

柏崎刈羽原子力発電所DATA・BOX(2022年1月)

2022年1月13日

① 発電所運転状況

プラント名	現在の 運転(発電)状況	前回定期検査	過去1年間の運転状況												補足説明
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	
1号機 110万kW (1985.9.18運開)	停止中 第16回定期検査中 定検停止期間:2011.8.6~	第15回 2007.5.4 ~ 2010.8.4 停止期間 2007.5.4 ~ 2010.6.6 (1130日) (原子炉起動2010.5.31)	第16回定検による停止												<燃料の管理> ○ 燃料は、現在、1~7号機の使用済燃料プールで保管し、安定冷却を継続中。 ○ プール水温は、管理上の上限値(65℃)を超えないように管理しており、仮に冷却が停止したとしても、4日以上は管理上の上限値に達しないものと評価しています。
2号機 110万kW (1990.9.28運開)	停止中 第12回定期検査中 定検停止期間:2007.2.19~	第11回 2005.9.3 ~ 2006.5.9 停止期間 2005.9.3 ~ 2005.12.25 (114日) (原子炉起動2005.12.22)	第12回定検による停止												
3号機 110万kW (1993.8.11運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2007.9.19~	第9回 2006.5.12 ~ 2006.9.15 停止期間 2006.5.12 ~ 2006.7.27 (77日) (原子炉起動2006.7.24)	第10回定検による停止												
4号機 110万kW (1994.8.11運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2008.2.11~	第9回 2006.4.9 ~ 2007.1.11 停止期間 2006.4.9 ~ 2006.12.14 (250日) (原子炉起動2006.12.11)	第10回定検による停止												
5号機 110万kW (1990.4.10運開)	停止中 第13回定期検査中 定検停止期間:2012.1.25~	第12回 2006.11.24 ~ 2011.2.18 停止期間 2006.11.24 ~ 2010.11.25 (1463日) (原子炉起動2010.11.18)	第13回定検による停止												
6号機 135.6万kW (1996.11.7運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2012.3.26~	第9回 2010.10.31 ~ 2011.3.9 停止期間 2010.10.31 ~ 2011.1.26 (88日) (原子炉起動2011.1.23)	第10回定検による停止												
7号機 135.6万kW (1997.7.2運開)	停止中 第10回定期検査中 定検停止期間:2011.8.23~	第9回 2010.4.18 ~ 2010.7.23 停止期間 2010.4.18 ~ 2010.6.28 (72日) (原子炉起動2010.6.26)	第10回定検による停止												

※プラント名欄に記載してある出力は「定格電気出力」

② 発電所設備利用率(%) (12月末現在)

12月	0.0%
2021年度累計	0.0%
運転開始後累計	42.0%

③ 発電所発電電力量(万kWh) (12月末現在)

12月	0
2021年度累計	0
運転開始後累計	87,487,412

④ ドラム缶発生量(本) (12月末現在)

当月発生本数	138
貯蔵庫累積貯蔵本数	29,944
貯蔵庫保管容量	45,000

⑤ 使用済燃料貯蔵体数(体) (2021年度第2四半期)

使用済燃料貯蔵プール貯蔵体数	13,734
使用済燃料貯蔵プール管理容量	16,915
使用済燃料貯蔵プール貯蔵容量	22,479

⑥ 従業員登録データ(人) (1月1日現在)

		東京電力	協力企業	比率※1
県内	柏崎市	788	2,216	54%
	刈羽村	72	250	6%
	その他	137	984	20%
	小計	997	3,450	80%
県外		129	995	20%
合計		1,126	4,445※2	-
		5,571		100%
協力企業社数(社)		684		

※1 端数処理のため、割合の合計は100%にならない場合があります。

※2 参考：1月4日の協力企業構内入構者数844人

⑦ 来客情報(人) (12月末現在)

	12月	年度累計
地元	961	9,233
県内	317	3,758
県外	143	1,811
国外	0	23
合計	1,421	14,825

⑧ 今後の主なスケジュール

予定日	内容
1月22日、23日	サービスホールイベント
1月27日	定例所長会見(予定)
2月10日	定例記者説明会(予定)
3月19日、20日	映画観賞会(柏崎市産業文化会館)

インターネットホームページアドレス
https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/kk-np/index-j.html

