

令 和 6 年 度

女川原子力発電所
環境放射能調査結果
及び過去調査結果の訂正

令 和 7 年 11 月

宮 城 県

は　じ　め　に

東北電力株式会社女川原子力発電所 1 号機は、全国で 26 番目の商業用原子力発電所として、昭和 59 年 6 月に営業運転を開始しました。宮城県、女川町及び石巻市と東北電力株式会社は、発電所周辺住民の健康と安全を確保し環境保全を図るため、「女川原子力発電所環境放射能及び温排水測定基本計画」（昭和 54 年 11 月策定）に基づき、原子力発電所周辺地域の環境放射能の監視を実施してきました。

女川原子力発電所の運転状況は、2 号機が令和 6 年 11 月 15 日に 14 年ぶりに再稼働し、12 月 26 日に営業運転を再開したところです。

本報告書は、令和 6 年 4 月から令和 7 年 3 月までの 1 年間の調査結果をまとめたものであり、令和 7 年 8 月 6 日に開催された「女川原子力発電所環境調査測定技術会」での検討・評価を経て、8 月 25 日に開催された「女川原子力発電所環境保全監視協議会」で評価の確認を得たものであります。

なお、調査結果からは、女川原子力発電所に起因する放射線及び放射能の異常値は検出されておらず、周辺環境への影響は認められなかったことを確認しております。

また、今般、平成 27 年度以降に発行した「女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果」四半期報告書及び「女川原子力発電所環境放射能調査結果」年度報告書の内容を改めて確認したところ、誤りが見つかりましたので、お詫び申し上げますとともに、巻末にて訂正させていただきます。

令和 7 年 11 月

宮城県復興・危機管理部原子力安全対策課

目 次

第 I 編 環境放射能

1	環境モニタリングの概要	1
(1)	調査実施期間	1
(2)	調査担当機関	1
(3)	調査項目	1
2	環境モニタリングの結果	3
(1)	原子力発電所からの予期しない放出の監視	3
ア	モニタリングステーションにおける NaI(Tl)	
	検出器による空間ガンマ線量率	3
イ	海水（放水）中の全ガンマ線計数率	3
(2)	周辺環境の保全の確認	7
ア	電離箱検出器による空間ガンマ線量率	7
イ	放射性物質の降下量	7
ウ	環境試料の放射性核種濃度	7
エ	蛍光ガラス線量計による	8
	空間ガンマ線積算線量	
オ	移動観測車による空間ガンマ線量率	8
(3)	実効線量の評価	27

資料

1	環境試料の放射能測定実績	28
2	調査地点	30
3	測定方法及び測定機器等	34
(1)	測定方法及び測定機器	34
(2)	検出下限値、数値及びトレンドグラフの表し方	38

4	測定結果	-----	3 9
	(1) モニタリングステーションでの測定結果	-----	3 9
	ア 年間測定値	-----	3 9
	イ 月間測定値	-----	4 4
	(2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果	----	6 6
	(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果	-----	6 7
	(4) 移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果	---	6 9
	(5) 環境試料の核種分析結果	-----	7 1
	ア ゲルマニウム半導体検出器による分析結果	---	7 1
	イ Sr（ストロンチウム）- 90 の分析結果	----	9 6
	ウ H-3（トリチウム）の分析結果	-----	9 7
5	自然放射線等による実効線量	-----	9 8
6	女川原子力発電所の運転状況	-----	1 0 0
	(1) 1号機の廃止措置の状況	-----	1 0 0
	(2) 2号機の運転実績	-----	1 0 1
	(3) 3号機の運転実績	-----	1 0 2
	(4) 放射性廃棄物の管理状況	-----	1 0 5
	(5) モニタリングポスト測定結果	-----	1 0 6

第Ⅱ編 過去調査結果の訂正

・平成27年度以降に発行した「女川原子力発電所 環境放射能及び温排水調査結果」四半期報告書及び 「女川原子力発電所環境放射能調査結果」年度報告書 の訂正について	-----	1 0 7
---	-------	-------