

6号機における原子炉系主要設備の健全性確認について

資料1

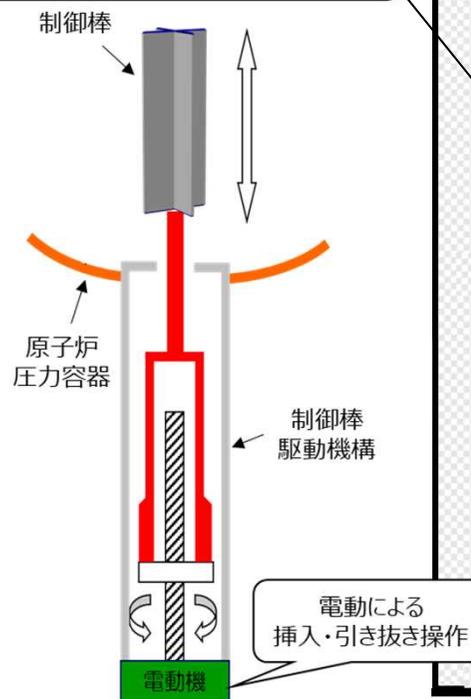
2025年5月8日
東京電力ホールディングス株式会社
柏崎刈羽原子力発電所

- 5月7日より制御棒駆動機構の健全性確認を開始。健全性確認にあたっては、ダブルブレードガイドを使用し、制御棒の挿入・引き抜き操作を実施

③制御棒駆動機構

【確認内容】

205本の制御棒について1本ずつ電動による挿入・引き抜き操作を行い、全ての制御棒駆動機構が正しく動作することを確認



②主蒸気逃がし安全弁 (4/17)

【確認内容】

主蒸気逃がし安全弁の動作確認



タービンへ

①主蒸気隔離弁 (4/10、4/15)