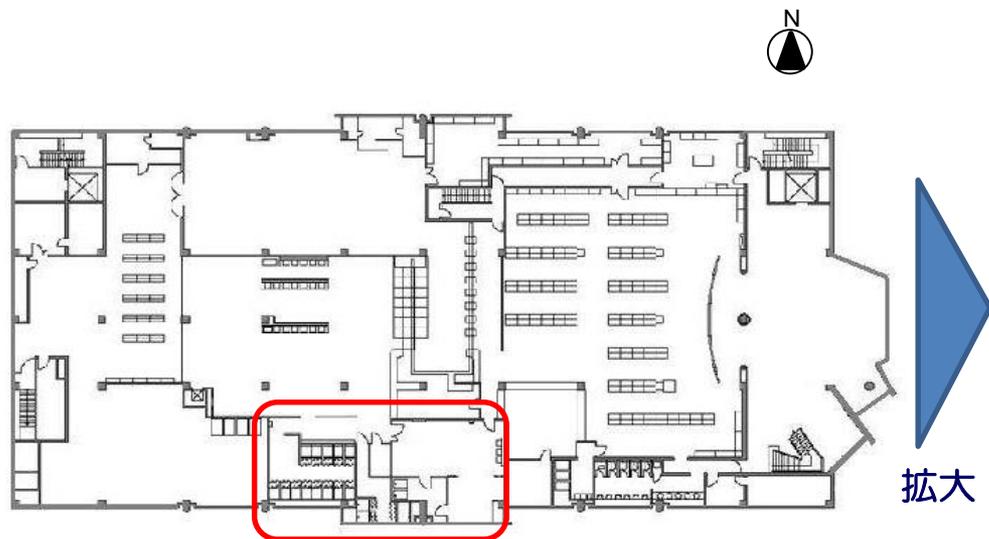
東京電力ホールディングス株式会社
 柏崎刈羽原子力発電所
 広報部
 0257-45-3131(代)

プレス公表（運転保守状況）

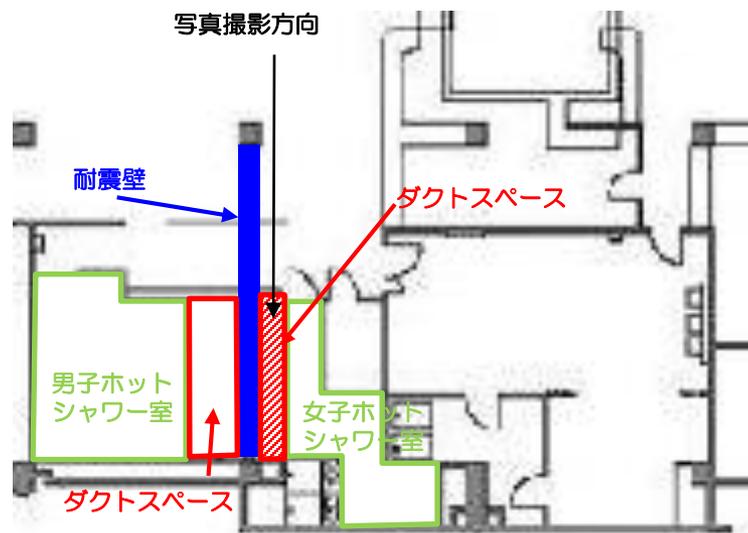
2022年1月13日
東京電力ホールディングス株式会社
柏崎刈羽原子力発電所

発生日	2021年12月9日		
号機	6/7号機	件名	サービス建屋 1階 シャワーエリア（管理区域）における水の漏えいについて（区分:Ⅲ）
<p>【事象の発生】</p> <p>2021年12月9日、建屋の水を排水するピットのポンプが連続運転していることから、流入源の調査を実施したところ、サービス建屋のシャワーエリアからの流入であることが判明しました。</p> <p>このため、シャワーエリア付近を調査したところ、シャワー室外に少なくとも225リットル（150cm×150cm×10cm）の水が漏れ出していることを確認しました。漏れた水は、生活用水（シャワー水）であり、水の供給元弁を閉めたことで漏えいは止まっております。なお、漏えいした水から放射性物質は検出されておらず、外部への放射能の影響はありません。</p> <p style="text-align: right;">（2021年12月9日にお知らせ済み）</p>			
<p>【調査結果】</p> <p>調査を実施したところ、以下を確認しました。</p> <p>① <u>・2020年3月、6/7号機サービス建屋の耐震性を強化する工事において、1階男子ホットシャワー室内に耐震壁を設置するため、耐震壁と干渉する位置にあった給水配管を切断し、切断箇所を止水プラグで塞ぎました。2021年11月、別の給水設備改修工事を行った際に給水弁を誤って開けてしまったため、継続して水が当該配管に流入し、止水プラグに水圧がかかる状態となっておりました。その結果、12月9日に給水圧力に耐えられなくなった止水プラグがはずれ、漏えいに至りました。</u></p>			
<p>【原因】</p> <p>調査結果から、以下の原因と推定しました。</p> <p>① <u>別の給水設備改修工事を行った際に、給水弁を誤って開けてしまったこと。</u></p> <p>② <u>給水弁が閉状態であることを前提としていたため、当該配管への水の流入は想定しておらず、非耐圧の止水プラグを設置していたこと。</u></p>			
<p>【対策】</p> <p>原因をふまえ、以下の対策を実施します。（2022年1月完了予定）</p> <p>① <u>誤って弁の開操作ができないよう、当該の弁を針金またはチェーン等で固定するとともに、注意喚起の表示を行うこととします。</u></p> <p>② <u>給水圧力に耐えられる止水プラグに交換を実施します。</u></p>			

