

# 柏崎刈羽原子力発電所DATA・BOX(2021年3月)

2021年3月10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
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
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(%) (2月末現在)

2月	0.0%
2020年度累計	0.0%
運転開始後累計	43.2%

## ③ 発電所発電電力量(万kWh) (2月末現在)

2月	0
2020年度累計	0
運転開始後累計	87,487,412

## ④ ドラム缶発生量(本) (2月末現在)

当月発生本数	93
貯蔵庫累積貯蔵本数	29,828
貯蔵庫保管容量	45,000

## ⑤ 使用済燃料貯蔵体数(体) (2020年度第3四半期)

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) (3月1日現在)

		東京電力	協力企業	比率 <sup>※1</sup>
県内	柏崎市	789	2,316	51%
	刈羽村	78	242	5%
	その他	136	1,188	22%
	小計	1,003	3,746	77%
県外		118	1,281	23%
合計		1,121	5,027 <sup>※2</sup>	-
		6,148		100%
協力企業社数(社)		812		

※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：3月1日の協力企業構内入構者数3775人

## ⑦ 来客情報(人) (2月末現在)

	2月	年度累計
地元	662	7,263
県内	302	3,882
県外	40	1,500
国外	4	28
合計	1,008	12,673

## ⑧ 今後の主なスケジュール

予定日	内容
3月21日	映画鑑賞会(刈羽村生涯学習センター「ラピカ」)
3月25日(予定)	定例記者説明会
4月8日	次回定例所長会見
4月30日、5月1日	映画鑑賞会(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](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)

～柏崎刈羽原子力発電所 不適合審議状況（2021年2月審議分）～

表① 【2021年2月分 審議・完了件数】

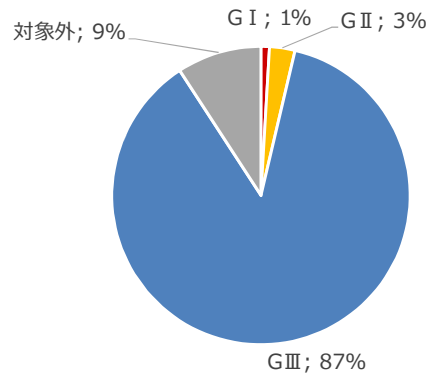
	審議	完了
総計	109	115
G I	1	2
G II	3	3
G III	95	110
対象外	10	-

表② 【2021年2月分 号機別審議件数】

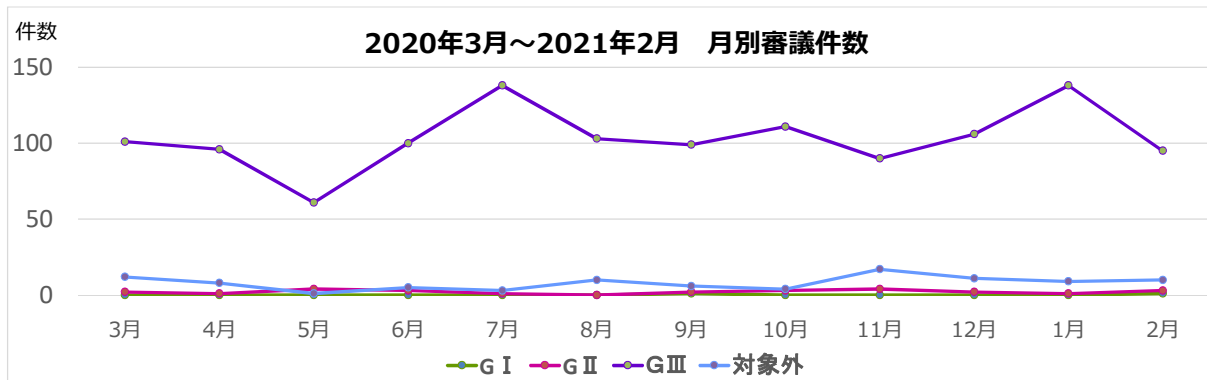
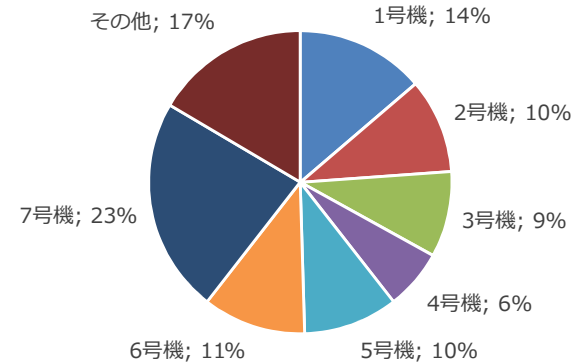
	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	その他	総計
	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中		
総計	15	11	10	7	11	12	25	18	109
G I	0	0	0	0	0	1	0	0	1
G II	0	0	0	1	0	0	1	1	3
G III	15	9	10	6	10	11	20	14	95
対象外	0	2	0	0	1	0	4	3	10

(運転状況は2021年2月28日現在)

グラフ① 審議件数



グラフ② 号機別審議件数



表③ 【2010年4月からの累計件数】

	審議	未完了
総計	21027	1919
G I	44	9
G II	915	78
G III	18806	1832
対象外	1262	-

※審議・完了件数については、月末時点におけるパフォーマンス向上会議でのグレード判定・変更を反映したものです。そのため、別添の当該月における日々の不適合情報件数と相違する場合があります。

また、構成比は小数点以下第1位を四捨五入しているため、合計が100とならない場合があります。

## 不適合情報

2021年2月1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、審議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](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 8件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	原子炉複合建屋地下2階(管理区域)高伝導度排液系濃縮装置蒸発缶廃液サンプリングラック室床ファンネルの通水確認時、床ファンネルの1箇所に排水配管の詰まりを確認した。当該配管を清掃。	2021/01/25	
2	1号機	中央制御室の環境監視盤(1系)において、異常を示す警報の発生/復帰の繰り返しを確認した。当該事象の原因を調査し点検 修理。なお、2系は正常で監視に影響なし。	2021/01/28	
3	3号機	海水熱交換器建屋地下1階(非管理区域)の原子炉補機冷却系熱交換器(B系)エリア南西側壁面に、地下水の浸入および水溜り(約300cc)を確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を点検・修理。	2021/01/27	
4	3号機	放射性廃棄物処理設備操作卓に、記憶媒体装置異常の警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。なお、設備監視および操作系、他の記憶媒体装置は正常で、設備の運転・監視に影響なし。	2021/01/27	
5	5号機	換気空調補機常用冷却水系冷凍機(B)の点検時、圧縮機の羽根車(一段目)シール部の隙間が管理値を超えていることを確認した。当該シールを交換。	2021/01/26	
6	5号機	5号機IPネットワーク用スイッチに不具合が発生し、電子通信監視盤に緊急時対策支援システム(2系)の3号機および5号機のデータ伝送異常の警報が発生/復帰を確認した。当該スイッチを交換。なお、1系は正常で、データ伝送機能に影響なし。	2021/01/28	
7	7号機	6号機内部溢水評価のため、系統設計仕様書の7号機浸水防護区画図を確認したところ、廃棄物処理建屋の図面において、浸水高さ設定値と要求値に差異があることを確認した。当該図面の記載を修正および同様の誤りがないかを確認。再評価を行った後、水密扉や貫通部の止水対策工事、止水性能評価および耐震強度評価への影響を確認し、問題ないことを確認済み。当該事象の原因を調査するとともに、使用前事業者検査への影響を確認する。	2021/01/25	
8	その他	放射能観測車の空間線量率測定器検出器の収納箱内部に、結露水と思われる水が溜まっていることを確認した。拭き取りおよび健全性確認を実施。当該事象の原因を調査し点検 修理。なお、修理完了まで代替測定器を配備し、測定を実施。	2021/01/28	

