

志 賀 原 子 力 発 電 所 1 号 機  
第 7 回 定 期 検 査 実 施 結 果

平成 1 4 年 7 月

北陸電力株式会社

## 志賀原子力発電所第1号機 第7回定期検査の実施結果について

### 1. 概要

志賀原子力発電所第1号機第7回定期検査は、平成14年1月14日から平成14年4月26日の間に実施した。

今回実施した定期検査の概要は、次のとおりである。

#### (1) 実施状況

本定期検査においては、次の事項を除き異常は認められなかった。

- ・ 並列後の調整運転中、原子炉冷却材再循環ポンプA号機の点検・調整のため原子炉手動停止

#### (2) 主な工事等

- a. 出力領域計測装置検出器取替
- b. 制御棒駆動機構取替
- c. 燃料の一部取替（9×9燃料（A型）の採用）

#### (3) 線量管理の状況

本定期検査に係る作業は、いずれも法令に基づく線量限度の範囲内で実施された。

## 2. 実施時期（添付1参照）

平成14年1月14日 ~ 平成14年4月26日（103日間）

発電停止

平成14年1月14日

発電開始

平成14年3月14日（発電停止期間60日間）

（原子炉冷却材再循環ポンプA号機の点検・調整）

発電停止

平成14年4月2日

発電開始

平成14年4月14日

総合負荷性能検査

平成14年4月26日

なお、定期検査は電気事業法により前回定期検査の終了から13ヶ月以内に開始することになっているが、年末年始期間の作業中断を回避し品質管理及び作業安全の維持を図るため、電気事業法に基づき定期検査時期変更の承認を得て9日間繰り延べて開始した。

### 3 . 実施状況

定期検査を実施した主な設備とその内容は以下のとおり。

設 備	内 容	結 果
(1) 原子炉本体	原子炉圧力容器、炉内構造物、燃料の点検を実施した。	良
(2) 原子炉冷却系統設備	主蒸気系、給水系などの配管類、熱交換器、ポンプ、弁類の点検を実施した。	良
(3) 計測制御系統設備	冷却材圧力、流量計測装置などの計測制御系統設備の点検、校正を実施した。	良
(4) 燃料設備	燃料取扱装置の点検を実施した。	良
(5) 放射線管理設備	モニタリング設備などの放射線管理計測装置の点検、校正を実施した。	良
(6) 廃棄設備	廃棄物処理設備、貯蔵設備の点検を実施した。	良
(7) 原子炉格納設備	原子炉建屋、原子炉格納容器の気密試験を実施した。	良
(8) 非常用予備発電設備	非常用ディーゼル発電設備等の点検を実施した。	良
(9) 蒸気タ - ビン	タ - ビン本体の開放点検、主要弁類の分解点検、補機類の点検を実施した。	良
(10) 電気設備	発電機、変圧器等の点検を実施した。	良

なお、定期検査中の調整運転段階で原子炉冷却材再循環ポンプ A 号機の軸振動値に変動が認められたため、念のため原子炉を停止し、点検を行った。

点検の結果、機器に異常のないことを確認し、運転再開に当たっては、原子炉冷却材再循環ポンプ A 号機のメカニカルシール及び軸継手部を分解・手入れし、再調整・組立を行う等の対策を実施した。

#### 4. 主な工事等

件名	内容
出力領域計測装置 検出器取替	計測制御系統設備の核計測装置のうち出力領域計測装置の検出器集合体（全数20体、検出器個数80個）4体を取替え、性能維持を図った。
制御棒駆動機構取替	制御棒駆動機構89体のうち分解点検を行う11体について、同一設計の予備品と取替え、点検作業の効率化を図った。
燃料の一部取替	原子炉内の全燃料（368体）のうち88体を新燃料に取替えた。なお、今回から9×9燃料（A型）を採用した。

#### 5. 定期検査期間中の線量等

- |              |          |
|--------------|----------|
| (1)放射線業務従事者数 | 1,777人   |
| (2)総線量       | 1.05人・Sv |
| (3)個人線量（平均）  | 0.59mSv  |