【参考】 6/7号機サービス建屋 1階 シャワーエリア（管理区域）における水の漏えいについて



[6/7 サービス建屋 1階]



[漏水箇所平面図]



[漏水箇所写真]



[今回外れた止水プラグ]
(非耐圧用)
(0.12MPa)



[今後付ける止水プラグ]
(耐圧用)
(2.0MPa)

※給水圧力(0.26MPa)

プレス公表（運転保守状況）

発生日	2021年12月21日		
号機	6/7号機	件名	廃棄物処理建屋（管理区域）におけるけが人の発生について（区分:Ⅲ）
<p>【事象の発生】 2021年12月21日午前10時22分頃、廃棄物処理建屋地下3階（管理区域）において、協力企業作業員1名が、鋼材運搬中に転倒し、運搬していた鋼材に右足をぶつけ負傷（出血）したため、業務車にて病院へ搬送しました。 なお、本人は自力歩行が可能で、身体汚染はありません。</p> <p>【対応状況】 病院での診察の結果、右第4趾（右足薬指）末節骨骨折、右第4趾表皮剥離と診断され、患部の止血および固定の処置をしております。 今回の事例を踏まえ、発電所関係者に周知し注意喚起を行うとともに、再発防止に努めてまいります。</p>			
②	（2021年12月22日にお知らせ済み）		

【参考】プレス公表 継続対応件名リスト

号機	—	件名	7号機ガスタービン発電機車からの油漏れについて（区分:Ⅲ）	発生日	2021年5月12日
----	---	----	-------------------------------	-----	------------

不適合情報

2021年12月1日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	6号機	原子炉建屋最上階(管理区域)監視用テレビモニタ装置(No. 8)に、旋回およびズーム機能が動作しないことを確認した。調査のための動作確認により不具合が解消。モニタ装置(No. 9)の点検に合わせ、健全性確認を実施。	2021/11/28	
2	7号機	原子炉補機冷却海水系ストレーナー(E)ブロー弁の動作確認時、コントロールスイッチの動作不良を確認した。当該スイッチを交換。	2021/11/23	

不適合情報

2021年12月2日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1.G グレード 0件

2.G グレード 0件

3.G グレード 6件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	5号機	監視用テレビモニタ装置カメラ交換後の機能確認を実施したところ、事務本館および免震重要棟に設置してあるモニタにおいて、5号機の映像不良およびカメラ操作ができないことを確認した。調査の結果、映像伝送変換器の故障と推測。当該変換器を交換。なお、中央制御室では映像および操作が可能であり、監視に問題なし。	2021/11/29	
2	6号機	屋外消火系配管(海側)水抜き作業において、6~7号用連絡弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/11/29	
3	6号機	屋外消火系配管(海側)水抜き作業において、緊急仕切弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/11/29	
4	6号機	屋外消火系配管ドレン弁配水管に腐食による損傷を確認した。当該配管を点検・交換。	2021/11/29	
5	7号機	タービン建屋補機冷却系熱交換器(A)の海水側水抜き作業において、熱交換器前部水室ドレン配管に詰まりを確認した。当該配管を点検・清掃。	2021/11/29	
6	7号機	換気空調補機常用冷却水系冷凍機(A)(C)(D)点検計画において、冷凍機(B)の点検が長期化したことにより、点検期限の延長が必要なことを確認した。点検期限の延長について評価を行い、問題ないことを確認済み。	2021/11/29	