## 不適合情報

2021年2月2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、審議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](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 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	2号機	原子炉建屋換気空調設備の点検時、排気処理装置(B)のフィルタ(24枚中5枚)に損傷を確認した。当該フィルタを交換。	2021/01/29	
2	3号機	サービス建屋非放射性スチームドレン移送系吐出逆止弁の点検時、サンプポンプ(A)のドレン配管に詰まりを確認した。当該配管を清掃。なお、サンプポンプ(B)のドレン配管も、合わせて清掃を実施。	2021/01/27	
3	4号機	タービン建屋地下3階(管理区域)西側通路にある非放射性ドレン移送系配管溶接部に微小な孔が発生し、配管下部に水溜り(約20cc、汚染なし)を確認した。拭き取り実施済み。受けパン設置済み。当該配管を点検・修理。	2021/01/27	
4	その他	大湊側焼却設備のダスト・よう素モニタサンプポンプ(A)起動時に、サンプ流量および出口圧力を調整したところ、出口圧力を管理値に調整できないことを確認した。当該サンプポンプおよびフィルタを点検・修理。	2021/01/27	

## 不適合情報

2021年2月3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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](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	3号機	タービン建屋低電導度廃液系排水槽(A)の蓋固定治具ボルトの脱落を確認した。付近を探索したが見つからず、排水槽内に脱落している可能性があることから、排水槽ポンプの使用を禁止。当該ボルトの探索および蓋固定治具を修理。	2021/01/28	
2	4号機	原子炉建屋1階(管理区域)南西側二重扉の外側扉が自動で閉できないことを確認した。手動操作で扉を閉し使用を禁止。当該扉を点検・修理。なお、内側扉は閉状態であり、原子炉建屋の負圧機能に問題なし。	2021/01/30	
3	5号機	南新潟幹線遮蔽用避雷鉄塔の航空障害灯(最上段、西南西側)に不点を確認した。当該障害灯を点検・修理。なお、不点情報を国土交通省東京航空局東京空港事務所管制保安部へ連絡済み。	2021/01/31	
4	7号機	換気空調補機常用冷却水系冷凍機(A)および(D)の交換部品の納期が長期化し、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技術評価を行い、問題ないことを確認済み。	2021/01/28	
5	7号機	原子炉建屋補機冷却系燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口弁の弁蓋とネジ嵌め部の回り止め溶接にひび割れを確認した。当該溶接部の再溶接を実施。なお、使用済燃料プールの冷却機能に問題なし。	2021/01/29	
6	その他	社外調査の対応にともなう提出書類の確認を行っていたところ、需要箇所契約システムに社内マニュアルで定められた記載事項の一部が記載されていないことを確認した。なお、調達手続きは確実に実行されており、社外調査にも問題のないことを確認済み。	2021/01/29	

## 不適合情報

2021年2月4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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](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 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	放射性廃棄物濃縮処置作業時、濃縮準備工程において濃縮装置に異常を示す警報が発生し、高電導度廃液系収集ポンプ(B)が停止したこと確認した。系統状態を確認したところ高電導度廃液系収集ポンプ(B)出口濃縮装置側移送弁の動作不良と判明。当該弁を点検・修理。	2021/01/29	
2	3号機	非常用ディーゼル発電機(B)非常用送風機(A)の逆流防止ダンパーが全閉しないことを確認した。当該ダンパーを点検・修理。なお、非常用ディーゼル発電機の運転および換気機能に影響なし。	2021/01/31	
3	6号機	消火系配管への水張り時、サービス建屋送風機室の配管(第2ライザー管)ドレン弁に、シートバスおよび弁棒の折損を確認した。当該弁を点検・修理および弁棒を交換。	2021/01/29	
4	7号機	原子炉内蔵型再循環ポンプ系電動機・発電機セットの油冷却器(A)出口油温度調節弁の手動操作時、調節用減圧弁の固着による動作不良を確認した。当該減圧弁を交換。なお、自動での操作は可能で温度制御に問題なし。	2021/02/01	

## 不適合情報

2021年2月5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、審議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](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	2号機	タービン建屋1階(管理区域)南側壁面から水の浸入および水溜まり(約300cc、汚染なし)を確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を点検・修理。	2021/02/02	
2	5号機	原子炉冷却材浄化系ろ過脱塩器(A)1次入口弁の計装用圧縮空気分岐箱内の小弁に、微少な空気漏れを確認した。当該弁を交換。	2021/02/02	
3	6号機	原子炉建屋地下2階(管理区域)で作業に従事していた協力企業作業員が、溶接機のスイッチを投入したところγ線用警報付ポケット線量計が鳴動した。ただちに管理区域から退域し放射線量を確認したところ、γ線0.01mSv、β線0.2mSvであった。作業エリアの線量率は最大0.001mSv/h未満であり、溶接機のスイッチ投入と同時に鳴動していることから、線量計の異常と判断。作業場所の線量測定および同一作業員の線量計計測値から、当該作業員の線量を0.00mSv未満と評価。当該線量計を点検・修理。	2021/02/01	
4	6号機	原子炉補機冷却海水系ポンプの起動試験において、原子炉補機冷却海水系ポンプ(E)を停止した際、吐出圧力計に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。	2021/02/02	
5	7号機	タービン建屋地下1階(非管理区域)原子炉補機冷却系(B)熱交換器室の蛍光灯(1箇所)が破損していることを確認した。当該蛍光灯を交換。	2021/01/28	
6	7号機	原子炉建屋北側ブローアウトパネル開放装置の試験時、ワイヤーロープの先端ソケットが屋上基礎部の石膏ボードに接触し、損傷させたことを確認した。当該ボードを交換。	2021/01/31	

## 不適合情報

2021年2月8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、審議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](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	4号機	小容量電源盤(4B)点検にあたり、タービン建屋排風機室ローカル空調機ファン(A)の停止防止安全処置を実施すべきところ、安全処置を行わないまま作業を行ったため、排風機室ローカル空調機ファン(A)を停止させたことを確認した。作業を中断して安全処置を実施後、作業を再開。当該事象の原因を調査。	2021/02/04	—