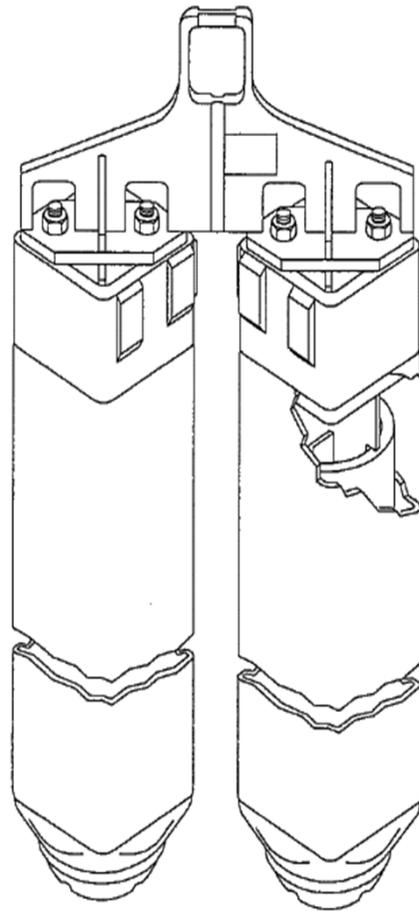
【確認内容】

主蒸気隔離弁の開閉動作の確認、圧縮空気による圧力をかけて漏えいが無いかを確認



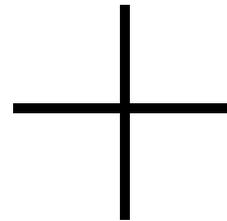
【参考】ダブルブレードガイドについて

- 燃料が無い状態で制御棒を挿入すると、制御棒が転倒してしまうため、燃料集合体を模擬したダブルブレードガイドを挿入し、制御棒の転倒防止を行う

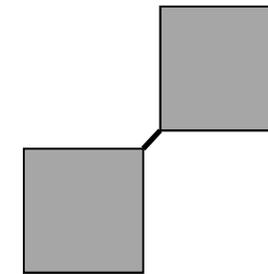


<ダブルブレードガイド>

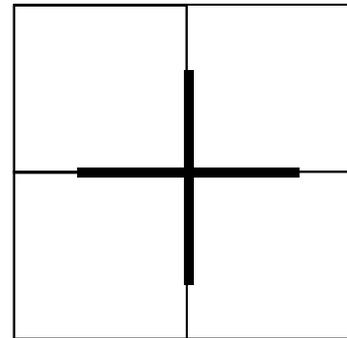
<上部からの俯瞰イメージ>



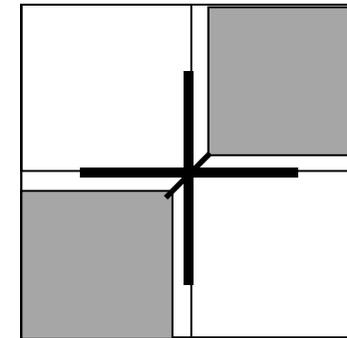
<制御棒>



<ダブルブレードガイド>



燃料等が無い状態で
制御棒を挿入すると
制御棒に支えがない



対角2箇所にダブルブレード
ガイドを挿入することで、
下から挿入される制御棒を
支え、転倒防止を図る

6号機 主要な安全対策工事の進捗状況について

資料2

2025年5月8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



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



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と酸素を水蒸気に変え、水素濃度の上昇を抑制



取水槽閉止板

海水ポンプ点検用の開口部から、津波が建屋内に浸水することを防止



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、所員が参集し、事故収束に向けた指揮命令等を実施



水密扉等の浸水防護対策

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止



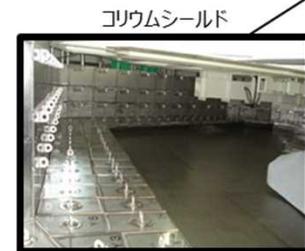
中央制御室待避室

炉心損傷が発生後、格納容器の圧力逃し操作を実施した際の、運転員の被ばくを低減させるための待避場所として使用



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



コリウムシールド

耐熱性の高い堰を設置し、溶融燃料によって、鋼製の原子炉格納容器境界板が損傷することを防止



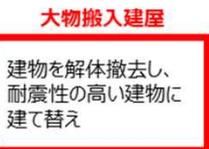
フィルタベント設備 (地上式)

万が一ベントを行う際でも、大量の放射性物質の放出を防止



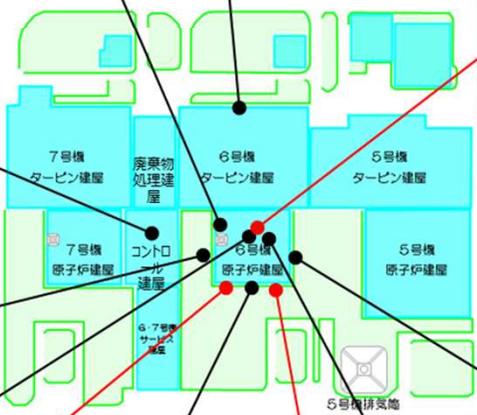
使用済燃料プールに注水するための外部接続口

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



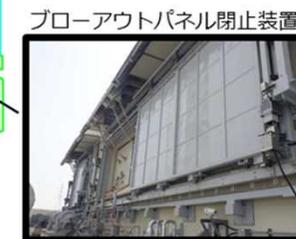
大物搬入建屋

建物を解体撤去し、耐震性の高い建物の建て替え



燃料取替機

耐震強化工事を実施



ブローアウトパネル閉止装置

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



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、原子炉へ注水 ※確認運転はCR引抜後、実施予定



電巻防護ネット (複数箇所)