不適合情報

2021年12月3日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。

なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 7件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	2号機	1号機中央制御室の500kV送電盤において、2号発電機脱調分離装置不良の警報が発生したことを確認した。現場盤でのリセット操作により警報を解除。当該装置の更新を検討。	2021/11/30	
2	3号機	タービン建屋中2階(非管理区域)換気空調補機常用冷却水系冷凍機室の東側壁面に雨水の浸入および水溜まり(約4リットル)を確認した。溜まり水を排水側溝にて処理。浸入箇所を調査し、点検・修理。	2021/11/27	
3	3号機	取水設備受電切替における低圧電源盤(3C)受電遮断器の投入操作を行ったところ、遮断器の動作不良を確認した。当該遮断器を点検・修理。	2021/11/29	
4	5号機	原子炉建屋付属棟ストームドレン処理系排水槽ポンプ(A)点検にともなう安全措置のため、小容量電源盤の遮断器切操作を行ったところ、遮断器の動作不良を確認した。当該遮断器を点検・修理。	2021/11/24	
5	5号機	原子炉建屋の差圧点検時、原子炉棟排風機出口弁の開表示の精度が管理値を逸脱していることを確認した。当該出口弁の位置を点検・調整。なお、弁の制御に問題はなく、建屋の負圧機能に影響なし。	2021/11/30	
6	その他	荒浜側補助ボイラー(5B)の起動時、変圧器冷却器油流低の警報が発生したことを確認した。当該事象の原因を調査し、点検・修理。	2021/11/29	
7	その他	荒浜側補助ボイラー(5B)の起動中、負荷時タップ切替器(出力調整器)の動作不良を確認した。調査のためボイラーを停止し、手動による負荷時タップ切替器(出力調整器)の操作を行っても動作しないことを確認した。当該事象の原因を調査し、点検・修理。	2021/12/01	

不適合情報

2021年12月6日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 1件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	3号機	原子炉補機冷却海水系ポンプ(B)(D)分解部品の浸透探傷検査において、判定基準を超える指示模様を確認した。ポンプメーカーにて当該部品の健全性を評価し、再使用について検討。	2021/11/26	

不適合情報

2021年12月7日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。

なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 6件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	3号機	タービン補機冷却海水系配管水抜き準備作業において、タービン補機冷却海水系ポンプ吐出ヘッド元弁の止めピンが脱落し、操作できないことを確認した。代替の止めピンにて復旧済み。なお、脱落した止めピンを回収済み。	2021/12/01	
2	4号機	タービン建屋南側(屋外)の屋内消火設備テスト弁ドレン弁および弁接続部の配管に錆の発生を確認した。当該弁および接続部配管を交換。	2021/11/30	
3	4号機	循環水ポンプ(B)吐出圧力指示計の元弁が操作できないことを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/12/01	
4	6号機	サービス建屋2階(非管理区域)北東階段室扉(防火戸、避難経路上扉)のレバーハンドル機構が動作せず、扉を開できないことを確認した。当該レバーハンドル機構を交換し復旧済み。	2021/12/01	
5	6号機	サービス建屋1階(非管理区域)東階段通路の誘導灯に不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2021/11/25	
6	6号機	消防設備点検時、6・7号機コントロール建屋2階(非管理区域)中央制御室の防煙垂壁に作動不良を確認した。当該垂壁を点検・修理。	2021/12/02	

不適合情報

2021年12月8日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。

なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	5号機	復水脱塩塔(A)(B)(F)(G)の樹脂出口弁開側スピードコントローラ調整つまみ固定用ナット部に、計装用圧縮空気系空気の微少な漏えいを確認した。当該固定用ナット部を点検・修理。	2021/12/02	
2	5号機	電解鉄イオン注入系ストレナー(A)に、差圧高の異常を示す警報の発生を確認した。当該ストレナーを点検・清掃。	2021/12/03	
3	5号機	原子炉建屋1階(管理区域)北西二重扉外側扉に、微少な空気の漏えい音を確認した。養生テープ貼り付けによる仮補修を実施。当該二重扉の使用を禁止し、点検・修理。なお、仮補修により漏えい音は停止し、原子炉建屋の負圧は維持されており、機能に問題なし。	2021/12/04	
4	6号機	原子炉建屋地下2階(管理区域)北西側ケーブルトレイへの消火設備設置工事において、ケーブルトレイ内の既設ケーブルの被覆に損傷(2箇所)を確認した。当該ケーブルの用途を確認し、点検・修理。	2021/11/26	
5	6号機	原子炉建屋で作業に従事していた協力企業作業員がサービス建屋への移動中、βγ線用警報付きポケット線量計が鳴動し、γ線0.01mSvが記録されていることを確認した。管理区域から直ちに退却。作業場所からの移動経路に線源等がないことを確認。当該線量計の異常と判断し使用を禁止し、点検・修理。当該作業員の線量評価を実施。	2021/12/02	

不適合情報

2021年12月9日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。

なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 1件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	原子炉安全の観点から見たグレード
1	5号機	中央制御室において、B系非常用換気空調系盤異常の警報が発生したことを確認した。調査の結果、換気空調補機非常用冷却水系冷凍機(B)の蒸発器出口冷水温度が、冷凍機を自動起動する温度を超えているにもかかわらず起動していないことを確認した。冷凍機を(B)から(D)に手動で切り替え、起動を確認。当該事象の原因を調査し修理。なお、A系の冷凍機(2台)に異常はなく、系統の機能維持に影響なし。	2021/12/04	G II