3. G III グレード 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	2号機	タービン建屋2階(非管理区域)タービン建屋給気冷却加熱器コイルの冷水ヘッダフランジボルト部に、換気空調補機常用冷却水系の微量な水の滲みを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。	2021/01/29	
2	2号機	原子炉建屋天井クレーン点検時、東側補巻ウインチのNo. 1ブレーキの動作不良(開放しない)を確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2021/02/02	
3	2号機	非常用ディーゼル発電機(B)の試験運転終了後、安全処置のため燃料ハンドルを運転から停止に切り替えを行ったところ、本来発生すべき警報が発生しなかった。調査の結果、ハンドル位置検出スイッチの動作不良を確認した。当該位置検出スイッチを交換。なお、他の非常用ディーゼル発電機(2台)が待機状態であるため、保安規定に基づく機能要求に問題なし。	2021/02/03	
4	7号機	高圧炉心注水系ポンプ(B)吐出圧力低下にともなう調査において、高圧炉心注水系注入隔離弁(B)にシントバスを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/02/04	
5	その他	屋外放射線監視装置の記録確認時、前日(1/4)に行った非常用ガス処理系(A系)確認運転で、本来記録されるファン起動および出口弁開のうち、ファン起動の記録がないことを確認した。当該事象の原因を調査。なお、B系はどちらも記録されていることを確認、および非常用ガス処理系起動による放出管理は出口弁開にて行っているため問題なし。	2021/01/05	



**不適合情報**

2021年2月9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、審議時点想定する対応(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](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 14件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	原子炉複合建屋付属棟スチームドレン処理系排水槽(A)の槽内に約8リットル(汚染なし)、漏えい升内に約1.3リットル(汚染なし)の水溜まりを確認した。当該排水槽を清掃および点検・修理。	2021/02/02	
2	1号機	原子炉複合建屋付属棟スチームドレン処理系排水槽(B)の槽内および排水槽カバー外周北側塗装面に約8.8リットル(汚染なし)、漏えい升内に約1.3リットル(汚染なし)の水溜まりを確認した。排水槽カバー北側塗装面の水溜まりの拭き取り実施。当該排水槽を清掃および点検・修理。	2021/02/02	
3	1号機	原子炉補機冷却系ポンプ(A)計装品点検のための水抜き時、吐出圧力計の指針に固着を確認した。当該計器を交換。	2021/02/03	
4	1号機	停止中の残留熱除去系ポンプ(A)の振動記録計(モータ上部振動)に指示不良を確認した。当該計器を点検・修理。	2021/02/04	
5	2号機	原子炉建屋付属棟2階(非管理区域)南側通路に水溜まり(約140cc)を発見し調査したところ、高圧炉心スプレー系非常用ディーゼル発電機機関ミストベント配管の建屋貫通部からの雨水の浸入を確認した。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。	2021/02/04	
6	2号機	非放射性スチームドレン収集タンクの移送ラインドレン弁点検時、ドレン配管に詰まりを確認した。当該配管を清掃。	2021/02/05	
7	3号機	中央制御室において、蒸気漏えい検出系(A)監視装置の異常を示す警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し修理。なお、原子炉停止中のため機能要求なし。	2021/02/05	
8	4号機	低圧電源盤(4B-1)の動力変圧器点検時、温度計に指示不良を確認した。当該計器を交換。	2021/02/05	
9	5号機	5~7号機共用OF-CVケーブル(電力ケーブル)洞道南側送風機室の北側給気フィルタ(24枚中4枚)に脱落を確認した。当該フィルタの押さえ金具を交換し復旧。	2021/02/04	
10	6号機	タービン補機冷却海水系ポンプ(A)の電動機冷却水フローグラス(配管内の流体の流れを確認するための窓)に動作不良を確認した。当該計器を交換。	2021/02/03	
11	その他	直流給電車の定例点検にともなう制御盤の警報試験時、配線用遮断器の動作不良または接点の導通不良と思われる車両(3台)、および制御盤の電源喪失が発生した車両(1台)を確認した。当該車両を修理。	2021/01/29	
12	その他	直流給電車の定例点検時、燃料タンクと燃料配管の継ぎ目に腐食のある車両(1台)、およびブレーキオイル配管にしみのある車両(1台)を確認した。当該車両を修理。	2021/02/02	
13	その他	水処理設備空気圧縮機(A)が停止中にもかかわらず、アフタークーラー(A)回収水流量計の指示値が表示されていることを確認した。当該計器を点検・修理。	2021/02/04	
14	その他	可搬型モニタリングポスト(No. 11)の定期点検時、透過率が判定値を逸脱していることを確認した。当該装置の使用を禁止し修理。なお、可搬型モニタリングポストは予備を含め16台あるため、測定に問題なし。	2021/02/05	

## 不適合情報

2021年2月10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、審議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](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	7号機	湿分分離加熱器(A)第2加熱器加熱蒸気元弁の作動試験時、弁開閉位置検出スイッチに動作不良を確認した。点検の結果、スイッチシャフトの軸受劣化によるギアの噛み合わせ不良を確認した。当該スイッチを交換。	2021/02/04	
2	7号機	原子炉冷却系系統施設の一号使用前事業者検査(施設)において、成績書要目表番号の記載漏れおよび誤記を確認した。検査の有効性について評価を実施。	2021/02/05	

**不適合情報**

2021年2月12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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niiigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](https://www.tepco.co.jp/niiigata_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	7号機	フィルタベント設備伸縮継手の溶接について、新規制基準施行前に着工した設備に行われる技術基準適合性確認(バックフィット)において、原子力規制庁に評価結果の説明を実施したところ、検査官から当該継手は溶接規格に基づく試験が必要ではないかとの指摘を受けた。検討の結果、当該設備の信頼性がより高まることから、溶接規格に基づく対応を行った継手に交換。	2021/02/08	—

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	建築設備点検において、1/2号機サービス建屋屋上に設置しているパッケージエアコンの室外機(2台)が転倒・損傷していることを確認した。当該室外機のフロンを回収し、室外機を交換。	2021/02/05	
2	3号機	協力企業作業員がタービン建屋内の巡視に伴う移動中に、差圧のある扉を開放したところ、腰に違和感を感じた。巡視終了後に業務車にて病院へ行き受診したところ、腰椎捻挫と診断された。	2021/02/08	
3	7号機	協力企業作業員が原子炉建屋壁面貫通口の調査時、作業足場から身を乗り出して確認しようとしたところ、左手を滑らせて体勢を崩し、ケーブルトレイに右足くるぶしをぶつけ負傷した。翌日になっても痛みが取れないことから、業務車にて病院へ行き受診したところ、右足関節打撲傷と診断された。当該事象の原因を調査。	2021/02/09	
4	その他	屋外の水配管ダクト内ろ過水移送配管の点検時、ダクト内に敷設している電線ケーブルダクトのスリーブ部(6箇所)から、地下水が漏水していることを確認した。当該箇所を点検・修理。	2021/02/03	
5	その他	気象観測装置(20m風向風速計)の不具合発生にともない、社内のマニュアルで定める方法(口頭契約)により調査を実施したが、その後行わなければならない、正式契約および検収処理が行われていないことを確認した。早急に契約手続きを行い検収を実施。	2021/02/02	
6	その他	大容量送水車移動における車両ゲート通過時、大容量送水車(1台)の車体後部を車両ゲートに接触させ、送水車を損傷およびゲートの車輪を脱輪させたことを確認した。当該車両を修理および車両ゲートを復旧。	2021/02/06	