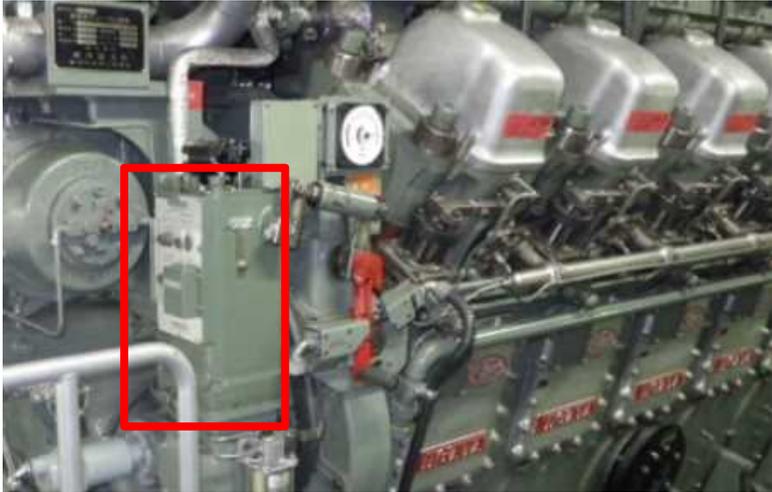
建屋の開口部に設置し、電巻により飛来した物の侵入を防止

- : 工事实施中
- : 工事实施済

貫通部対策 (火災防護・浸水防護)
火災防護対策

※ 写真は一部7号機設備のものを使用

プレス公表（運転保守状況）

発生日	2025年4月16日		
号機	6	件名	非常用ディーゼル発電機（C）の自動停止について
<p>① 【事象の発生】</p> <ul style="list-style-type: none">2025年4月15日、午前11時8分頃、原子炉建屋1階（非管理区域）において、非常用ディーゼル発電機（C）の24時間確認運転を終え、停止操作へ入る前に、発電機の出力が下がり保護装置が作動したことから、発電機が自動停止しました。 なお、今回の事象による外部への放射能の影響はありません。非常用ディーゼル発電機は、安全上重要な機器に該当しますが、現時点において保安規定に基づく機能要求台数は、他の2台（A、B）にて満足しています。 <p style="text-align: right;">（2025年4月16日にお知らせ済み）</p> <p>【対応状況】</p> <ul style="list-style-type: none">停止に至った要因と推定されるガバナ※を交換したうえで、4月29日より24時間確認運転を実施し、不具合がないことを確認しました。 そのため、4月30日より待機状態に戻しております。今後、交換したガバナを調査してまいります。 <p>※ディーゼル機関の回転速度を一定に保つための调速機</p>			
			
非常用ディーゼル発電機（赤枠がガバナ）			

プレス公表（運転保守状況）

発生日	2025年4月16日		
号機	6	件名	タービン建屋（管理区域）におけるけが人の発生について
<p>【事象の発生】</p> <ul style="list-style-type: none">2025年4月15日午後2時00頃、タービン建屋地下2階トレンチ内エリアにおいて、足場の撤去作業に従事していた協力企業作業員が、パイプの受け渡しの際に、パイプ先端が右手人差し指に当たり負傷しました。そのため、業務車にて医療機関へ搬送しました。なお、本人の意識はあり、身体汚染もありません。 <p>【対応状況】</p> <ul style="list-style-type: none">病院で診察の結果、「右示指（人差し指）挫創」と診断されました。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。			

②

（2025年4月16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	モニタリングポストの一時的な測定データ表示不良について（区分：Ⅲ）	発生日	2025年1月27日
号機	6	件名	タービン建屋（管理区域）における油漏れについて（区分：Ⅲ）	発生日	2025年2月21日
号機	-	件名	海水モニタ、モニタリングポスト等の一時的な測定データ表示不良について （区分：Ⅲ）	発生日	2025年2月28日
号機	6	件名	6号機非常用ディーゼル発電機（C）制御盤室での発煙について（区分：Ⅲ）	発生日	2025年3月10日
号機	-	件名	南66 kV建屋電源室（非管理区域）での火災の発生について（区分：Ⅰ）	発生日	2025年4月1日
号機	7	件名	非常用ディーゼル発電機（A）からの油漏れについて（区分：Ⅲ）	発生日	2025年4月10日

不適合情報

2025年4月9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. 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	2号機	荒浜側雑固体廃棄物焼却設備建屋冷凍機(B)点検において、No. 2圧縮機が起動せず冷媒が回収できないことを確認した。当該事象の原因を調査し圧縮機を修理。	2025/04/03	
2	6号機	純水補給水系洗浄用ホース接続部から、水の漏えいを確認した。接続部パッキンの劣化と推定。当該パッキンを交換。	2025/03/31	
3	6号機	原子炉給水系溶存酸素計の校正において、出力指示値および電流値を精度内に校正できないことを確認した。当該計器を交換。	2025/03/31	
4	6号機	中央制御室再循環フィルタケーシングのテストキャニスタ取り外し作業において、トレー取付ボルト(4本のうち1本)が折損したことを確認した。当該ボルトを交換。	2025/04/07	

