	-	-	-	-	
	Total TeCDFs	N.D.	0.17	0.05	-	-	-	
	Total PeCDFs	N.D.	0.14	0.04	-	-	-	
	Total HxCDFs	N.D.	0.26	0.08	-	-	-	
	Total HpCDFs	N.D.	0.19	0.06	-	-	-	
	OCDF	N.D.	0.6	0.2	-	-	-	
	Total PCDFs	N.D.	-	-	-	-	-	
	Total (PCDDs+PCDFs)	0.20	-	-	-	-	-	

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

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 : 2023年度女川原子力発電所 埋立処分場管理業務
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 : 第2処分場 地下水 下流
4. 試料採取日時 : 2023年10月11日
5. 試料採取場所 : 第2処分場
6. 試料採取者 : 当社女川支社
7. 計量の方法 : JIS K 0312 (2020)
8. 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	0.04	pg/L
Total コプラナ-PCB	実測濃度	0.06	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。

9. 計量を実施した期間 : 2023年10月11日 ~ 2023年11月24日

10. 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	(0.03)	0.08	0.02	-	-	-	
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	0.08	0.02	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.08	0.02	1	0	0.01	
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.09	0.03	1	0	0.015	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.17	0.05	0.1	0	0.0025	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.10	0.03	0.1	0	0.0015	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.16	0.05	0.1	0	0.0025	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.06	0.02	0.01	0	0.0001	
	OCDD	N.D.	0.26	0.08	0.0003	0	0.000012	
	Total PCDDs	-	-	-	-	0	0.031612	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.09	0.03	-	-	-	
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03	0.1	0	0.0015	
	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.	0.06	0.02	0.3	0	0.003	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.19	0.06	0.1	0	0.003	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0	0.002	
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.09	0.03	0.01	0	0.00015	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.11	0.03	0.01	0	0.00015	
	OCDF	N.D.	0.29	0.09	0.0003	0	0.0000135	
Total PCDFs	-	-	-	-	0	0.0141135		
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	-	-	0	0.0457255		
コプラナーPCB	ノンオルト	3,4,4',5'-TeCB(#81)	N.D.	0.11	0.03	0.0003	0	0.0000045
		3,3',4,4'-TeCB(#77)	(0.02)	0.06	0.02	0.0001	0	0.000002
		3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	N.D.	0.15	0.04	0.1	0	0.002
		3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	0.13	0.04	0.03	0	0.0006
		Total ノンオルト体	0.02	-	-	-	0	0.0026065
	モノオルト	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	N.D.	0.21	0.06	0.00003	0	0.0000009
		2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	(0.04)	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000012
		2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	N.D.	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075
		2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	N.D.	0.20	0.06	0.00003	0	0.0000009
		2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	N.D.	0.19	0.06	0.00003	0	0.0000009
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	N.D.	0.26	0.08	0.00003	0	0.0000012
		2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	N.D.	0.14	0.04	0.00003	0	0.0000006
		2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	0.21	0.06	0.00003	0	0.0000009
		Total モノオルト体	0.04	-	-	-	0	0.00000735
Total コプラナーPCB	0.06	-	-	-	0	0.00261385		
Total (PCDDs+PCDFs+コプラナーPCB)	-	-	-	-	0	0.048		
同族体	Total TeCDDs	(0.04)	0.08	0.02	-	-	-	
	Total PeCDDs	N.D.	0.09	0.03	-	-	-	
	Total HxCDDs	N.D.	0.14	0.04	-	-	-	
	Total HpCDDs	N.D.	0.06	0.02	-	-	-	
	OCDD	N.D.	0.26	0.08	-	-	-	
	Total PCDDs	0.04	-	-	-	-	-	
	Total TeCDFs	N.D.	0.09	0.03	-	-	-	
	Total PeCDFs	N.D.	0.07	0.02	-	-	-	
	Total HxCDFs	N.D.	0.13	0.04	-	-	-	
	Total HpCDFs	N.D.	0.10	0.03	-	-	-	
	OCDF	N.D.	0.29	0.09	-	-	-	
	Total PCDFs	N.D.	-	-	-	-	-	
	Total (PCDDs+PCDFs)	0.04	-	-	-	-	-	

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、本報告書の一部だけを複製することはできません。