## 不適合情報

2021年2月15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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niiigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](https://www.tepco.co.jp/niiigata_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 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	放射性廃棄物処理設備点検において、サービス建屋蒸気発生器水位計点検時、蒸気発生器ドレン配管に詰まりを確認した。当該ドレン配管およびドレン弁を点検・清掃。	2021/02/08	
2	7号機	改良型制御棒駆動機構の作動試験において、制御棒選択操作時に本来解除されない制御棒操作監視装置(A系およびB系)の引抜阻止機能が解除および警報のクリアを確認した。当該事象の原因を調査。	2021/02/08	
3	7号機	小空間固定式消火設備の一号使用前事業者検査(施設)において、検査成績書に実測寸法を記入すべきところ、公称値を記入していることを確認した。検査の有効性について評価を実施し、検査成績書に添付し保管。	2021/02/09	
4	7号機	中央制御室再循環フィルタ装置のフィルタ交換作業時、火報の発報を確認した。現場を確認し炎や発煙がないため、点検扉開放時の圧力変動により、ダクト表面に堆積していた粉塵が舞い上がり動作したものと推測し、誤報と判断。	2021/02/10	

## 不適合情報

2021年2月16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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niiigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](https://www.tepco.co.jp/niiigata_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	2号機	タービン建屋1階(管理区域)北西エリアに、水の滴下痕(汚染なし)および天井亀裂部に雨水と思われる水の付着を確認した。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。	2021/02/11	
2	5号機	高圧電源盤(5H)設備点検着手前の停止状況確認時、小容量電源盤(5H)の動力変圧器温度計に指示不良を確認した。代替温度計を設置。当該計器を交換。	2021/02/09	
3	5号機	放射性廃棄物処理設備高電導度廃液系排水槽(A)のフロート式液位スイッチ点検時、フロートワイヤーに素線切れを確認し、状態確認していたところ、完全に切断したことを確認した。当該ワイヤーを交換。	2021/02/09	
4	6号機	放射性廃棄物処理設備電送プロトコル変換装置(2系)に異常を示す警報が発生し、解除できない状態が継続していることを確認した。当該設備を点検・修理。なお、1系は正常で、設備の運転に影響なし。	2021/02/09	
5	6号機	放射性廃棄物処理建屋中2階(管理区域)南西通路のダクト貫通部に、雨水のしみ痕および水溜まり(約20cc、汚染なし)を確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を点検・修理。	2021/02/10	

## 不適合情報

2021年2月17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、審議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](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	1号機	循環水ポンプ建屋内(非管理区域)の南東側壁面上部および循環水ポンプ(B)西側壁面上部のルーフトレン配管に、雨水の漏水を確認した。当該箇所を点検・修理。	2021/02/15	
2	7号機	可燃性ガス濃度制御系の二号使用前事業者検査の手順などを検討するため、事前確認として可燃性ガス濃度制御系再結合装置(A)を起動したが、ヒーター温度が上昇しなかったため装置を停止したところ、異常を示す警報の発生を確認した。現場確認の結果、機器保護のためヒーターのケーブルが解線状態のまま保管されていたことを確認した。当該ケーブルを結線し、設備に異常のないことを確認。	2021/02/10	

## 不適合情報

2021年2月18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、審議時点想定する対応(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](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 10件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	原子炉格納容器内の照明用電源投入のため、絶縁抵抗測定を実施したところ、北側用照明電源回路に絶縁不良を確認した。当該電源回路を点検・修理。	2021/02/15	
2	1号機	原子炉冷却材浄化系の弁点検において、原子炉冷却材浄化系ポンプ(B)パーズライン止め弁の開閉位置検出スイッチ接続ケーブル取付金具の破損を確認した。当該金具を交換。	2021/02/12	
3	3号機	原子炉建屋天井クレーンの点検時、継電器モーターリレーの動作不良を確認した。当該リレーを交換。	2021/02/10	
4	3号機	計装用圧縮空気系空気圧縮機(A)の運転(負荷→無負荷)切り替え時、吸入弁に異音の発生を確認した。当該弁を点検・修理。	2021/02/13	
5	5号機	タービン建屋補機冷却系サージタンクの液位低下にともなう点検時、タービン建屋補機冷却系熱交換器(B)のチューブリーク(伝熱管の一部にできた孔からの熱交換器内での微量の水漏れ)を確認した。当該熱交換器を修理。なお、熱交換器(A)は健全で、系統の機能維持に問題なし。	2021/02/11	
6	5号機	大湊側洗濯設備の洗濯廃液系活性炭スラリー貯槽攪拌機に、異音および振動の発生を確認した。安全処置にて電源切操作を実施。貯槽内の廃液を処理した後、当該攪拌機を点検・修理。	2021/02/15	
7	6号機	低電導度廃液系ろ過装置(A)に異常を示す警報が発生し、低電導度廃液系脱塩塔(A)入口弁の動作不良を確認した。当該弁の開閉位置検出スイッチを点検・校正。	2021/02/13	
8	6号機	照射された燃料に関わる作業の開始前に、6/7号機中央制御室隔離境界である6/7号機下部中央制御室の扉を開放して点検・補修作業を行っていることを確認した。直ちに作業を中止し、扉を閉鎖。なお、当該作業は扉近傍に作業員を配置し、緊急時には速やかに扉を閉鎖できる状態であったことから、保安規定違反ではないことを確認済み。	2021/02/16	
9	7号機	定期事業者検査の安全保護系設定値確認検査(プロセス計装)において、高圧タービン蒸気室(第1段後)の圧力計に指示不良を確認したため検査を中断。当該計器を校正し、再検査を実施。	2021/02/15	
10	7号機	可燃性ガス濃度制御系再結合装置(A)の試運転時、再結合ヒーター故障警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。	2021/02/14	

## 不適合情報

2021年2月19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、審議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](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	1号機	中央制御室冷凍機(B)の点検時、圧縮機回転子の軸受部嵌め合い寸法が管理値を逸脱していることを確認した。当該軸受を修理。	2021/02/16	