不適合情報

2025年4月10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 7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2階(非管理区域)クリーンアクセス通路の給気加熱器所内蒸気系入口温度調節弁バイパス弁に、流体音の発生を確認した。バイパス弁のシートパスと推定。当該弁を点検・修理。	2025/04/06	
2	6号機	原子炉隔離時冷却系統水張り後の弁開閉確認において、復水貯蔵槽側吸込弁に異音および振動の発生を確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。	2025/04/07	
3	7号機	中央制御室において、圧力抑制室ベント用出口隔離弁空気供給減圧弁出口圧力が変動していることを確認した。調査の結果、圧力抑制室ベント用出口隔離弁の3方弁に微量な空気漏えいが発生していることが判明。当該接続箇所シール材の不良と推定。当該接続箇所を修理。	2025/03/31	
4	7号機	中央制御室において、原子炉格納容器ドライウェルベント用出口隔離弁空気供給減圧弁出口圧力が変動していることを確認した。調査の結果、原子炉格納容器ドライウェルベント用出口隔離弁の継手部および3方弁に微量な空気漏えいが発生していることが判明。当該接続箇所シール材の不良と推定。当該接続箇所を修理。	2025/03/31	
5	7号機	中央制御室において、原子炉格納容器ベントラインフィルタ装置側隔離弁空気供給減圧弁出口圧力が変動していることを確認した。調査の結果、耐圧強化ベント系格納容器ベントラインフィルタベント容器側隔離弁の3方弁に微量な空気漏えいが発生していることが判明。当該接続箇所シール材の不良と推定。当該接続箇所を修理。	2025/03/31	
6	7号機	タービン建屋(非管理区域)東側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/07	
7	その他	免震重要棟に設置しているホットライン・衛星電話(自主設備)の通信試験において、柏崎消防本部と通信できないことを確認した。また、柏崎市との通話に雑音が入ることを確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2025/03/26	

不適合情報

2025年4月11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 6件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	ろ過水移送ポンプ(C)吐出圧力計の指針が脱落していることを確認した。当該圧力計を点検・修理。	2025/04/08	
2	5号機	非常用ディーゼル発電機(B)燃料移送ポンプ弁点検において、軽油タンク(B)出口弁(1)が全開のまま固着し、全閉できないことを確認した。当該出口弁を点検・修理。	2025/04/07	
3	6号機	原子炉内蔵型再循環系電動機・発電機セット(A)油温度計点検において、警報発報スイッチ接点が動作しないことを確認した。当該温度計を交換。	2025/03/23	
4	6号機	原子炉内蔵型再循環系電動機・発電機セット(A)運転確認後の停止時に故障警報が発生し、警報ブザーは鳴動したものの故障表示ランプが点滅表示しなかったことを確認した。当該故障表示ランプ継電器の動作不良と推定。当該継電器を交換。	2025/03/26	
5	6号機	計装用圧縮空気系除湿装置(A)に、加熱時間超過警報が発生したことを確認した。調査の結果、タイマーの動作不良と推定。当該タイマーを交換。	2025/04/07	
6	7号機	タービン建屋地下2階(管理区域)北側階段室床面に、地下水の染み出し(1. 2リットル、汚染なし)を確認した。拭き取り実施済み。当該箇所を修理。	2025/04/05	

不適合情報

2025年4月14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 7件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	2～4号機雑用水系全停止作業において、連絡弁に微小なシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2025/04/09	
2	2号機	循環水ポンプ建屋北西側の屋根軒天ボード(50cm×50cm)が脱落していることを確認した。当該ボードを修理。	2025/04/09	
3	3号機	サービス建屋コールドランドリー送風機(B)逆流防止ダンパーのウエイトが、開閉機構と接続されていないことを確認した。当該箇所を修理。	2025/04/01	
4	6号機	原子炉給水試料採取室の試料採取系手動減圧装置(3台)点検において、弁棒の腐食およびストッパーの動作不良を確認した。当該装置を交換。	2025/03/31	
5	6号機	制御棒駆動機構への窒素充填作業において、カートリッジ弁が固着傾向にあることを確認した。当該弁を交換。	2025/03/27	
6	6号機	中央制御室において、計算機トランスデューサ盤の逃がし安全弁開度計信号増幅器が故障していることを確認した。当該増幅器を交換。	2025/04/08	
7	6号機	耐火材設置工事において、作業員が原子炉建屋地下2階北西エリアの照明用配線を誤って踏み、配線被覆を一部損傷させたことを確認した。当該配線を修理。	2025/04/09	

不適合情報

2025年4月15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. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 3件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	5号機	中央制御室防災監視盤に、タービン建屋1階(管理区域)ハッチエリアの煙感知器異常警報の発生を確認した。ただちに現場を確認し、炎や煙のないことを確認済み。当該感知器を交換し復旧済み。	2025/04/03	
2	6号機	原子炉内蔵型再循環ポンプ(A)試運転において、異常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修理。	2025/04/09	
3	その他	荒浜側焼却設備焼却炉の密閉作業容器内清掃において、耐火レンガ(1個)がはく離していることを確認した。はく離箇所を調査し修理。	2025/04/09	