3. G III グレード 10件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	中央制御室給気処理装置(A)のフィルタ点検時、フィルタに破損(15枚中15枚)を確認した。当該フィルタを交換。	2021/12/03	
2	1号機	中央制御室において、屋外放射線監視盤記録計(高レンジ)に印字不良を確認した。当該記録計を点検・修理。なお、測定およびデジタル表示は正常で、機能への影響なし。	2021/12/03	
3	4号機	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機(A)点検時、油タンク安全弁の弁座に微量な油の漏えいを確認した。当該安全弁を点検・修理。	2021/12/03	
4	5号機	放射性廃棄物処理設備中央制御室において、放射性廃棄物処理設備制御装置故障の警報が発生したことを確認した。調査の結果、現場多重伝送盤直流電源装置の異常と推定。低電導度廃液系収集ポンプの操作を禁止。当該電源装置を交換。	2021/12/04	
5	6号機	廃棄物処理建屋地下3階(管理区域)復水補給水系ポンプ室水密扉の開操作において、ランプ消灯およびブザーが鳴動しないことを確認した。調査の結果、位置検出スイッチの破損と推定。当該スイッチを点検・修理。	2021/12/04	
6	6号機	低起動変圧器(6SB)冷却ファン(No. 3)の絶縁抵抗測定時、測定値が管理値を逸脱していることを確認した。冷却ファンの電源を遮断。絶縁不良箇所の特定を行い修理。	2021/12/06	
7	6号機	サービス建屋加湿器(A)に、圧力異常を示す警報の発生を確認した。当該加湿器を点検・修理。	2021/12/06	
8	6号機	コントロール建屋2階(非管理区域)中央制御室送排風機室防火扉の耐火シートに損傷を確認した。当該シートを補修。	2021/11/25	
9	7号機	原子炉建屋1階(管理区域)北西階段室の誘導灯に不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2021/12/06	
10	その他	大湊側焼却炉建屋排風機の運転切り替え(A→B)後の排風機(B)の運転確認を行ったところ、逆流防止ダンパー(3枚の内1枚)が開かない動作不良を確認した。排風機(B)の使用を禁止。当該ダンパーを点検・修理。	2021/12/02	

不適合情報

2021年12月10日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。

なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	6号機	計装用圧縮空気系除湿装置プレフィルタ出入口差圧計に指示不良を確認した。当該差圧計を点検・修理。	2021/12/07	
2	7号機	コントロール建屋地下2階(非管理区域)直流250Vバッテリー室の南東側壁面亀裂部に、地下水の染み出しを確認した。当該箇所を点検・修理。	2021/12/07	

不適合情報

2021年12月13日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	現場制御盤における主冷水ヘッダー差圧調節計点検時、主冷水ヘッダー差圧調節弁開表示の精度が管理値を逸脱していることを確認した。当該調節弁開表示装置を点検・調整。	2021/12/09	
2	2号機	換気空調補機常用冷却水系冷凍機(C)冷媒蒸発圧力計に指示不良を確認した。当該圧力計を点検・修理。なお、冷凍機(D)に異常はなく、系統の機能維持に影響なし。	2021/12/09	
3	5号機	給水建屋低圧電源盤(A)点検における副防護本部建屋電源設備(4B)のコントロールスイッチによる電源断操作時、遮断器に動作不良を確認した。調査の結果、可動部に固着が確認されたことから、注油および動作確認を行い復旧済み。	2021/12/06	
4	その他	荒浜側補助ボイラー(5B)に循環水量低の警報が発生し、ボイラーが自動停止したことを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。	2021/12/07	
5	その他	大湊側補助ボイラー(5A)循環ポンプ出口弁点検における浸透探傷検査時、弁座シート面に指示模様を確認した。継続使用の可否について影響評価を行い、当該弁を交換。	2021/12/06	

不適合情報

2021年12月14日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 6件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	補機冷却水系の定例試料採取において、作業指示を行っていないタービン建屋補機冷却水系の採取を行っていたことを確認した。調査の結果、業務予定表および業務指示書の内容を作業員が誤って認識していたこと、当社監理員も当該採取に使用する操作札を作業員に誤って渡していたことを確認した。当社・協力企業相互による作業確認の実施および作業指示書記載方法の改善を実施。	2021/12/09	
2	3号機	中央制御室において、計装用圧縮空気系圧縮機(A)動作不良の警報が発生し、圧縮機(B)が自動起動したことを確認した。調査の結果、圧縮機(A)の容量調整電磁弁の動作不良と推定。当該電磁弁を点検・修理。	2021/12/09	
3	5号機	非放射線スチームドレン移送系排水ポンプ(B)電動機点検時、冷却ファンに亀裂を確認した。当該ファンまたは電動機を交換。	2021/12/02	
4	6号機	計装用圧縮空気系除湿装置プレフィルタ(A)凝縮水排水装置のテストボタンに動作不良を確認した。当該テストボタンを点検・修理。	2021/12/07	
5	6号機	サービス建屋高電導度廃液系排水槽に液位高の警報の発生、排水ポンプが連続運転していることを確認した。現場を確認したところ、サービス建屋にあるシャワーエリア付近から水が流入しており、シャワー室外に少なくとも225 リットルの水が漏れ出していることを確認した。調査の結果、安全対策工事で切断したシャワー室にある生活用水配管の閉止キャップが外れ、排水槽に水が流入していたことを確認。当該配管の元弁を閉止し、漏えいの停止を確認した。類似箇所を含め点検を実施し、漏えいおよび排水槽への流入がないことを確認済み。当該事象の原因を調査。 【2021年12月9日公表済み】 https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2021/2021120906p.pdf	2021/12/09	
6	7号機	タービン建屋1階(管理区域)北西階段室(1箇所)、地下1階(管理区域および非管理区域)南東階段室(各1箇所)、地下中2階(管理区域)南東階段室(1箇所)の通路誘導灯に不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2021/12/07	