**不適合情報**

2021年2月22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、審議時点想定する対応(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](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	取水口除塵設備トラベリングスクリーン(D)が、自動運転後に自動停止しなかったことを確認した。当該事象の原因を調査し、点検・修理。	2021/02/16	
2	5号機	大湊側洗濯設備洗濯機(C)周辺に、修理中の排水弁から溢れた水溜まり(約2リットル、汚染なし)があることを確認した。拭き取り実施済み。排水弁を仮復旧し、当該事象の原因を調査。	2021/02/10	
3	6号機	換気空調補機常用冷却水系冷凍機室の冷媒ガス濃度検知警報装置に、故障を示すランプの点灯を確認した。当該機器を点検・修理。	2021/02/15	
4	7号機	原子炉冷却材浄化系逆洗水移送ポンプ(A)の入口弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2021/02/05	
5	7号機	自動火災報知設備防災盤において、タービン建屋地下2階(非管理区域)パイプスペースの煙感知器に異常を示す警報の発生を確認した。火報の発報はなかったが、念のため感知器の監視エリアに発煙がないことを確認。当該感知器を交換し、動作に異常のないことを確認済み。	2021/02/17	
6	7号機	タービン建屋での作業のため、自動火災報知設備を一時的に停止する安全処置を行い、作業終了後に復旧を行ったところ、感知器(3台)が復旧しないことを確認した。当該感知器を交換し、動作に異常のないことを確認済み。	2021/02/18	
7	その他	モニタリングポスト用火災防護設備使用前事業者検査の準備において、外部電源喪失時にも火災検知を可能とすべきところ、警報盤の電源が通常電源から供給されており、代替電源が接続されていないことを確認した。当該警報盤に代替電源を接続し供給。	2021/02/15	

## 不適合情報

2021年2月24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、審議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をクリックしてください。

[https://www.tepco.co.jp/niiigata\\_hq/data/inside/pdf/image1.pdf](https://www.tepco.co.jp/niiigata_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	3号機	原子炉水溶存酸素計点検時、原子炉再循環系ポンプ出口サンプル入口弁に開固着による動作不良を確認した。当該弁を修理。	2021/02/18	
2	4号機	非常用ディーゼル発電機(B)ガバナの位置スイッチ銘板に誤記を確認した。当該銘板を修正。	2021/02/16	
3	4号機	放射性廃棄物処理設備点検に伴う、伝送用コントローラ盤(I系)直流電源の電圧測定時、異常を示すランプの点灯および電源断となっていることを確認した。当該事象の原因を調査し修理。なお、II系は正常で設備の運転に影響なし。	2021/02/17	
4	6号機	サービス建屋非放射性ストームドレン移送系排水槽ポンプ吐出逆止弁に動作不良を確認した。当該弁を点検・修理。	2021/02/17	
5	7号機	放射線管理施設換気設備の二号使用前事業者検査において、指定された検査実施責任者のグループと相違するグループで検査を実施していたことを確認した。本検査について、当該グループによる検査の実施は組織的独立性が確保されているため、検査の成立に問題がないことを確認した。あらためて検査実施責任者としての指定を実施し、他の検査において類似事象の発生がないことを確認。	2021/02/17	

**不適合情報**

2021年2月25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、審議時点想定する対応(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](https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/inside/pdf/image1.pdf)

**1. G I 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	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機の運転切り替え時、冷凍機(B)に凝縮器冷媒圧力高の警報が発生し、自動停止したことを確認した。監視体制を強化し再起動したが、圧力指示値が安定しないことから、冷凍機を手動停止した。当該事象の原因を調査し点検・修理。なお、他の冷凍機(3台)が運転可能なため、冷却機能への影響なし。 (保全活動をより適正なものとするため、継続的な改善を行う保全活動管理指標に該当する系統で発生した事象であることからG I グレードとして管理)	2021/02/17	G I

**2. G II グレード 0件****3. G III グレード 4件**

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	燃料プールゲートおよび原子炉ウェルドレンリーク検出器の点検時、接点スイッチ端子台リレーの接断差(警報発生の設定値とリセット値の差)が、管理値を逸脱していることを確認した。当該スイッチを交換。	2021/02/19	
2	1号機	屋外ヤードに設置している環境改善用冷水ポンプ(A)の吐出圧力計に指示固着を確認した。当該計器を点検・修理。	2021/01/21	
3	6号機	協力企業作業員が管理区域での作業のため、入退域監視装置で入域処理を行っていたところ、 $\gamma$ ・ $\beta$ 線用警報付きポケット線量計の液晶画面が消失し、警報音が発生したことを確認した。また、その後別の作業員にも同様の事象が発生したことを確認した。当該線量計(2台)の使用を禁止し原因を調査。	2021/02/16	
4	7号機	気象観測設備使用前事業者検査において、放射収支計の放射収支量測定下限値が管理値を逸脱していることを確認した。当該検査を中断し、予備の放射収支計に交換し検査を実施。なお、放射収支計は定期的に校正を行っており、定期点検での異常も確認されていなかったことから、測定結果への影響なし。	2021/02/18	

## 不適合情報

2021年2月26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、審議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](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	4号機	海水熱交換器建屋地下1階(非管理区域)原子炉補機冷却系ポンプ(D)南側壁面に水のしみ(2箇所、床への滴下なし)を確認した。当該箇所を点検・修理。	2021/02/22	

# 柏崎刈羽原子力発電所における 安全対策の取り組み状況について

2021年3月10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

**TEPCO**

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2021年3月9日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>I. 耐震・対津波機能（強化される主な事項のみ記載）</b>		
<b>1. 基準津波により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）基準津波の評価	完了	
（2）防潮堤の設置	完了	
（3）原子炉建屋の水密扉化	完了	完了
（4）津波監視カメラの設置	完了	
（5）貯留堰の設置	完了	完了
（6）重要機器室における常設排水ポンプの設置	完了	完了
<b>2. 津波防護施設等は高い耐震性を有すること</b>		
（1）津波防護施設（防潮堤）等の耐震性確保	完了	完了
<b>3. 基準地震動策定のため地下構造を三次元的に把握すること</b>		
（1）地震の揺れに関する3次元シミュレーションによる地下構造確認	完了	完了
<b>4. 安全上重要な建物等は活断層の露頭がない地盤に設置</b>		
（1）敷地内断層の約20万年前以降の活動状況調査	完了	完了
<b>5. 耐震強化（地盤改良による液状化対策含む）</b>		
（1）屋外設備・配管等の耐震評価・工事 （取水路、ガスタービン発電機、地上式フィルタベント等）	工事中	完了
（2）屋内設備・配管等の耐震評価・工事	工事中	完了
<b>II. 重大事故を起こさないために設計で担保すべき機能（設計基準） （強化される主な事項のみ記載）</b>		
<b>1. 火山、竜巻、外部火災等の自然現象により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）各種自然現象に対する安全上重要な施設の機能の健全性評価・工事	工事中	完了
（2）防火帯の設置	完了	
<b>2. 内部溢水により安全性が損なわれないこと</b>		
（1）溢水防止対策（水密扉化、壁貫通部の止水処置等）	工事中	（完了→）工事中 <sup>※1</sup>

