

(お 知 ら せ)



平成21年 8月 7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（8月7日現在）

（ ）内は定格電気出力

1 号 機 沸騰水型（35万7千kW）	第32回定期検査中 定期検査の工程表は別紙1のとおり
2 号 機 加圧水型（116万kW）	運 転 中

2. 故障等の状況について（平成21年7月7日～平成21年8月7日）

（1）法律に基づく報告事象

○敦賀発電所1号機の定期検査の状況について

（制御棒駆動水圧系統ベント弁シート部の傷）

1) 状況

敦賀発電所1号機は、第32回定期検査において、制御棒駆動水圧系統^{※1}の耐震裕度向上工事として、サポートを含め当該系統配管の一部を交換しており、工事終了後に行う耐圧試験の準備として、当該系統内の空気を抜くためのベント弁全146台について点検を行ったところ、13台の弁のシート面に傷や浸透探傷試験による指示模様が確認され、このうち3台（入口側2台、出口側1台）について、弁座のシート面を横断する傷が認められました。

この事象による周辺環境への影響はありません。

※1：制御棒を水圧によって原子炉内へ挿入または引き抜きするために駆動水を供給する系統。

（平成21年5月13日発表済）

2) 推定原因

今回発見されたシート面での割れは、弁座シート面に耐摩耗性確保のためにステンレスの母材に肉盛溶接されているステライト^{※2}部の下半部で発生していることから、溶接時に生じた微細な空洞（溶接欠陥）部で、弁体と弁座との角度差が比較的大きい弁において、弁を閉じる際にシート面下端部近くで生じる局所的な引っ張り応力により、割れが生じたものと推定しました。

※2：クロム、コバルト、タングステン等を主成分とする硬質金属。

3) 対策

- ・傷等が確認された弁 13 台については、弁体・弁座を含め新品に取り替えます。
- ・当該ベント弁（全数 146 台）の健全性について、上記弁取り替え後に原子炉運転圧力（約 70 気圧）にて、漏えいのないことを確認します。
- ・当該ベント弁のうち、これまでに取り替えていない弁（120 台）については、次回定期検査で新品に取り替えます。
- ・保守管理上の改善として、機器の点検計画を立案する際、過去の不具合情報について検討を行い、適切に保全計画に反映していきます。

（平成 21 年 7 月 13 日発表済）

(2) 安全協定に基づく異常時報告事象

○ 敦賀発電所 1 号機 タービン建屋での協力会社作業員の負傷について

定期検査中の敦賀 1 号機において、7 月 10 日、タービン建屋 1 階（管理区域）仮設足場上の作業員が耐震補強用鋼材（約 11Kg）の受け渡し作業中に手を滑らせて鋼材を落としました。

落ちた鋼材は、通路床面より約 3.1m 斜め下でポンプ点検作業をしていた作業員にあたり、2 名の作業員が負傷しました。

（平成 21 年 7 月 13 日お知らせ済）

原因は、2 段目足場上に受け手がいない状況で 1 段目から補強用鋼材を持ち上げようとしたところ、鋼材の上部が足場材と干渉し、そのはずみで鋼材が通路床下のポンプエリアに落下したものと推定しました。

対策として、足場の側面等から斜め方向に資機材を荷上げ・降ろしを行う際は、荷の受け手側の体勢が整ったことを確認した上で双方が声を掛け合い受け渡しを行うとともに、鋼材の落下により影響を受ける恐れのあるエリアは立入禁止の措置を行うこととしました。

（平成 21 年 8 月 7 日お知らせ）

(3) 保全品質情報等

なし

3. 敦賀発電所 3, 4 号機準備工事について（8 月 7 日現在）

- ・ 7 月 14 日に福井県より埋立工事について、公有水面埋立法に基づく竣功認可を受けました。
- ・ なお、敷地造成工事については、引き続き、背後斜面の緑化工事や原子炉背面道路工事を実施します。
- ・ 今後は、地盤改良工事、止水壁工事、仮設用地造成工事の準備工事を継続して実施していきます。

4. その他

(1) 「クリアランスと放射性廃棄物でない廃棄物」の制度に係る理解活動

当社広報紙等に原子力発電所から発生する廃棄物である「クリアランスと放射性廃棄物でない廃棄物」の取り扱いを掲載して、地元の皆様のご理解を得る活動を実施しています。

(2) 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) 第二回 写遊みずしま作品展 四季の風情

〔写遊みずしま（代表：柚原 茂樹様）の皆様による写真展です。写遊みずしまは、職場の写真好きな仲間が集い結成されたグループです。四季の風情をテーマに、メンバーそれぞれがお気に入りの一枚を目指して撮影した作品を35点展示しています。〕 (7/28～8/9)

2) 親子作品展（写真&絵画）

〔敦賀市在住の吉本 與一様、與史一様親子による写真と絵画の作品展です。当ギャラリーでの展示は、はじめてとなります。與一様は風景写真をメインに約20点、與史一様は風景等の絵画を約10点展示予定です。〕 (8/11～8/23)

3) お花大好き4人展

〔「ふしぎな花倶楽部」敦賀・美浜インストラクター4名（中西みい子様・桃井邦子様・中山美恵子様・山中秋美様）の皆様による押花合同作品展です。四季折々の草花を使った風景画、アレンジ作品等の最新作を、24点展示予定です。〕 (8/25～9/6)

(3) 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ています。＞

1) 第12回ふるさと大賞写真コンテスト作品募集

テーマ：「みつめてみよう～ふるさとふくい」

応募締切：平成21年12月7日（月）

(4) 次世代層等への教育支援活動関連イベント

＜次世代層等への環境・IT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”夏休み体験学習

〔敦賀の河川の水質調査〕対象：げん丸塾生（会員制）於：敦賀市内河川（8/8）

2) “げん丸塾”夏休み体験学習

〔夏の星空観察会〕対象：げん丸塾生（会員制）於：敦賀市内・美浜町内（8/19）

(5) 地域交流イベント

<地域との共生・交流活動として、以下の事業を実施します。>

1) ミニ原子力講座とカルチャー教室

[ミニ原子力講座とプリザーブドフラワー教室(午前の部・午後の部・夜の部)]

対象：一般公募（定員各 30 名）

於：敦賀市福祉総合センター（あいあいプラザ） (9/8)

以上

< 問 合 せ 先 >

日本原子力発電株式会社
敦賀地区本部 業務・立地部

[担当：田口、江戸]

電話：0770-25-5612

敦賀発電所1号機第32回定期検査の作業工程

