

# (お 知 ら せ)



平成 19 年 6 月 5 日  
日本原子力発電株式会社

## 敦賀発電所の近況について

敦賀発電所の近況について、以下のとおりお知らせします。

### 1. 運転状況について（6月5日現在）

（ ）内は定格電気出力

1 号 機 沸騰水型（35万7千kW）	平成19年2月16日より 第31回定期検査中
2 号 機 加圧水型（116万kW）	運 転 中

### 2. 保全品質情報等について（平成19年5月3日～平成19年6月5日）

（1）法律に基づく報告事象や安全協定の異常時報告事象に該当する重要な事象  
な し

（2）安全協定の異常時報告事象に該当する軽微な事象

<その都度、当社ホームページに掲載しています。>

#### ① 敦賀発電所1号機 格納容器冷却系海水配管からの海水漏えいの原因と対策について

第31回定期検査中の平成19年4月5日22時41分頃、漏電を示す警報が発生したことから、点検を行った結果、原子炉建屋地下1階に設置されている格納容器冷却系<sup>\*1</sup>熱交換器A出口弁（開放点検中）から海水が漏れ出し、階下の炉心スプレイポンプ<sup>\*2</sup>2台（A、C号機）のモータ上部に滴下しているのが確認されました。

直ちに、他設備の試験のため、運転中のB系海水ポンプを停止するとともに、熱交換器Aの水抜きを行い、漏えいを停止させました。漏えい量は約100リットルで、すべて回収しました。また、被水した2台のモータを簡易点検した結果、絶縁抵抗の低下や軸受部への海水浸入が認められました。

なお、本事象による周辺環境への影響はありません。

\*1:格納容器冷却系

非常用炉心冷却設備の一つで、冷却材喪失事故時に格納容器内

の温度・圧力を低減するため、冷却水を海水で冷却してスプレイする系統。A系統とB系統の2系統ある。

\*2: 炉心スプレイポンプ

非常用炉心冷却設備の一つで、冷却材喪失事故時に炉心に冷却水を供給する系統のポンプ。100%の容量のポンプが4台あり、今回被水したのは、このうちの2台、残り2台は別の部屋に設置されている。

(平成19年4月11日 当社ホームページ掲載済)

格納容器冷却系の状態を点検したところ、出口弁の開放点検のため、A系統とB系統を弁や閉止板により隔離していましたが、隔離のために閉止した1台の弁で止水（シート）機能が低下していました。

止水機能が低下していた弁は、運転中は開状態で運用されており、海水に接していることから、弁体および弁座にスケール（海水中に含まれる炭酸カルシウムなどが析出したもの）が付着します。

今回、当該弁を分解点検したところ、弁体と弁座の接触面に、スケールが付着している部分と剥離している部分が見られたことから、弁を閉じた際に弁体と弁座の当たりが不均一となっていたものと推定されました。

このことから、隔離作業後のB系海水ポンプ起動により、当該弁上流側の水圧が上昇した後に、弁体と弁座の当たりが弱かった部分から漏えいが発生し、下流側の点検開放中の弁から海水が漏れ出たものと推定されました。

対策として、止水機能が低下していた弁を新品に取り替えるとともに、被水した電動機2台を含め、階下の機器・配管について点検及び清掃を行いました。

また、今回の隔離作業では、当該弁閉止後、B系統海水ポンプ停止状態で、弁下流側への漏れがないことを確認していましたが、今後は、海水系統の隔離作業において、ポンプ等を起動し、水圧を高めた状態で、閉止弁下流側への漏れがないことを確認するよう所内規程に定め、関係者に周知します。

### (3) 前記(1)及び(2)に該当しない軽微な事象

<その都度、当社ホームページに掲載しています。>

#### ① 敦賀発電所2号機の復水器海水系統フィルタの清掃状況等について

定格熱出力一定運転中の平成19年5月上旬頃より、海水の取水口に海生物（ゼラチン状の大型プランクトン；トガリサルパ）が断続的に流入してきたことから、循環水ポンプ（2台）の取水流量を絞るなどの措置をとってきましたが、5月28日15時頃より海生物の流入量が増加し、B系統の復水器海水系統にあるフィルタ（3台）に詰まり傾向が認められたことから、当該フィルタを隔離して清掃することし、同日22時から出力降下を開始し、翌29日3時20分に電気出力を約40%（約46万キロワット）としました。

(平成19年5月29日 当社ホームページ掲載済)

詰まり傾向が認められたB系統のフィルタ3台について、開放して清掃を行いました。この際に、フィルタの一部に変形が認められましたが、機能には影響はないことから、そのまま使

用を継続することとしました。

引き続き、A系統のフィルタ3台について清掃作業を行うため、B系統の通水を開始しましたが、再び詰まり傾向が認められたことから、再度B系統を隔離し、清掃を行いました。この際に、フィルタの一部に破れが確認されました。

現在、今後の対応策について、検討中です。

## ②敦賀発電所1号機 原子炉再循環ポンプ入口弁の点検について

第31回定期検査中の平成19年3月26日、原子炉再循環ポンプ※C入口弁の点検作業において弁棒を新品に取替えた後、4月25日に、当該弁の駆動機構の動作確認のため現場確認中の保修員が、当該弁棒に縦方向の擦れ痕があることを確認しました。