不適合情報

2021年12月15日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	原子炉建屋付属棟地下2階(管理区域)南西通路の側溝に水溜まり(約1.1リットル、汚染なし)を確認した。拭き取り実施済み。調査したところ、通路上部配管スペース(非管理区域)の非放射性ドレン移送系配管に微小な孔が発生し、滴下した水が壁を浸透し、管理区域側側ににじみ出たと推定。滴下箇所へ受けパン設置済み。当該配管の微小な孔部へのカップリング取り付けによる仮養生により滴下停止。当該配管を交換。	2021/12/10	
2	5号機	所内変圧器(5B)周りの照明灯交換時、ケーブル分岐箱に錆および腐食穴の発生を確認した。当該分岐箱を交換。	2021/12/10	
3	6号機	放射性廃棄物処理設備中央制御室において、伝送プロトコル変換装置(2系)異常の警報が発生し、解除できないことを確認した。当該装置を点検・修理。なお、1系は正常で、設備の運転に影響なし。	2021/12/09	
4	6号機	ホットシャワードレン系受けタンク液位計に指示不良を確認した。当該液位計を点検・修理。	2021/12/09	
5	7号機	建築設備点検において、原子炉建屋地下3階(管理区域)の水圧制御ユニット室・計装ラック室および原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン室の耐火扉耐火シートに損傷を確認した。当該耐火シートを修理。	2021/12/08	

不適合情報

2021年12月16日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	6号機	放射性廃棄物処理設備低電導度廃液系脱塩塔(A)に、異常を示す警報の発生を確認した。調査の結果、点検を行っていた脱塩塔(B)差圧ストレーナー指示計系統への水張り作業において、B系のベント弁を操作すべきところ、誤ってA系のベント弁を操作したことにより差圧計の指示値が上限を超えたことによるものと判明。当該事象の原因を調査し、差圧ストレーナー指示計を交換。	2021/12/09	
2	7号機	サブレッションプール非常用補給ライン試験可能逆止弁点検における系統の水張り時、サブレッションプール浄化系ポンプに吐出圧力および吸込圧力の上昇を確認した。調査の結果、サブレッションプール浄化系ポンプ吐出弁のシートパスと推定。当該弁を点検・修理。	2021/12/10	
3	7号機	電解鉄イオン注入系電流計に指示不良を確認した。当該電流計を点検・修理。	2021/12/13	
4	7号機	設工認添付図面(火災区域図)の確認作業において、3時間耐火境界隔離設置の変更および誤記など、修正が必要な箇所23件を確認し、そのうち8件で追加検査が必要なことを確認した。当該図面を修正し、差し替えおよび追加検査を実施。	2021/12/10	

不適合情報

2021年12月17日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	2号機	中央制御室において、プラント表示装置(No. 8)液晶モニターの表示が、警報の発報もなく消失したことを確認した。調査の結果、計算機周辺機器の故障ではなく、モニターの劣化によるものと推定。当該モニターを交換。なお、他のモニターにて監視可能なため、機能に影響なし。	2021/12/14	
2	5号機	大湊側洗濯設備洗濯機(E)修理後の試運転中に異音を確認した。調査の結果、洗濯機ドアシリンダーに空気の漏えいを確認した。当該ドアシリンダーを交換。	2021/12/07	

不適合情報

2021年12月20日(月)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックをご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	3号機	屋外ヤードエリアの主排気ダクトに、発錆を確認した。当該箇所を点検・修理。	2021/12/14	
2	5号機	電源設備点検における給水建屋小容量電源盤B(3C)のコントロールスイッチによる電源切操作時、しゃ断器が開放されないことを確認した。調査の結果、固着が確認されたことから、注油および動作確認を行い復旧済み。	2021/12/13	
3	6号機	原子炉区域・タービン区域送風機室の空調機ファン切り替え(B→A)時、空調機ファン(A)の逆流防止ダンパー(3枚のうち1枚)に閉固着を確認した。空調機ファンを(B)に再切り替え。当該ダンパーを点検・修理。	2021/12/14	
4	その他	環境管理棟局所排気装置点検時、屋上部ダクト支持架台に発錆による固定不良を確認した。当該支持架台を修理。	2021/12/09	