□ : 検討中、設計中   □ : 工事中   □ : 完了（使用前事業者検査を除く本体工事の完了を示す）

※1 未完了工事  
・配管の床貫通部（原子炉建屋）

# 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2021年3月9日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
3. 内部火災により安全性が損なわれないこと		
(1) 耐火障壁の設置等	工事中	工事中 <sup>※1</sup>
4. 安全上重要な機能の信頼性確保		
(1) 重要な系統(非常用炉心冷却系等)は、配管も含めて系統単位で多重化もしくは多様化	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
(2) 重要配管の環境温度対策	設計中	完了
5. 電気系統の信頼性確保		
(1) 発電所外部の電源系統多重化(3ルート5回線)	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
(2) 非常用ディーゼル発電機(D/G)燃料タンクの耐震性の確認	完了	完了
Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能		
1. 原子炉停止		
(1) 代替制御棒挿入機能	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
(2) 代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
(3) ほう酸水注入系の設置	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
2. 原子炉冷却材圧力バウンダリの減圧		
(1) 自動減圧機能の追加	完了	完了
(2) 予備ポンペ・バッテリーの配備	完了	完了
3. 原子炉注水		
3.1 原子炉高圧時の原子炉注水		
(1) 高圧代替注水系の設置	工事中	完了
3.2 原子炉低圧時の原子炉注水		
(1) 復水補給水系による代替原子炉注水手段の整備	完了	完了
(2) 原子炉建屋外部における接続口設置による原子炉注水手段の整備	完了	完了
(3) 消防車の高台配備	完了	

※1 未完了工事  
 ・ダンパー(コントロール建屋)  
 ・配管の壁貫通部(廃棄物処理建屋)  
 ※2 福島第一原子力事故以前より設置している設備

## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2021年3月9日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>4. 重大事故防止対策のための最終ヒートシンク確保</b>		
(1) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備	完了	完了
(2) 耐圧強化ベントによる大気への除熱手段を整備	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
<b>5. 格納容器内雰囲気冷却・減圧・放射性物質低減</b>		
(1) 復水補給水系による格納容器スプレイ手段の整備	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
<b>6. 格納容器の過圧破損防止</b>		
(1) フィルタベント設備(地上式)の設置	工事中	完了
(2) 新除熱システム(代替循環冷却系)の設置	工事中	完了
<b>7. 格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却(ペDESTAL注水)</b>		
(1) 復水補給水系によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
(2) 原子炉建屋外部における接続口設置によるペDESTAL(格納容器下部)注水手段の整備	完了	完了
(3) コリウムシールドの設置	完了	完了
<b>8. 格納容器内の水素爆発防止</b>		
(1) 原子炉格納容器への窒素封入(不活性化)	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
<b>9. 原子炉建屋等の水素爆発防止</b>		
(1) 原子炉建屋水素処理設備の設置	完了	完了
(2) 原子炉建屋水素検知器の設置	完了	完了
<b>10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保</b>		
(1) 使用済燃料プールに対する外部における接続口およびスプレイ設備の設置	完了	完了

※2 福島第一原子力事故以前より設置している設備



## 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における規制基準への主な対応状況

2021年3月9日現在

規制基準の要求機能と当所6、7号機において講じている安全対策の例	対応状況	
	6号機	7号機
<b>11. 水源の確保</b>		
(1) 貯水池の設置	完了	完了
(2) 重大事故時の海水利用(注水等)手段の整備	完了	完了
<b>12. 電気供給</b>		
(1) ガスタービン発電機(7号機脇)・電源車の配備	完了	
(2) 緊急用電源盤の設置	完了	
(3) 緊急用電源盤から原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了
(4) 代替直流電源(バッテリー等)の配備	完了	完了
<b>13. 中央制御室の環境改善</b>		
(1) シビアアクシデント時の運転員被ばく線量低減対策(中央制御室ギャラリー室内の遮へい等)	完了	
<b>14. 緊急時対策所</b>		
(1) 5号機における緊急時対策所の整備	完了	
<b>15. モニタリング</b>		
(1) 常設モニタリングポスト専用電源の設置	完了	
(2) モニタリングカーの配備	完了	
<b>16. 通信連絡</b>		
(1) 通信設備の増強(衛星電話の設置等)	完了	
<b>17. 敷地外への放射性物質の拡散抑制</b>		
(1) 原子炉建屋外部からの注水設備(大容量放水設備等)の配備	完了	
(2) ブローアウトパネル遠隔操作化	設計中	完了

# 柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

2021年3月9日現在

項目	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
I. 防潮堤（堤防）の設置	完了※4				完了		
II. 建屋等への浸水防止							
(1) 防潮壁の設置（防潮板含む）	完了	完了	完了	完了	海拔15m以下に開口部なし		
(2) 原子炉建屋等の水密扉化	完了	検討中	工事中	検討中	完了	完了	完了
(3) 熱交換器建屋の浸水防止対策	完了	完了	完了	完了	完了	-	
(4) 開閉所防潮壁の設置※3	完了						
(5) 浸水防止対策の信頼性向上（内部溢水対策等）	工事中	検討中	工事中	検討中	工事中	工事中	（完了→）工事中※1
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等							
(1) 水源の設置	完了						
(2) 貯留堰の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(3) ガスタービン発電機・電源車の配備	完了					完了	完了
(4) -1 緊急用の高圧配電盤の設置	完了						
(4) -2 原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(5) 代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(6) 高圧代替注水系の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	完了
(7) フィルタベント設備（地上式）の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	完了
(8) 原子炉建屋トップベント設備の設置※3	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(9) 原子炉建屋水素処理設備の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(10) 格納容器頂部水張り設備の設置※3	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
(11) 環境モニタリング設備等の増強・モニタリングカーの増設	完了						
(12) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置※3	完了						
(13) 大湊側純水タンクの耐震強化※3	-				完了		
(14) 大容量放水設備等の配備	完了						
(15) アクセス道路の多重化・道路の補強	完了				工事中	工事中	完了
(16) 免震重要棟の環境改善※3	工事中						
(17) 送電鉄塔基礎の補強※3・開閉所設備等の耐震強化工事※3	完了						
(18) 津波監視カメラの設置	工事中				完了		
(19) コリウムシールドの設置	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	完了	完了

