

<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））

2020年6月分（9月30日現在）

No.	発生日	設 備	概 要	処置状況	発生場所
1	2020.6.2	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）	給排水処理設備において、2塔ある脱炭酸塔のうち1塔の水位が、通常よりも低下していることが確認された。 脱炭酸塔の水位低下は、設計の範囲内ではあるものの、通常よりも低かったことから、念のため、当該設備の各機器の点検を行った。 点検の結果、設備に異常がないことを確認した。	処置済み	給排水処理建屋
2	2020.6.5	放射性ドレン移送設備 （管理区域内の機器および配管からの排水および漏えい水を処理する設備へ移送するための設備）	放射性ドレン移送設備のうち原子炉建屋の高電導度廃液系※ ¹ の移送設備において、サンプポンプ※ ² により廃液を移送していた際に、移送にかかる時間が基準値を超過したことからサンプへの流入量異常を示す警報が発生した。 サンプポンプの動作記録等により、状況を確認したところサンプへの流入量の異常はなく、サンプポンプの移送流量の減少が確認されたことから、ポンプ・弁等の異常の可能性があると判断した。 原因調査の結果、吐出流量調整弁に埃が詰まったこと等により流量が少なくなったものと推定した。 このため、系統配管および当該弁の洗浄により、詰まりを解消し、正常に排水が移送されることを確認した。	処置済み	原子炉建屋

※1 管理区域内の床ドレン、分析室ドレン、化学薬液等を取り扱う機器からの排水等

※2 槽（サンプ）に溜めた廃液等を移送するためのポンプ

3	2020. 6. 10	<p>放射性廃棄物処理設備 固化処理設備 (発電所にて発生した濃縮廃液や使用済み樹脂をドラム缶内でセメントと混合させ、固化させる設備)</p>	<p>固化処理設備において、固化体製作工程が完了した際、実際には樹脂が投入されたにも関わらず、運転履歴画面に表示される脱水樹脂計量値が0と表示されていることが確認された。 原因調査の結果、運転履歴画面にデータを転送するためのプログラムに不備が確認された。 このため、プログラムの修正を行い、正常に表示されることを確認した。</p>	処置済み	サービス 建 屋
4	2020. 6. 12	<p>原子炉補機冷却水系設備 (原子炉補助設備に冷却水(非放射性)を供給する設備)</p>	<p>原子炉補機冷却水系設備において、巡視点検を実施したところ、配管内の水の流れを監視するために設置しているフローグラス*内部の部品(コイルバネ)が正規の位置からずれてフラップ(水の流れにより角度が変わる板)が途中で固定されていることを確認した。 原因調査の結果、コイルバネは固定されておらず、水が流れる際に位置の横ずれが起りうる構造となっていたことから、経年使用によりコイルバネが摩耗し曲がったことによるものと推定した。 このため、当該フローグラスを点検し、コイルバネを取替え、復旧した。 その後、再発防止対策として、コイルバネの横ずれを防止するため、コイルバネの先端をフラップに固定し、2つのコイルバネの間にスペーサーを設置する改良を行った。</p> <p>※フローグラス 強化ガラス製の窓を設けた設備で、流体の流れを目視にて通水確認ができる機能をもつ。</p>	処置済み	原子炉 建 屋

5	2020.6.17	放射線廃棄物処理設備 固化処理設備 （発電所にて発生した濃縮廃液や使用済み樹脂をドラム缶内でセメントと混合させ、固化させる設備）	固化処理設備において、自動運転にてセメント混練作業を実施していたところ、作業時間超過（セメントの投入に異常を示す警報）を示す警報（警報①）が発生したため、手順書に従い混練作業を中断した。その後、セメントミキサの洗浄を行ったところ、洗浄水圧力が高いことを示す警報（警報②）が発生した。 また、原因調査の過程において、セメントミキサ洗浄水の排水工程の異常を示す警報（警報③）およびセメントの投入時間の異常を示す警報（警報④）が発生した。 原因調査の結果、警報①および警報②については機器の故障に起因したものではなく、固化処理への影響はない。警報③については、洗浄配管内の排水に含まれているセメントペーストが固形化し、詰まりが発生したため、配管内を清掃し復旧した。 再発防止対策として、洗浄配管内に排水が留まった場合の処置について手順書に明確化 <u>した</u> 。 警報④については、セメントの投入量を測定する計器に周辺の部品が接触し正確な投入量を計測できなかったことにより発生したため、当該部品の位置を調整し、当該警報が発生しないことを確認した。 また、再発防止対策として、当該部品が接触していないことを確認する旨、点検内容に反映した。	<u>処置済み</u>	サービス 建 屋
---	-----------	---	---	-------------	-------------

・「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。