ISSN 0910-7193
第 46 巻 1 号

女川原子力発電所
環境放射能及び温排水調査結果
並びに過去調査結果の訂正

令　和　8　年　度

（第１四半期）

令 和 8 年 11 月

宮　　城　　県

はじめに

宮城県、女川町及び石巻市と東北電力株式会社は、「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調査と温排水の影響調査を実施しているところです。

本報告書は、令和８年４月から６月までの３か月の調査結果をまとめたものであり、令和８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・評価を得て、８月２７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す。また、既に発行済の「女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果令和７年度（第１四半期）」について、誤りがございましたので、巻末にて訂正させていただきます。

なお、これまで報告してまいりました蛍光ガラス線量計による積算線量測定につきましては、国の環境放射線測定に関する方針変更を踏まえ、令和８年３月末に測定を終了しております。

令和８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
ウ　ダストモニタによる大気中の放射性物質の濃度 -- 4
（２）周辺環境の保全の確認 ---------- １４
ア　電離箱検出器による空間ガンマ線量率 --------- １４
イ　放射性物質の降下量 ---------- １４
ウ　環境試料の放射性核種濃度 ---------- １４

資　　料

１　調査地点 ---------- ２９
２　測定方法及び測定機器等 ---------- ３３
（１）測定方法及び測定機器 ---------- ３３
（２）検出下限値、数値及びトレンドグラフの表し方 --- ３７
３　測定結果 ---------- ３８
（１）モニタリングステーションにおける
空間ガンマ線量率測定結果 ---------- ３８
（２）海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果 ----- ７１
（３）ダストモニタによる大気中の放射性物質の濃度 --- ７４
（４）移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果 ----- ７５
（５）環境試料の核種分析結果 ---------- ７７
ア　ゲルマニウム半導体検出器による分析結果 ----- ７７
イ　Ｓｒ（ストロンチウム）－９０の分析結果 ----- ８４
ウ　Ｈ－３（トリチウム）の分析結果 ---------- ８４

４　女川原子力発電所の運転状況 ---------- ８５
（１）１号機の廃止措置の状況 ---------- ８５
（２）２号機の運転状況 ---------- ８５
（３）３号機の運転状況 ---------- ８６
（４）放射性廃棄物の管理状況 ---------- ８７
（５）モニタリングポスト測定結果 ---------- ８８

第Ⅱ編　温　排　水

１　調査概要 ---------- ９２
（１）調査機関 ---------- ９２
（２）調査項目等 ---------- ９２
２　調査結果の概要 ---------- ９３
（１）水温・塩分調査 ---------- ９３
・水温・塩分調査位置 ---------- ９３
・水温鉛直分布（干潮時） ---------- ９５
・塩分鉛直分布（干潮時） ---------- １０８
（２）水温調査（モニタリング） ---------- １１０
・水温調査（モニタリング）位置 ---------- １１０

資　料

・調査方法 ---------- １１４
・水温・塩分調査時の観測条件 ---------- １１７
・水温水平分布 ---------- １１８
・塩分水平分布 ---------- １２２
・水温調査（モニタリング） ---------- １２６

第Ⅲ編　過去調査結果の訂正

・過去調査結果の訂正について ---------- １２７