不適合情報

2025年4月16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. 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	1号機	電解鉄イオン電解槽出口流量計指示値が、計測範囲の上限を超えていることを確認した。当該流量計を点検・修理。	2025/04/07	
2	5号機	タービン建屋中2階(管理区域)において、計装用圧縮空気除湿装置(B)ドレン排水口から空気の流れがあることを確認した。調査の結果、除湿装置(B)排気弁または除湿塔(B)排気弁のシートパスと推定。当該事象の原因を調査し対応策を検討。	2025/04/03	
3	6号機	取替炉心に関する委託報告書に誤記があることを確認した。また、この報告書を引用し作成した燃料取替実施計画書にも誤記を確認した。当該委託報告書の改訂を依頼し、あわせて燃料取替実施計画書についても修正。	2025/04/11	
4	その他	固体廃棄物処理建屋において、固化モルタルポンプが異常警報を発報し自動停止したことを確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2025/04/10	

不適合情報

2025年4月17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 2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	3号機	換気空調補機非常用冷却水系冷凍機(B)の吸込み側ベーン(流量調整用ガイド羽根)が全閉にならず、冷凍機の起動操作に影響があることを確認した。当該事象の原因を調査し対応策を検討。	2025/04/08	G II
2	7号機	非常用ディーゼル発電機(A)の定例試験において、停止操作前の機器状態確認時に油の漏えい(約270cc)を確認した。非常用ディーゼル発電機(A)を停止し、油の漏えいが止まったことを確認。漏えいした潤滑油を拭き取り実施済み。油漏えい箇所および原因を調査し再発防止対策を検討。なお、当該事象について公設消防へ連絡済み。 【2025年4月10日公表済み】 URL: https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2025/2025041005p.pdf	2025/04/09	G II

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	海水熱交換器建屋地下1階(非管理区域)北東エリアに、雑用水系配管からの水の滴下および水溜まり(約12リットル)を確認した。配管に微小な孔が発生したものと推定。また、電気品室(非管理区域)にもケーブルトレイを伝い滴下(約45cc)していることを確認した。なお電気品への被水はなく、拭き取り実施済み。漏えい箇所を特定し修理。	2025/04/13	
2	1号機	中央制御室の衛星電話(自主設備)に、エラーランプの点灯および衛星からの信号が受信できない旨のメッセージを確認した。当該事象の原因を特定し修理。	2025/04/14	
3	6号機	原子炉内蔵型再循環ポンプの点検において、モーターケーシング振動計(4台)の信号出力がないことを確認した。当該振動計を点検・修理。	2025/03/24	
4	6号機	サービス建屋1階(管理区域)入退域エリア携行品モニタ前で、アメの包み紙を発見した。当該包み紙を回収。管理区域内での飲食禁止の徹底を周知。	2025/04/11	

不適合情報

2025年4月21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 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	非常用ディーゼル発電機(C)の24時間確認運転を終え、停止操作へ入る前に、発電機の出力が下がり保護装置が作動したことから、発電機が自動停止した。当該事象の原因を調査し、再発防止対策を検討。なお、他の非常用ディーゼル発電機(2台)が待機中のため、保安規定にもとづく機能要求に問題なし。 【2025年4月16日公表済み】 URL: https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2025/2025041601p.pdf	2025/04/15	G II

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	原子炉補機冷却中間ループ系熱交換器貝殻除去装置(C)旋回弁に、トルクスイッチ作動警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2025/04/10	
2	4号機	信号入出力計算機データ記録サーバ(B)共有記憶装置異常の警報発生を確認した。当該記憶装置を交換。なお、他の記憶装置に異常がないため、データ収録・伝送に影響なし。	2025/04/15	
3	5号機	非常用ディーゼル発電機(B)燃料移送ポンプ点検において、燃料移送ポンプ入口弁にシートパスを確認した。当該入口弁を点検・修理。	2025/04/04	
4	6号機	サービス建屋地下1階(非管理区域)送風機室において、加湿器(A)ヒータ異常の警報発生を確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2025/04/12	
5	その他	荒浜側焼却炉建屋排気筒放射線モニタに、トリチウムサンプリング装置(B系)故障警報が発生し停止したことを確認した。当該事象の原因を調査し修理。	2025/04/15	