注）線量の検出下限値は、0.01mSv（警報付ポケット線量計による）

#### 6. まとめ

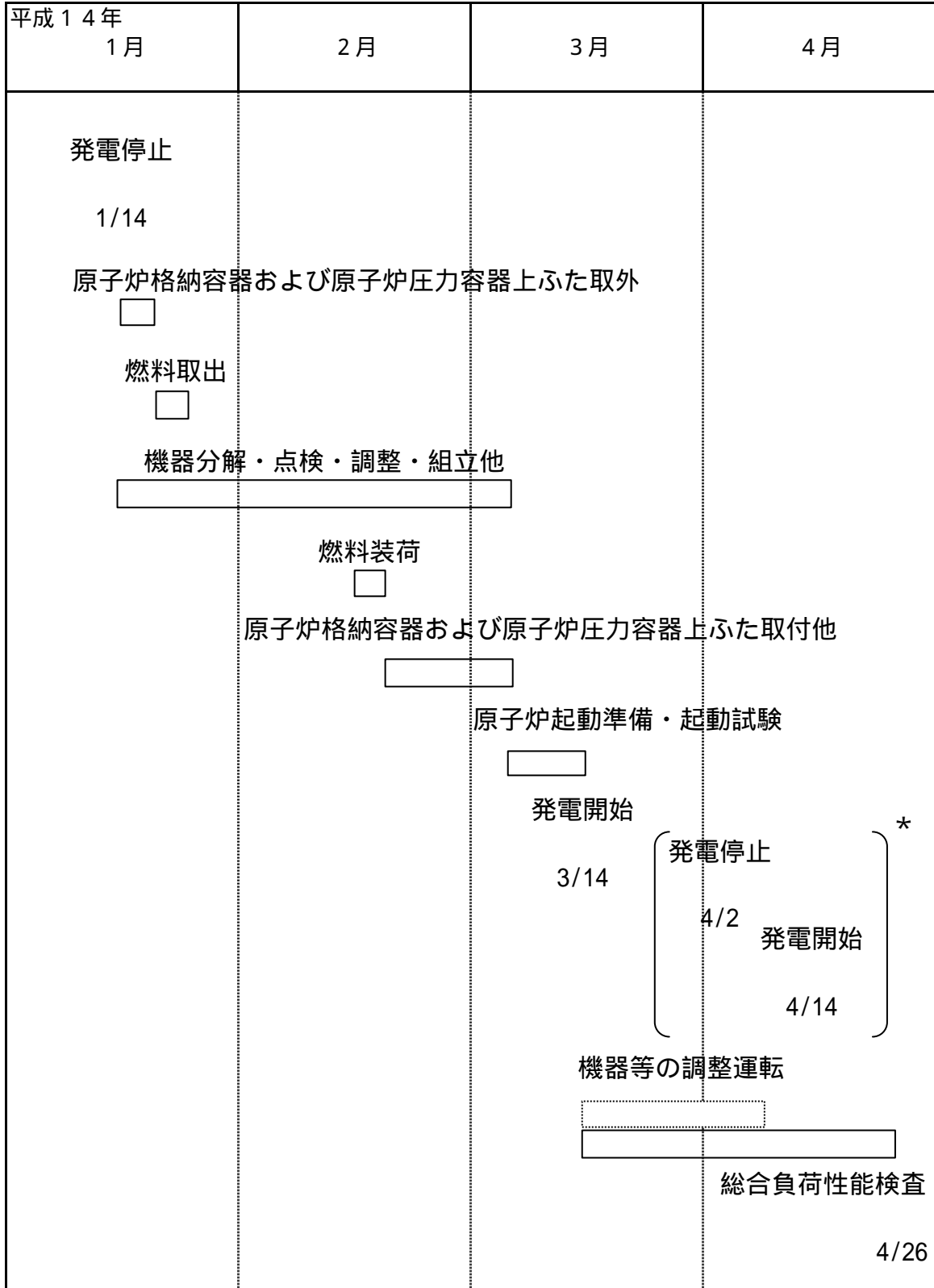
今回の定期検査においては、原子炉施設及び蒸気タービンの法定定期検査並びに原子炉施設の社内自主検査のほか、主な工事として出力領域計測装置検出器取替工事、制御棒駆動機構取替工事、9×9燃料（A型）の採用を実施した。

定期点検においては、計画的な点検保守のほか、トラブル事例の反映による点検も併せて行い、プラントの健全性確保に努めた。

並列後、原子炉冷却材再循環ポンプの点検・調整のため原子炉を手動停止したことについては、点検の結果、機器に特に異常は認められず、軸振動値の変動等の理由は偶発的なものと推定されたが、再発防止対策を行い、品質管理の向上を図った。

以上

志賀原子力発電所 1号機 第7回定期検査工程（実績）



□ : 計画    ■ : 実績

\* : 原子炉冷却材再循環ポンプA号機の点検・調整