

柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動工程について

資料1

<中間停止までのプラント起動曲線>

(注) 本起動曲線は概要であり、実際の起動曲線とあわない場合もある

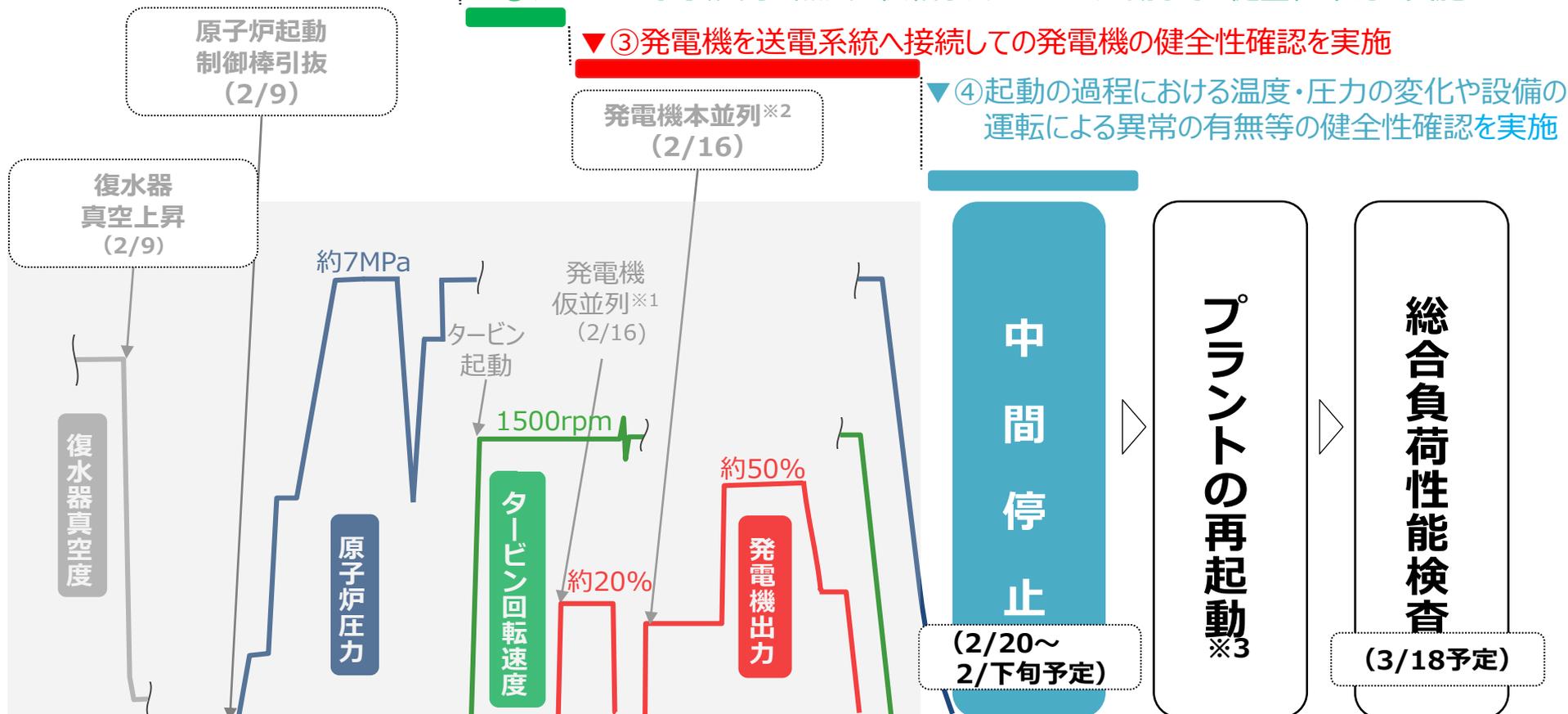
凡例	
— (grey)	: 復水器真空度
— (blue)	: 原子炉圧力
— (green)	: タービン回転速度
— (red)	: 発電機出力