※1 未完了工事

・配管の床貫通部（原子炉建屋）

※3 当社において自主的な取り組みとして実施している対策

※4 追加の対応について検討中

今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

<参考> 柏崎刈羽原子力発電所6、7号機における主な自主的取り組みの対応状況

2021年3月9日現在

	対応状況	
	6号機	7号機
Ⅲ. 重大事故等に対処するために必要な機能		
6. 格納容器の過圧破損防止		
(1) フィルタベント設備(地下式)の設置 <sup>※5</sup>	工事中	工事中
9. 原子炉建屋等の水素爆発防止		
(2) 格納容器頂部水張り設備の設置	完了	完了
(4) 原子炉建屋トップベント設備の設置	完了	完了
10. 使用済燃料プールの冷却、遮へい、未臨界確保		
(1) 復水補給水系による代替使用済燃料プール注水手段の整備	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応	既存設備 <sup>※2</sup> にて対応
11. 水源の確保		
(2) 大湊側純水タンクの耐震強化	完了	
12. 電気供給		
(1) ガスタービン発電機(荒浜側高台)・電源車の配備	完了	
(2) 緊急用電源盤の設置	完了	
(3) 緊急用電源盤から原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了
14. 緊急時対策所		
(1) 免震重要棟の設置	完了	
(2) シビアアクシデント時の所員被ばく線量低減対策(免震重要棟内の遮へい等)	工事中	

※2 福島第一原子力事故以前より設置している設備

※5 フィルタベント設備(地下式)については、特定重大事故等対処施設として、設置期限を待つことなく可能な限り早期に設置

# 液状化対策等の取り組み状況について

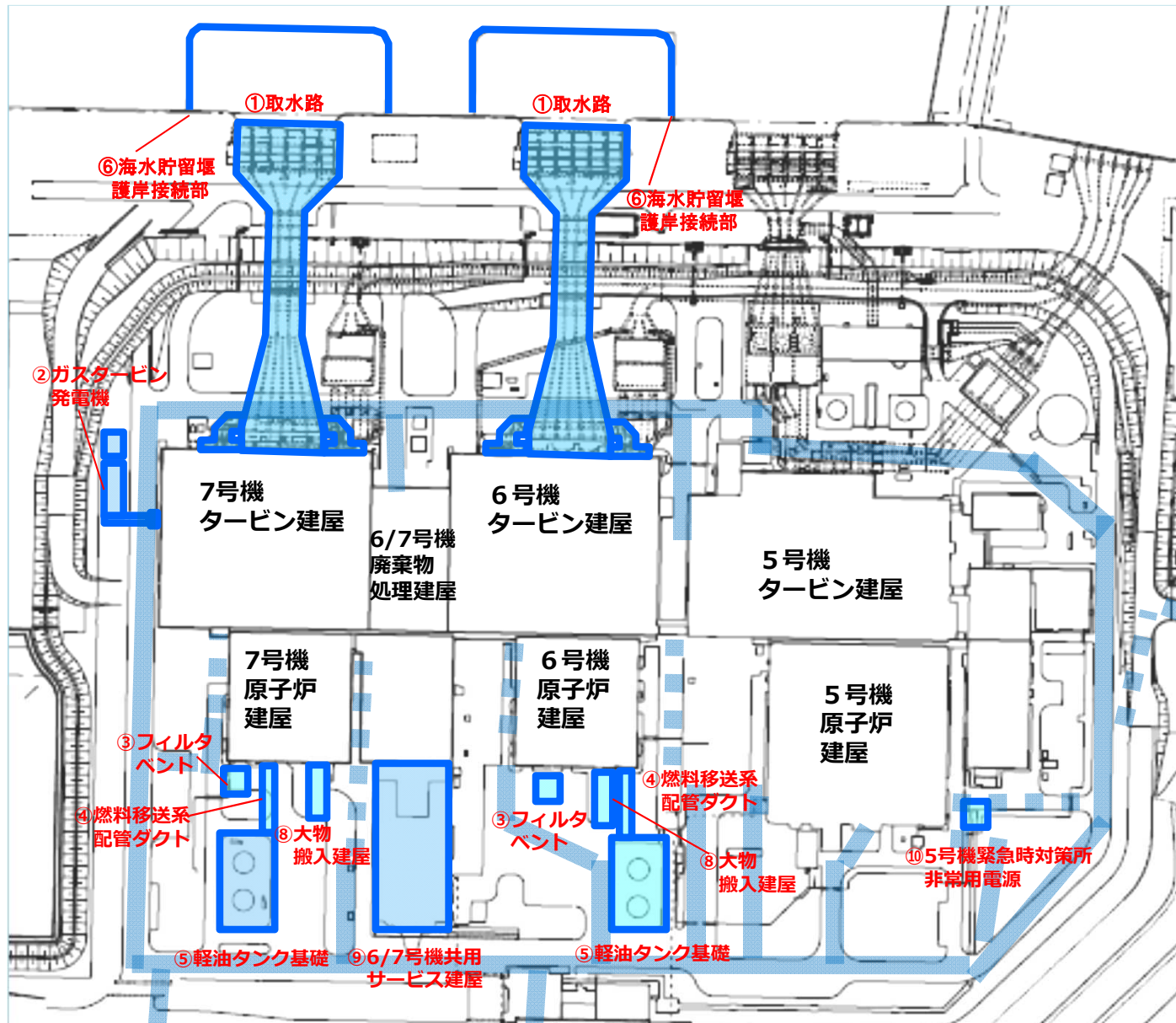
2021年3月9日現在

対象設備	6号機	7号機
①6/7号機取水路	完了	完了
②ガスタービン発電機	完了	
③6/7号機フィルタベント	詳細設計中	完了
④6/7号機燃料移送系配管ダクト	詳細設計中	完了
⑤6/7号機軽油タンク基礎	完了	完了
⑥6/7号機海水貯留堰護岸接続部	完了	完了
⑦5/6/7号機アクセス道路の補強	工事中	完了
⑧6/7号機大物搬入建屋	工事中	完了
⑨6/7号機共用サービス建屋※6	完了	
⑩5号機緊急時対策所非常用電源	完了	

※6 地震により隣接するコントロール建屋に影響を与えないように耐震補強するもの

# 液状化対策等の取り組み状況について

2021年3月9日現在



アクセス道路について  
液状化工事に合わせ適宜  
実施する箇所あり

# 7号機 新規制基準に基づく安全対策工事の進捗状況について

【凡例】  
— : 工事完了  
— : 工事中

ガスタービン発電機



万が一の全交流電源喪失時にも重要機器の動力を確保する  
⇒2020年11月 工事完了

原子炉注水のための外部接続口  
⇒2013年11月 工事完了

静的触媒式水素再結合装置 (PAR)



触媒の働きで、原子炉建屋に滞留した水素を酸素と再結合させ、水蒸気にする  
⇒2013年9月 工事完了

取水槽閉止板



海水ポンプ点検用の開口部から、津波が建屋内に侵入することを防止する  
⇒2014年3月 工事完了

高圧代替注水系 (HPAC)



原子炉隔離時冷却系 (RCIC) のバックアップとして、原子炉への注水を行う  
⇒2020年9月 工事完了

5号機原子炉建屋内緊急時対策所



重大事故等が6、7号機で発生した場合、中央制御室以外の場所から適切な指示又は連絡を行う  
⇒2020年10月 工事完了

耐火障壁等の火災対策 (屋内複数箇所)

※ 未完了工事  
・ダンパー (コントロール建屋)  
・配管の壁貫通部 (廃棄物処理建屋)

