

<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））

2021年12月分（10月31日現在）

No.	発生日	設 備	概 要	処置状況	発生場所
1	2021.12.4	ダスト放射線モニタ設備(各建屋内の空気中に含まれる塵埃の放射性粒子濃度を監視している設備)	ダスト放射線モニタ設備の現場制御装置の警報試験において、入力した模擬信号を解除後に警報ランプの消灯操作を行ったところ、中央制御室にて警報ランプが消灯できない事象を確認した。 原因調査の結果、現場制御装置内のソフトウェアの処理タイミングのずれにより発生した偶発事象と推定した。その後、現場制御装置の初期化を実施し、中央制御室の警報ランプの消灯が正常に動作することを確認した。	処置済み	タービン 建 屋
2	2021.12.6	原子炉建屋原子炉棟換気空調系設備（原子炉建屋内の機器の正常な運転のために空気の換気、温度を適切にするための空調設備）	原子炉建屋原子炉棟換気空調系設備において、4台ある排気用の風量調整ダンパについて作動試験を実施したところ、1台について、建屋負圧維持に必要な開度の調整機能には異常はないが、全閉とならない事象を確認した。 原因調査の結果、全閉付近の開度範囲において、当該ダンパ駆動部の動きが鈍くなっていたため、当該ダンパの開閉動作を複数回行い、全閉となることを確認した。	処置済み	原子炉 建 屋

3	2021. 12. 21	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、2系統ある前処理装置※¹のうち1系統を起動したところ、加圧水※²の生成過程で必要となる圧縮空気が、通常の供給圧力範囲内にあるにもかかわらず、供給できなくなる事象が確認された。原因調査の結果、設備使用に伴う経年変化により、原水から浮遊物質を取り除くための浮上分離槽に供給される原水と加圧水の混合水の流量を調整するための弁の開度が、閉側にズレていたことを確認した。これに伴い、圧縮空気の送り先にある加圧水タンクの圧力が上昇し、圧縮空気が供給できなかったものと推定した。このため、当該流量調整弁の開度を調整し、加圧水タンクの圧力を下げた。その後、圧縮空気の供給に問題がないことを確認した。</p> <p>※1 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> <p>※2 加圧水 空気を限界量以上に溶解させた水。加圧水を大気圧に戻した際に、水の中に発生する大量の微細な気泡の浮力を利用し、水から浮遊物質を取り除くために使用する。</p>	処置済み	給排水処理建屋
---	--------------	--	--	------	---------

4	2021. 12. 24	原子炉核計装系移動式炉心内計装設備(炉心内の中性子束分布を測定・記録し、核計装モニタ設備の感度校正を行う設備)	<p>原子炉核計装系移動式炉心内計装設備※に設置している、3台ある隔離弁のうち1台において、「全閉」であるべきところ、「全開」となっていることを、中央制御室における盤面監視にて確認した。</p> <p>原因調査の結果、隔離弁の開閉を制御する近接スイッチセンサーが、遮蔽容器の中に検出器が収納されているにもかかわらず、検出器が遮蔽容器の外側に位置していると誤検知したため、「全開」状態となったものと特定した。当該センサーの感度調整により、正常な状態に復旧した。<u>また、再発防止対策として、プラント停止中は当該設備を使用しないことから隔離弁の電源を切り、長期保管することとした。</u></p> <p>※原子炉核計装系移動式炉心内計装設備 炉心内の中性子束分布を測定する検出器を備えており、炉心へ移動可能な構造となっている。測定時には、検出器が遮蔽容器から出たことを近接スイッチセンサーが検知し、隔離弁が開く。</p>	処置済み	原子炉 建 屋
5	2021. 12. 27	敷地外モニタリングポスト(発電所周辺の空間放射線等を測定している設備)	<p>敷地外モニタリングポストにおいて、巡視点検を実施したところ、雨雪量を測定する計器のヒータが停止していることを確認した。</p> <p>当該計器を確認したところ、ヒータと電源を繋ぐコネクタの接触不良を確認した。</p> <p>原因調査の結果、月に1回実施する当該計器の点検の際、コネクタの接続部に力が加わり、接触不良が発生したものと推定した。</p> <p>このため、当該設備のヒータと電源を繋ぐコネクタの接触状況を調整し、復旧した。</p> <p>また、月に1回の計器点検時における確認事項や注意事項および週に1回の巡視点検の際にヒータの通電状態を確認する旨をマニュアルに反映した。</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。