不適合情報

2025年4月22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. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 7件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	低起動変圧器(1SA)一次ケーブル接続箱の基礎コンクリートに、ひび割れを確認した。当該箇所を調査し修理。	2025/04/07	
2	4号機	タービン建屋地下2階および地下3階(管理区域)多重伝送現場盤の空気取り入れ口フィルタが、劣化により脱落していることを確認した。当該フィルタを交換。	2025/04/03	
3	5号機	循環水ポンプ建屋1階(非管理区域)東側天井から、雨水が浸入していることを確認した。浸入箇所を特定し修理。	2025/04/15	
4	6号機	復水脱塩装置圧縮空気管の安全弁が動作していることを確認した。当該事象の原因を調査し点検・修理。	2025/04/07	
5	6号機	中央制御室において、操作・監視画面異常警報が発報しNo. 13画面が消失したことを確認した。当該画面を修理。なお、他の画面は正常で、操作・監視に影響なし。	2025/04/16	
6	7号機	非常用ディーゼル発電機(A)空気冷却器吸気ドレン配管から、水の排出を確認した。当該事象の原因を調査し対応策を検討。なお、非常用ディーゼル発電機の機能に影響なし。	2025/04/03	
7	その他	荒浜側高台ヤードのホース展張車(A)下部に、コンテナ吊り上げフック作動用油配管からの微量な滴下(約50cc)を確認した。拭き取り後、中和剤を散布済み。受けパン設置済み。当該配管を修理。なお、構外(港湾)への流出がないことを確認済み。	2025/04/06	

不適合情報

2025年4月23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. GⅠグレード 0件

2. GⅡグレード 0件

3. GⅢグレード 7件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	低起動変圧器(1SA)制御盤修理後の警報試験において、活線浄油機制御盤内の圧力計警報接点が動作しないことを確認した。当該圧力計を交換。	2025/04/10	
2	2号機	原子炉建屋付属棟(管理区域)固化系階段室に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/20	
3	3号機	低起動変圧器(3SA/3SB)一次ケーブル接続箱の基礎コンクリートに、ひび割れを確認した。当該箇所を調査し修理。	2025/04/08	
4	3号機	3・4号機ろ過水元弁点検の水抜き作業において、ろ過水供給管ドレン弁から排水されないことを確認した。ドレン配管の詰まりと推定。当該配管を交換。	2025/04/10	
5	5号機	中央制御室において、タービン系計測制御装置入出力盤の制御用ネットワーク(待機系)に、異常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、ネットワーク(主系)に問題はなく、監視・操作に影響なし。	2025/04/08	
6	6号機	原子炉建屋1階(管理区域)北西エリアの保安電話(内線)が、使用できないことを確認した。当該電話機を交換。	2025/04/09	
7	6号機	管理区域への入域手続きを行っていた協力企業作業員のβγ線用ポケット式線量計が鳴動した。ただちに退域して線量計を確認したところ、0.03mSv(γ線)が記録されていたことを確認した。線量計の誤動作と推定。当該線量計の使用を禁止し、作業員の線量を評価して修正。	2025/04/16	

不適合情報

2025年4月24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 6件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	5号機	大湊側洗濯建屋(管理区域)において、洗濯後の手袋(放射線防護装備品)とともに、アメの包み紙を発見した。包み紙を回収。管理区域内での飲食禁止の徹底を周知。	2025/04/22	
2	6号機	タービン建屋において、原子炉補機冷却海水系ストレーナー(D)連動動作渋滞警報の発生を確認した。当該事象の原因を調査し対応策を検討。	2025/04/09	
3	6号機	残留熱除去系(C)点検において、仮設エアホースが接続部からはずれて蛍光灯に接触し、破損させたことを確認した。当該蛍光灯を交換。	2025/04/10	
4	6号機	タービン復水器真空度計(D)の計器点検において、計器精度が逸脱していることを確認した。当該計器を交換。	2025/04/16	
5	6号機	タービン建屋地下2階(管理区域)トレンチ内エリアで、足場の撤去作業に従事していた協力企業作業員が、パイプの受け渡しの際にパイプ先端が右手人差し指に当たり負傷した。業務車にて医療機関へ搬送し診察の結果、右示指(人差し指)挫創と診断された。当該事例を関係者に周知し、注意喚起を行うとともに再発防止を徹底。 【2025年4月16日公表済み】 URL: https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2025/2025041602p.pdf	2025/04/15	
6	7号機	コントロール建屋において、炉心性能計算機データ記録装置が正常に動作しないことを確認した。当該記録装置を交換。	2025/04/10	