今後、再度分解点検し、原因調査を行うとともに、弁棒を新品に取替える予定です。

なお、本事象による周辺環境への影響はありません。

※原子炉再循環ポンプ（計3台）は、原子炉の運転中の出力を調整するために、炉心の循環流量を調整するもの。

## 3. 発電設備の点検結果に係る再発防止対策新行動計画について

当社は、平成18年11月30日の原子力安全・保安院からの指示（発電設備に係る点検について）に基づき、社長のトップマネジメントのもと、常務取締役を委員長とする「発電設備に係る調査・対策委員会」を設置し、全社を挙げて、発電設備に係る点検を行い、点検結果を取りまとめた報告書を平成19年3月30日に、また、点検結果として報告した不正操作、隠ぺい及び改ざんなどの不適切な事案に関する再発防止対策を取りまとめた報告書を4月6日に、経済産業省原子力安全・保安院長宛に提出するとともに、茨城県、東海村、福井県、敦賀市及び美浜町に提出いたしました。

原子力安全・保安院による報告書の評価後、当社は、経済産業大臣より、4月20日に、「保安規定の変更命令に係る弁明の機会の付与について」及び「発電設備に係る総点検の結果を踏まえた今後の対応について（厳重注意及び指示）」、5月7日に、「保安規定の変更命令について」の指示を受けました。

《平成19年3月30日、4月6日、4月20日、5月7日 記者発表済》

これらに基づき、当社は、4月6日に提出した再発防止対策の19項目の行動計画を改めた、25項目の新行動計画を策定し、本日、その報告書を経済産業大臣宛に提出しましたのでお知らせします。

あわせて、茨城県、東海村、福井県、敦賀市及び美浜町に同様の報告書を提出しました。

今後、同様の事象を再発させないために、トップマネジメントのもと、新行動計画を着実に実施し、全社員が一丸となり、安全第一を最優先にして社会的な信頼の回復に努めてまいります。

《平成19年5月21日 記者発表済》

## 4. 敦賀発電所1号機 第31回定期検査の状況について

敦賀発電所1号機は、平成19年2月16日から第31回定期検査を実

施しています。

《平成19年2月14日 記者発表済》

原子力安全・保安院による特別な検査に対応するため、定期検査期間を延長することとし、工程について検討していましたが、《平成19年5月2日 記者発表済》今般、別紙のとおり工程が決定しました。

(別紙工程表参照)

## 5. 敦賀発電所3, 4号機準備工事について(6月5日現在)

### (1) 防波堤・護岸等の構築

- ①敦賀発電所岸壁にてケーソンを製作しています。
- ②敦賀市内用地及び敦賀港内岸壁にて、コンクリートブロックを製作しています。
- ③海上工事については、捨石投入による護岸基礎の構築と、ケーソン上部にコンクリートを打設しています。

### (2) 敷地造成工事

背後山地の切取工事を実施しています。

## 6. その他

### (1) げんでんふれあいギャラリー

＜個人・グループでの芸術活動、趣味の発表の場としてご利用頂いております。＞

#### ①しゅんこう和紙ちぎり絵 合同作品展

〔敦賀市内のちぎり絵教室・随原サークル(代表:随原俊子様)と小高サークル(代表:小高洋子様)の皆様による合同作品展です。手すき和紙を素材とし、季節ごとの花々、風景、静物等を優しく美しく表現している「ちぎり絵」と日常の暮らしの中の小物等を48点展示。〕

(6/5～6/17)

#### ②おもしろ石展

〔敦賀市在住の清水一廣様(いっこうあん)による、珍石(珍しい石)や美石、鉱物等の展示です。石川県珠洲市産の「能登仏石」など約35点展示予定。〕

(6/19～6/24)

#### ③葉月会 切り絵展

〔敦賀市南公民館自主学习「葉月会」(代表:齋藤玲子様)の皆様による切り絵作品展です。会員それぞれの個性を生かした作品を約30点展示予定。〕

(6/26～7/1)

### (2) げんでんふれあい福井財団イベント

＜福井県内の芸術・文化振興活動として以下の事業を実施します。＞

#### ①文化講演会(7/1) 梶浦梶子(タレント)「自分らしく生きる」

共催:福井県連合婦人会 於:福井県生活学習館

#### ②げんでんふれあいコンサート2007(7/10)

美輪明宏音楽会 <愛> L'AMOUR 於:フェニックスプラザ(福井市)

出演者:美輪明宏他  
チケットは完売しました。

### (3) 次世代層への教育支援活動関連イベント

＜次世代層への環境・エネルギー等に関する教育支援活動として、以下の事業を実施します。＞

#### ① “げん丸塾” 自由研究特別講座

〔ひみつをさぐろう！ふしぎなほうしゃ線〕（3回シリーズ）

対象：げん丸塾生（会員制）於：敦賀市内

（第1回目 6/30、第2回目 7月下旬、第3回目 8月下旬）

### (4) その他イベント等

＜発電所運営状況などのご説明や、疑問・質問にお答えするなどのお話しをさせて頂き、原子力発電に対する安心と信頼の向上を目指して、今年度から新たに敦賀市内9公民館で以下の事業を実施しています。なお、この事業は今後も毎年開催する予定です。＞

#### ①げんでん事業報告会と演芸会〔事業報告会と落語演芸会〕

日時等：平成19年5月26日（土）14：00～15：20	東郷公民館	実施済み
平成19年5月26日（土）19：00～20：20	松原公民館	実施済み
平成19年5月27日（日）14：00～15：20	東浦公民館	実施済み
平成19年5月27日（日）19：00～20：20	西公民館	実施済み
平成19年6月 2日（土）19：00～20：20	栗野公民館	実施済み
平成19年6月 9日（土）14：00～15：20	中郷公民館	
平成19年6月 9日（土）19：00～20：20	南公民館	
平成19年6月10日（日）14：00～15：20	愛発公民館	
平成19年6月10日（日）19：00～20：20	北公民館	

以 上