不適合情報

2021年12月21日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	4号機	低電導度廃液系ろ過器(B)流量調節弁点検における浸透探傷検査時、弁座シートに指示模様を確認した。継続使用の可否について影響評価を行い、当該弁を交換。	2021/12/16	
2	7号機	タービン補機冷却海水系熱交換器(A)海水側配管の水抜き時、ストレーナー(A)の差圧計に指示不良を確認した。当該差圧計を点検・修理。	2021/12/16	

不適合情報

2021年12月22日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

- 1. G I グレード 0件
- 2. G II グレード 0件
- 3. G III グレード 8件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	低圧電源盤(1SB-2(2A))受電用気中遮断器冷却ファンに、異音の発生を確認した。当該冷却ファンを点検・修理。	2021/12/18	
2	2号機	中央制御室において、主変圧器ヤード地下タンク水位高の警報の発生を確認した。調査の結果、タンク水位が低いにもかかわらず警報の発生を繰り返していることから、水位スイッチの動作不良と推定。当該水位スイッチを点検・修理。	2021/12/18	
3	3号機	中央制御室において、中央制御室換気空調系加湿器(B-2)異常の警報の発生を確認した。調査の結果、機器等に異常はなく、電磁弁の一時的な閉固着によるものと推定。加湿器をB→Aに切り替え。当該事象の原因を調査し、点検・修理。	2021/12/16	
4	3号機	屋外A系ダクト内の非放射性ドレン移送系配管に、滲みおよび床面に乾燥した滴下跡を確認した。養生バンドを取り付け、漏えい状況を確認。	2021/12/16	
5	3号機	中央制御室において、主変圧器ヤード地下タンク水位高の警報の発生を確認した。調査の結果、タンク水位が低いにもかかわらず排水ポンプが停止しないことから、水位スイッチの動作不良と推定。当該水位スイッチを点検・修理。	2021/12/18	
6	5号機	原子力保全統合システムにおいて、消火系弁番号の登録情報が重複していることを確認した。当該弁番号を訂正し、設備図書等を更新。	2021/12/17	
7	5号機	計装用圧縮空気系・所内用空気圧縮系圧縮機室の空調機送風機(A)起動時、逆流防止ダンパー(4箇所のうち2箇所)に動作不良を確認した。送風機をA→Bに切り替え。当該ダンパーを点検・修理。	2021/12/18	
8	その他	大湊側補助ボイラー(4B)缶水サンプル圧力計に指示不良を確認した。当該圧力計を点検・修理。	2021/12/16	

不適合情報

2021年12月23日(木)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 5件

NO.	号機等		発見日	備考
1	1号機	中央制御室蒸気発生器異常の警報の発生を確認した。調査の結果、蒸気発生器補給水弁の動作不良と推定。当該給水弁を点検・修理。	2021/12/20	
2	4号機	サービス建屋3階(非管理区域)3~4号機クリーンアクセス通路に、天井からの雨漏れおよび水溜まり(約20cc)を確認した。拭き取り実施済み。受けパン設置済み。当該箇所を点検・修理。	2021/12/17	
3	4号機	建築設備点検におけるタービン建屋1階(管理区域)フローアウトパネル点検時、微少な雨水の滴下および水溜まりを確認した。点検時に汚染測定および水の処理を行い、当該箇所を修理。	2021/12/20	
4	5号機	小容量電源盤(5A-3-4)にモーター過負荷トリップの警報が発生したことを確認した。調査の結果、大湊側補助ボイラー(4A)フード開閉機の動作不良と推定。補助ボイラー(4A)を停止。当該事象の原因を調査し、点検・修理。	2021/12/16	
5	その他	荒浜側補助ボイラー(5A)主蒸気管(A)の第1および第2止め弁に、シートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/12/20	

不適合情報

2021年12月24日(金)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 0件

3. G III グレード 3件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	タービン建屋～補助ボイラー建屋・洗濯設備建屋間のトレンチ床面のひび割れ箇所にて、漏水を確認した。漏水箇所の注意喚起を実施。当該箇所を点検・修理。	2021/12/22	
2	4号機	非常用ディーゼル発電機(A)空気圧縮機(A-2)逆止弁の分解点検において、逆止弁の開閉を確認した。当該逆止弁を交換。なお、空気圧縮機(A-1)に異常はなく、機能に影響なし。	2021/12/21	
3	その他	廃棄物処理建屋地下3階(管理区域)において、協力企業作業員が鋼材運搬中に転倒し、運搬していた鋼材に右足をぶつけ負傷(出血)したため、業務車にて病院へ搬送。視察の結果、右第4趾(右足薬指)末節骨折、右第4趾表皮剥離と診断された。現場内の安全確認および注意喚起を実施。 【2021年12月22日公表済み】 URL: https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2021/2021122201p.pdf	2021/12/21	