不適合情報

2025年4月25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 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	取水口除塵装置用門型クレーン電動機点検において、電気ヒーター回路に不具合を確認した。ヒーター回路の断線と推定。当該回路を点検・修理。	2025/04/22	
2	1号機	海水熱交換器建屋No. 2ピットサブドレン(地下水汲み上げ)ポンプが、2台同時に起動したことを確認した。調査の結果、ピット底部に堆積した汚泥により、水位検出スイッチが正常に動作しなかったものと推定。当該ピット底部を清掃。	2025/04/11	
3	3号機	高電導度廃液系収集タンク(B)液位が一時的に変動し、液位高警報が発生/復帰したことを確認した。調査の結果、タンク液位計の不具合と推定。当該事象の原因を調査し、対応策を検討。	2025/04/18	
4	6号機	β γ 線用警報付きポケット線量計の年次点検において、 γ 線照射時の指示値が判定基準を逸脱している線量計(3台)を確認した。当該線量計を使用禁止。前回点検以降の使用実績を調査し、使用者の線量評価を実施。	2025/04/22	
5	その他	大湊側焼却設備トリチウムサンプリング装置(B) サンプルポンプ(B) 起動時に、異常警報が発生することを確認した。冷却用冷媒の不足と推定。当該冷却システムを点検・修理。	2025/04/21	

不適合情報

2025年4月30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/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 4件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	補機取水路除塵装置(B)ストレーナー(B)出口圧力計に、指示不良を確認した。指針の固着と推定。当該圧力計を点検・修理。	2025/04/12	
2	6号機	原子炉内蔵型再循環ポンプ静止型可変周波数電源装置(A)制御盤点検において、共通系電源装置の電源ランプが消灯していることを確認した。電源装置の故障と推定。当該電源装置を点検・修理。	2025/04/09	
3	7号機	循環水ポンプ(B)他冷水配管ドレン弁に、シートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2025/04/11	
4	7号機	原子炉補機冷却海水系ポンプ(F)の軸封部から、潤滑水が排水されていないことを確認した。雑用水系配管の詰まりと推定。当該配管を点検・清掃。	2025/04/12	

不適合情報

2025年5月1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 9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(管理区域)において、非放射性ドレン移送系配管に微少な孔の発生および水の滴下(約24cc、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。腐食によるものと推定。止水カップリングにて応急処置済み。当該配管を交換。	2025/04/22	
2	1号機	海水熱交換器建屋において、雑用水系供給元弁にシートパスを確認した。当該弁を点検・修理。	2025/04/13	
3	2号機	原子炉建屋付属棟(管理区域)北東側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	
4	6号機	タービン建屋(非管理区域)において、循環水ポンプ階段室の水密扉を全開しても、ブザーの鳴動および扉開表示ランプが点灯しないことを確認した。当該扉を点検・修理。なお、水密扉としての機能および避難経路の確保に問題なし。	2025/04/14	
5	7号機	タービン建屋(管理区域)2階北西側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	
6	7号機	タービン建屋(管理区域)1階北東側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	
7	7号機	タービン建屋(管理区域)地下1階南東側階段に、No. 7誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	
8	7号機	タービン建屋(管理区域)地下1階南東側階段に、No. 11誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	
9	7号機	タービン建屋(管理区域)地下中2階南東側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/27	

不適合情報

2025年5月2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 5件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	1号機	サービス建屋(管理区域)南西側階段に、誘導灯(1箇所)の不点灯を確認した。当該誘導灯を交換。	2025/04/29	
2	2号機	排気筒放射線モニタサンプルポンプ(A)に、異音の発生を確認した。当該事象の原因を調査し、ポンプを交換。なお、サンプルポンプ(B)に異常はなく、監視に影響なし。	2025/04/26	
3	3号機	サービス建屋地下1階(非管理区域)コールドランドリー室の洗濯機(B)給水ホースに亀裂が発生し、水が漏えい(約30リットル)したことを確認した。拭き取り実施済み。当該ホースを交換。	2025/04/28	
4	6号機	原子炉建屋地下3階(管理区域)で作業中の協力企業作業員のβγ線用警報付ポケット線量計が鳴動した。ただちに退域し線量計を確認したところ、0.4mSv(β線)が記録されていたことを確認した。作業場所を測定したところβ線は検出限界値未満で、線量計の誤作動と推定。当該線量計の使用を禁止。作業員の線量を評価して修正。	2025/04/24	
5	6号機	原子炉系多重伝送現場盤計器点検において、計器保護カバーが破損していることを確認した。当該保護カバーを交換。	2025/04/24	

核物質防護に関する不適合情報

2025年4月21日(月)まで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/niigata_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 2件