▼①原子炉を起動し高温・高圧の状況下での原子炉設備の健全性確認や原子炉内の蒸気を使用しての注水・冷却系設備の使用前事業者検査を実施

▼②タービンへ原子炉内の蒸気を供給し、タービンを起動しての健全性確認を実施

▼③発電機を送電系統へ接続しての発電機の健全性確認を実施

▼④起動の過程における温度・圧力の変化や設備の運転による異常の有無等の健全性確認を実施



※1: 発電機を試験的に送電系統へ接続

※2: 発電機を送電系統へ接続

※3: 再度原子炉、タービンを起動、発電機を送電系統へ接続し、発電機出力を定格電気出力の約100%まで上昇させる

不適合情報

2026年2月12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、法律等で報告が義務づけられているトラブルや、設備の点検で見つかる機器の故障など、発電所の設備や業務の安全性および信頼性の確保に必要な要求事項を満たしていない状態をいいます。

不適合(CAQ影響度判定)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. CAQ高 0件

2. CAQ中 0件

3. CAQ低 0件

4. Non-CAQ 3件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	4号機	非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ(B)エリア内の、配管貫通部鋼製カバーに腐食を確認した。当該カバーをラバーブーツに交換。なお、配管および弁に異常のないことを確認済み。	2026/02/05	
2	5号機	原子炉建屋付属棟(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。	2026/02/08	
3	その他	委託業務の契約変更承認手続きにおいて、承認権限者を誤って設定し処理していたことを確認した。適切な権限者を設定し再承認済み。	2026/01/14	

不適合情報

2026年2月13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、法律等で報告が義務づけられているトラブルや、設備の点検で見つかる機器の故障など、発電所の設備や業務の安全性および信頼性の確保に必要な要求事項を満たしていない状態をいいます。

不適合(CAQ影響度判定)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. CAQ高 0件

2. CAQ中 0件

3. CAQ低 0件

4. Non-CAQ 10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(非管理区域)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。	2026/02/07	
2	1号機	放射性廃棄物処理設備エリアの給気加熱器(A/B)用凝縮水排水装置が動作していないことを確認した。当該排水装置を点検・修理。	2026/02/09	
3	1号機	所内蒸気戻り系原子炉区域フラッシュタンク水位高警報の発報を確認した。調査の結果、水位計の接点不良と推定。当該スイッチを点検・修理。	2025/08/30	
4	2号機	高電導度廃液系収集ポンプ(A)出口タンク攪拌絞りの弁棒が、破損していることを確認した。当該弁を点検・修理。	2026/02/06	
5	3号機	タービン建屋(管理区域)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。	2026/02/06	
6	5号機	放射性廃棄物処理設備制御室において、中央伝送制御盤異常警報の発報を確認した。調査の結果、多重伝送盤内信号入出力装置の基板にエラーランプの点灯を確認。当該基板を交換。	2026/02/07	
7	5号機	放射性廃棄物処理設備分析計点検において、高電導度廃液系中和装置の水素イオン濃度計に指示不良を確認した。調査の結果、濃度計電極の不良と判明。当該電極を交換。	2026/02/06	
8	6号機	放射性廃棄物処理設備分析計点検において、高電導度廃液系中和装置の水素イオン濃度計に指示不良を確認した。調査の結果、濃度計電極の不良と判明。当該電極を交換。	2026/02/06	
9	7号機	タービン建屋地下1階(管理区域)で資材搬出作業中の協力企業作業員のβγ線用警報付きポケット線量計が鳴動した。ただちに退域して線量計を確認したところ、0.04mSv(γ線)が記録されていることを確認。作業場所を測定したところ異常値はなく、同一作業員の線量計も0.00mSvであったことから、線量計の誤動作と推定。当該線量計の使用を禁止。作業員の線量を評価して修正。	2026/01/30	
10	その他	荒浜屋外エリアにおいて、除雪作業中の協力企業作業員が雪に足を取られて転倒し、左手と左臀部から出血したため、業務車にて医療機関へ搬送。診察の結果、左手掌挫創、左臀部挫創と診断。当該事象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。 【2026年2月3日公表済み】 URL: https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/data/press/pdf/2025/2026020302p.pdf	2026/02/02	

不適合情報

2026年2月16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、法律等で報告が義務づけられているトラブルや、設備の点検で見つかる機器の故障など、発電所の設備や業務の安全性および信頼性の確保に必要な要求事項を満たしていない状態をいいます。

不適合(CAQ影響度判定)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. CAQ高 0件

2. CAQ中 0件

3. CAQ低 1件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	7号機	原子炉建屋最上階(管理区域)において、天井クレーンによる足場材移動中に、補巻ウインチの動作不良を確認した。調査の結果、電磁ブレーキ(No. 2)が掛かったままの状態であることを確認。当該事象の原因を調査し修理。	2026/01/27	