核物質防護に関する不適合情報

2021年12月14日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した核物質防護に関する不適合事象は、下記のとおりです。
※核物質防護措置に関わる情報のため、事象の概要のみ、お知らせさせていただきます。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

核物質防護に関わる不適合の公表方針・公表基準については以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niiigata_hq/data/pp/pdf/policy.pdf

- 1. 公表区分Ⅰ 0件
- 2. 公表区分Ⅱ 0件
- 3. 公表区分Ⅲ 0件
- 4. 公表区分その他 2件

NO.	不適合事象	発見日	備考
1	侵入検知器が、正常に動作しないことを確認した。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、当該不具合箇所を修理し、正常な状態に復旧した。 なお、不具合発生期間中の監視機能は、代替措置にて維持した。	2021/11/11	
2	侵入検知器が、不法行為等がないにも関わらず動作を繰り返すことを確認した。侵入検知機能に異常なし。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、当該不具合箇所を修理し、正常な状態に復旧した。	2021/11/10	

核物質防護に関する不適合情報

2021年12月21日(火)にパフォーマンス向上会議で確認した核物質防護に関する不適合事象は、下記のとおりです。
 ※核物質防護措置に関わる情報のため、事象の概要のみ、お知らせさせていただきます。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。
 核物質防護に関わる不適合の公表方針・公表基準については以下のURLをクリックしてご覧ください。
https://www.tepco.co.jp/niiigata_hq/data/pp/pdf/policy.pdf

- 1. 公表区分Ⅰ 0件
- 2. 公表区分Ⅱ 0件
- 3. 公表区分Ⅲ 0件
- 4. 公表区分その他 8件

NO.	不適合事象	発見日	備考
1	侵入検知器が、不法行為等がないにも関わらず動作を繰り返すことを確認した。侵入検知機能に異常なし。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、当該不具合箇所を修理し、正常な状態に復旧した。	2021/10/20	
2		2021/11/29	
3		2021/12/03	
4		2021/12/12	
5	侵入検知器が、不法行為等がないにも関わらず動作し続けることを確認した。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、当該不具合箇所を修理し、正常な状態に復旧した。 なお、不具合発生期間中の監視機能は、代替措置にて維持した。	2021/11/27	
6		2021/11/25	
7		2021/11/25	
8	侵入検知器が、不法行為等がないにも関わらず動作し続けることを確認した。 調査の結果、設備面の不具合があったことから、当該不具合箇所を調整し、正常な状態に復旧した。 なお、不具合発生期間中の監視機能は、代替措置にて維持した。	2021/12/09	

不適合情報

2022年1月12日(水)にパフォーマンス向上会議で確認した不適合事象は、下記のとおりです。
 なお、パフォーマンス向上会議で確認した事象の内容から、確認時点で想定する対応(点検、修理、調査等)などを付記しております。

◆ 不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)を言います。
 法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合が対象になります。

不適合グレードについては以下のURLをクリックしてご覧ください。

https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf

1. G I グレード 0件

2. G II グレード 1件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	原子炉安全の観点から見たグレード
1	6号機	中央制御室において、大型表示盤警報装置の表示(使用済み燃料プールに係る警報含む)が消灯し、原子炉系統の警報装置故障警報の発生を確認した。警報装置が消灯している間も、他の表示盤で監視は継続されており、異常がなかったことを確認済み。調査の結果、原子炉系警報補助盤の電源スイッチが遮断状態となっており、電源復旧を行い当該警報装置を再表示、正常に動作することを確認。当該事象発生時、他の制御盤の更新作業を行っており、関連性も含めて原因を調査。	2022/01/11	G III

3. G III グレード 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	6号機	タービン建屋2階(管理区域)南東側で足場の移動作業に従事していた協力企業作業員の γ 線用警報付きポケット線量計が鳴動したことを確認した。線量計を確認したところ、 γ 線0.00mSv、 β 線量0.0mSvであったが、退域して保安監視員に報告。作業場所の線量測定を行い、線源がないことを確認。線量計の異常と判断し、当該線量計の使用を禁止。作業員の線量評価を実施。	2022/01/06	
2	7号機	安全対策工事の設計管理業務(設計検証)において、承認権限者でない者が承認していたことを確認した。検証内容を本来の権限者に説明し、承認を実施。	2022/01/06	