

<お知らせ情報（C情報）に至らないごく軽度な機器故障>（月報）

（機器の故障に起因する不適合事項（軽微なもの））

2022年2月分（3月31日現在）

No.	発生日	設 備	概 要	処置状況	発生場所
1	2022.2.3	プロセス計算機 （プラントの運転 状態の監視・管理の 補助設備）	<p>プロセス計算機において、三重化されたサーバのうち、稼働中のサーバの異常を示す警報が発生し、待機中のサーバに自動で切り替わる事象が短期間で2回発生した。その後、切り替わったサーバが正常に動作し、異常を示したサーバも復旧していることを確認した。</p> <p>原因調査の結果、プロセス計算機内部で印字コンソール※に記録する動作にエラーが生じた場合の実績を記録する宛先に誤りがあったことが確認された。これにより、今回偶発的に発生した当該の動作のエラー実績が、指定の宛先で確認できなかったため、警報が発生したことを確認した。</p> <p>このため、エラーの実績を記録する宛先を修正した。</p> <p>※印字コンソール プロセス計算機で取得したプラントパラメータ、警報発生履歴などについて画面への表示やプリンタでの印刷機能を有している装置。</p>	処置済み	中央 制御室

2	2022. 2. 13	<p>碍子洗浄装置・変圧器消火設備 （碍子の洗浄および変圧器の消火をする設備）</p>	<p>碍子洗浄装置・変圧器消火設備のうち、碍子の汚損検出器[*]の洗浄中に、洗浄水の自動補給の異常を示す警報が発生した。 現場を確認したところ、汚損検出器の洗浄水を自動で補給水槽へ給水する際に、閉まるべき給水配管の排水電磁弁が開いていることを確認した。これにより、給水されるはずの水が排水電磁弁から排水され続けたため、規定時間内に給水が完了せず、警報が発生したことを確認した。 原因調査の結果、排水電磁弁の閉動作が何らかの理由により緩慢になっているものと推定した。このため、排水電磁弁の取替えを実施し、動作確認により正常に動作することを確認した。</p> <p>※汚損検出器 発電所の開閉所に設置されている碍子の汚損管理のため、同等の環境に置かれたパイロット碍子に付着した塩等の汚損物を洗い落とし、洗浄後の洗浄水導電率を測定することで求められる、碍子の塩分付着密度から汚損度を検出するもの。</p>	処置済み	屋 外
3	2022. 2. 16	<p>放射性廃棄物処理設備 洗濯廃液系 （管理区域内用被服の洗濯等により発生した廃液を処理する設備）</p>	<p>放射性廃棄物処理設備のうち洗濯廃液系において、2系統あるうちの1系統のろ過機にて廃液処理を実施したところ、処理水流量が低下したため、運転手順書に従い廃液処理を停止した。 原因調査の結果、ろ過機内の汚れにより、ろ過板（金網）が詰まり処理水流量が低下したものと推定した。 このため、ろ過機の清掃を実施し、処理水流量が改善したことを確認した。</p>	処置済み	サービ ス 建 屋
4	2022. 2. 22	<p>原子炉格納容器調気系設備 格納容器内温度監視設備 （原子炉格納容器内の温度、空調機の供給空気温度等を監視する設備）</p>	<p>原子炉格納容器調気系設備のうち格納容器内温度監視設備において、原子炉格納容器内を冷却する送風機の出口温度が高いことを示す警報が発生した。 原因を調査中である。 なお、その他の原子炉格納容器内の雰囲気温度および温度監視計器に異常はなく、原子炉格納容器内の空調設備の運転状態にも異常がないことから、本事象によるプラントへの影響はない。</p>	対応中	中 央 制 御 室

5	2022. 2. 22	給排水処理設備 (発電所にて使用する純水等の製造および非放射性排水を処理する設備)	<p>給排水処理設備において、ろ過水を製造するための前処理作業終了後に、前処理装置*の停止状態を確認したところ、現場監視盤に原水を送水するポンプの圧力の異常を示す警報が発生し、送水ポンプが停止していることを確認した。</p> <p>原因調査の結果、流路において発生した微小な圧力変化が影響し、警報が発生したものと推定した。このため、圧力の異常を示す警報の判定値を変更し、当該警報が発生しないことを確認した。</p> <p>※前処理装置 原水(河川水)中に含まれる濁り成分を除去する設備。除去された水はろ過水としてプラントで使用される。</p>	処置済み	給排水 処理建屋
6	2022. 2. 24	代替非常用冷却海水ポンプ (原子炉補機冷却海水ポンプが故障した際に原子炉等を冷却するための海水をくみ上げ、送水する可搬型設備)	<p>代替非常用冷却海水ポンプの接続ホースを収納している、5台あるコンテナのうち3台において、コンテナの天井扉が変形していることを確認した。</p> <p>原因調査の結果、コンテナを覆っているシート上面に溜まった積雪と雪解け水により天井扉にかかる荷重が増加したことが原因と推定した。</p> <p>このため、天井扉が変形したコンテナ3台について、天井扉の取替えを実施した。</p> <p>また、再発防止対策として、天井扉の補強を実施し、雪おろしを行う積雪量の基準を手順書に明確化した。</p>	処置済み	屋 外

・「不適合」とは、要求事項を満たしていない状態をいいます。

※処置状況欄記載の「対応中」、「補修済み・取替済み・復旧済み」、「処置済み」については、以下の状況をいいます。

- ・対応中 : 要求事項を満足する状態に復旧中です。
- ・補修済み・取替済み・復旧済み: 要求事項を満足する状態に復旧済みです。
今後、原因調査、対策等を講じます。
- ・処置済み: 要求事項を満足する状態に復旧し、原因調査、対策等を実施済みです。
なお、今後、水平展開について検討・対応します。

・今月の更新箇所は下線で示しています。