水密扉等の溢水対策 (屋内複数箇所)



重要設備が設置されている部屋に、設備の破損で漏えいした水等の流入を防ぐ  
※ 未完了工事  
・配管の床貫通部 (原子炉建屋)

竜巻防護ネット (複数箇所)



建屋の開口部に設置し、竜巻により飛来した物の侵入を防止する  
⇒2020年4月 工事完了

火山灰フィルタ



火山噴火による降灰時、非常用ディーゼル発電設備が火山灰で目詰まりしないよう、給気口にフィルタを設置する  
⇒2020年12月 工事完了

液状化対策等 2021年1月工事完了

完了：取水路、ガスタービン発電機、軽油タンク基礎、海水貯留堰護岸接続部、大物搬入建屋、燃料移送系配管ダクト、サービス建屋、フィルタベント

フィルタベント設備 (地上式)



放射性物質放出の影響を可能な限り低減させ、セシウム等による大規模な土壌汚染と避難の長期化を防止する  
⇒2020年12月 工事完了

コリウムシールド



耐熱性の高い堰を設置し、溶融燃料により、鋼製の原子炉格納容器境界板の損傷を防ぐ  
⇒2016年5月 工事完了

使用済燃料プールに注水するための外部接続口

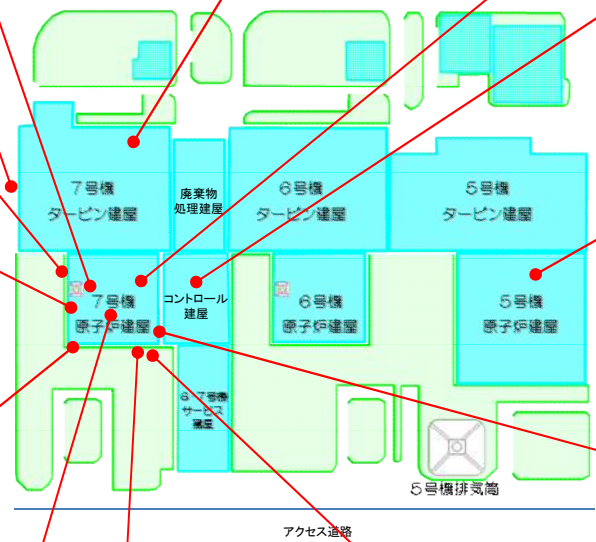


重大事故発生時に外部から使用済燃料プールに注水ができるよう、消防車を接続する  
⇒2015年8月 工事完了

大物搬入建屋

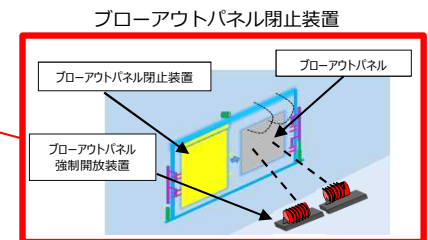


建物を解体撤去し、地盤改良後、耐震性の高い建屋に建て替え  
⇒2020年11月 工事完了



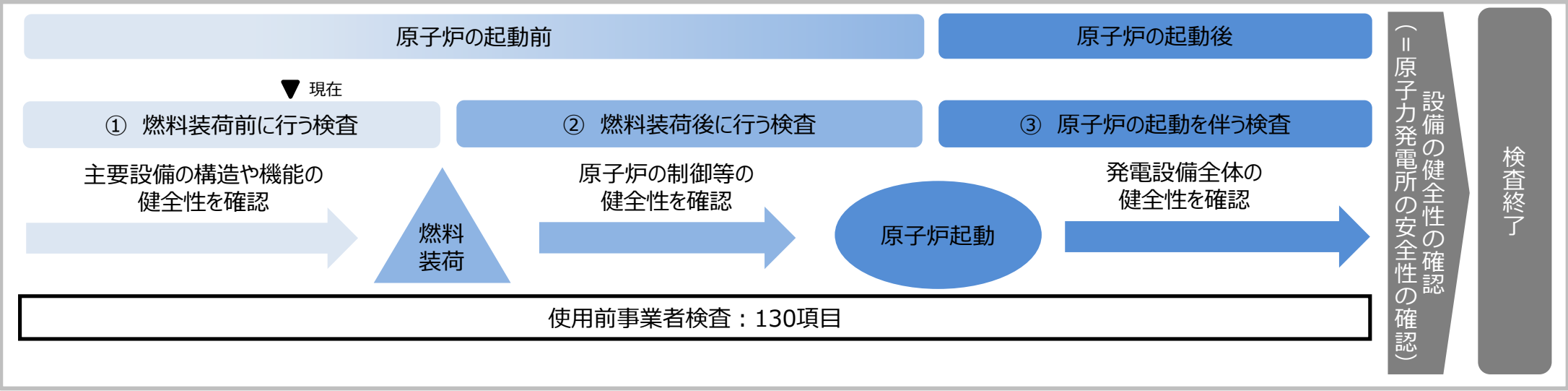
中央制御室ギャラリー  
室内の遮へい等  
⇒2020年12月 工事完了

屋内外の設備・配管等の耐震工事 (屋内外複数箇所)  
⇒2020年12月 工事完了



主蒸気管破断などによりブローアウトパネルが開放した際、原子炉建屋内の圧力減少後に速やかに開いた隙間を閉止する  
⇒2020年12月 工事完了

# 7号機 使用前事業者検査の進捗状況について



【130項目の検査内訳】 ⇒ **93項目完了**

(2021年3月5日時点)

申請範囲	項目数	完了数※	申請範囲	項目数	完了数※
1.原子炉本体 (原子炉圧力容器 等)	4	2(2)	8.その他発電用原子炉の附属施設 (非常用ディーゼル発電設備 等)	18	13(8)
2.核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 (使用済燃料プール 等)	7	6(5)	9.常用電源設備 (常用電源設備の基本設計方針)	1	1(1)
3.原子炉冷却系統施設 (高圧炉心注水系 等)	24	16(14)	10.火災防護設備 (消火設備 等)	4	1(1)
4.計測制御系統施設 (計測装置 等)	18	11(5)	11.浸水防護施設 (内郭浸水防護設備 等)	4	2(2)
5.放射性廃棄物の廃棄施設 (放射性ドレン移送系 等)	3	3(1)	12.補機駆動用燃料設備 (燃料設備)	2	1(1)
6.放射線管理施設 (5号機緊急時対策所換気空調系 等)	16	14(8)	13.非常用取水設備 (取水設備 等)	3	3(3)
7.原子炉格納施設 (原子炉格納容器 等)	25	20(7)	14.緊急時対策所 (5号機緊急時対策所の基本設計方針)	1	0(0)

※ 括弧内は、前回（2021年2月25日公表）の完了数

【2021年2月の主な実績】

- ・燃料取替床ブローアウトパネル 3号検査  
(ブローアウトパネル閉止装置)
- ・タンクローリ 1号検査  
(燃料補給車)