NO.	不適合事象	発見日	備考
1	作業員が物品を防護区域内へ搬入するにあたり、刃物類持込の申請が必要な作業用工具を車内に積んでいたが、周辺防護区域境界(車両ゲート)を通過する際、当該作業員は申請書類の提示を失念し、かつ警備員は点検が不十分であり発見することが出来なかった。その後、防護区域境界を通過する際の点検にて警備員が発見した。 申請書の提示漏れを防ぐ対策として、警備員は点検をする際「未提示の申請書がないか」といった声掛けを持たせ者へ行う運用へ変更。また、警備員に対して、細かな対象物を点検する場合は、手元に引き寄せて点検するよう指導した。	2025/2/26	
2	防護区域境界の点検で、警備員がカメラ機能付きの情報端末機器を発見した。 調査の結果、周辺防護区域境界で点検した警備員は当該機器を確認していたが、機器背面のカメラレンズの存在に気づかず、また持ち込んだ作業員もカメラ機能付きであると認識していなかった。防護区域境界の点検では、警備員がカメラレンズに気づき持ち込みを制止した。 対策として、関係者に対して点検対象物を多面的に確認することを徹底するよう再教育するとともに、周知と注意喚起を行った。	2025/3/3	

4. 公表区分その他 6件

NO.	不適合事象	発見日	備考
1	核物質防護上の扉における認証装置が、一部正常に動作しないことを確認した。 障壁機能は維持。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。	2024/5/8	
2	IDカードの発行に使用するパソコンが、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、不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。	2024/9/7	
3	監視カメラの洗浄機能が、正常に動作しないことを確認した。 監視機能は維持。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。	2025/2/15	
4	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、不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。 なお、不具合発生期間中の侵入検知機能は、代替措置にて維持した。	2025/3/1	
5	協力企業より、車両通行証を紛失したとの連絡があったことから、当該通行証の無効化措置をした。 また、当該通行証を申請した企業に指導を行うとともに、関係者に保管管理徹底の注意喚起を行った。なお、当該通行証の不正使用は確認されていない。	2025/2/21	
6	侵入検知器の機能の一部が、正常に動作しなくなり、その後自然復旧したことを確認した。 侵入検知機能は維持。 調査の結果、設備面の不具合であったことから、不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。	2025/3/29	

※核物質防護に関する不適合情報は、対策を行った後、防護上の安全が確認された段階でお知らせしております。
 このため、発生から公表までに時間を要する不適合もございます。

核物質防護に関する不適合情報

2025年4月28日(月)まで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/niigata_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 1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、当該不具合箇所を交換し、正常な状態に復旧した。 なお、不具合発生期間中の侵入検知機能は、代替措置にて維持した。	2025/3/14	

※核物質防護に関する不適合情報は、対策を行った後、防護上の安全が確認された段階でお知らせしております。
このため、発生から公表までに時間を要する不適合もございます。

柏崎刈羽原子力発電所DATA・BOX(2025年5月)

2025年5月8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
			6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
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回定期検査による停止												<燃料の管理> ○ 燃料は、7号機のみ原子炉内に872体の燃料を装荷済み。その他の燃料については、各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回定期検査による停止												
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回定期検査による停止												
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回定期検査による停止												
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回定期検査による停止												
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回定期検査による停止												
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回定期検査による停止												

※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(%) (4月末現在)

4月	0.0%
2025年度累計	0.0%
運転開始後累計	37.6%

③ 発電所発電電力量(万kWh) (4月末現在)

4月	0
2025年度累計	0
運転開始後累計	87,487,412

④ ドラム缶発生量(本) (4月末現在)

当月発生本数	181
貯蔵庫累積貯蔵本数	28,493
貯蔵庫保管容量	45,000

⑤ 使用済燃料貯蔵体数(体) (2024年度第4四半期)

使用済燃料貯蔵プール貯蔵体数	13,683
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) (5月1日現在)

		東京電力	協力企業	比率※
県内	柏崎市	875	2,336	51%
	刈羽村	70	211	4%
	その他	169	1,162	21%
	小計	1,114	3,709	76%
県外		128	1,377	24%
合計		1,242	5,086	—
		6,328 ※2		100%
協力企業社数(社)		676		

※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: 5月7日(水)の構内入構者数4,314人

⑧ 今後の主なスケジュール

予定日	内容
5月22日	定例所長会見(予定)
6月12日	定例記者説明会(予定)

⑦ 来客情報(人) (4月末現在)

	4月	年度累計
地元	1,468	1,468
県内	639	639
県外	424	424
国外	17	17
合計	2,548	2,548

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)