4. Non-CAQ 3件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	2号機	タービン建屋地下1階(管理区域)2~3号機連絡通路の伸縮接合部から、地下水(約10リットル、汚染なし)の滴下を確認した。ふき取り実施済み。受けパン設置済み。調査の結果、コンクリート目地部からの浸入と判明。当該箇所を修理。	2026/02/06	
2	7号機	タービン建屋地下2階(管理区域)復水器室西側床面のひび割れ箇所から、地下水(約1.4リットル、汚染なし)のしみ出しを確認した。ふき取り実施済み。当該箇所を修理。	2026/02/06	
3	7号機	タービン建屋地下2階(管理区域)低圧ドレンポンプ室東側壁面のひび割れ箇所から、微量な地下水(約15cc、汚染なし)のしみ出しを確認した。ふき取り実施済み。当該箇所を修理。	2026/02/06	

不適合情報

2026年2月17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、法律等で報告が義務づけられているトラブルや、設備の点検で見つかる機器の故障など、発電所の設備や業務の安全性および信頼性の確保に必要な要求事項を満たしていない状態をいいます。

不適合(CAQ影響度判定)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. CAQ高 0件

2. CAQ中 0件

3. CAQ低 1件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	4号機	原子炉補機冷却海水系点検において、ポンプ吐出配管ベント弁(B)に、シートパスを確認した。当該ベント弁を交換済み。	2026/02/10	

4. Non-CAQ 2件

NO.	号機等	不適合事象	発見日	備考
1	4号機	非常用ディーゼル発電機(B)燃料ディタンク油面計点検において、液位スイッチの動作不良を確認した。当該油面計を交換。なお、非常用ディーゼル発電機の機能に影響なし。	2026/01/29	
2	5号機	原子炉建屋付属棟地下3階(管理区域)高電導度廃液系中和装置苛性ソーダ注入ポンプ出口弁に、シートパスを確認した。当該出口弁を点検・修理。	2025/12/28	

核物質防護に関する不適合情報

2026年2月16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、法律等で報告が義務づけられているトラブルや、設備の点検で見つかる機器の故障など、発電所の設備や業務の安全性及び信頼性の確保に必要な要求事項を満たしていない状態をいいます。

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をクリックをご覧ください。

<https://www.tepco.co.jp/decommission/data/deviation/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.	不適合内容	発見日	備考
1	協力企業より、入構証を紛失したとの連絡があったことから、当該入構証の無効化措置をした。 また、当該入構証を申請した企業に指導を行うとともに、所内に保管管理徹底の注意喚起を行った。 なお、当該入構証の不正使用は確認されていない。	2026/1/26	

※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 6号機の起動状況		
2月11日 午後8時 ～ 2月13日 午前9時までの実施内容 (実績)		
項 目	状 況	結 果・対 応
○タービン駆動原子炉給水ポンプ (T/D RFP) 確認運転	実施中・ 済 良	調整実施・評価中
○原子炉格納容器内点検のため、制御棒全挿入操作	実施中・ 済 良	調整実施・評価中
対応状況等 ○タービン駆動原子炉給水ポンプ (T/D RFP) 確認運転： A系統：2月12日 午前9時16分から午前11時42分 B系統：2月12日 午後0時35分から午後2時47分 ○制御棒全挿入操作：2月13日 午前8時00分～午前8時20分 ○なお、移動式炉心内計装系 (TIP) ※1系統(C)の走行確認中に、正常に動作しないことを確認したことから、原子炉格納容器内点検の中で調査を実施 ※1：原子炉運転中において、原子炉内の中性子を計測する検出器の校正等を行う設備 原子炉内の案内管を移動式炉心内計装系の検出器が移動し、炉内の中性子を測定する ○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月13日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中・ 停止中 炉内圧力 5.17 MPa	
タービン 発電機	運転中・ 停止中 発電出力 0MW	
復水器 冷却水 ※2	取水温度 9.8℃ 温度差 0.0℃ 放水温度 9.8℃	
2月13日 午前9時 ～ 2月13日 午後5時までの実施内容 (予定)		
項 目		
○原子炉格納容器内点検 (D/Wインスペクション)		

※2

発電機出力5.5MW以下の際は、当社HPのリアルタイムデータにて取放水温度データが表示されないため、復水器 (B) 水室出入口温度 (瞬時値) を記載します。なお、5.5MW以上となりましたら取放水温度 (24時間平均) を記載するとともに、リアルタイムデータ (<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>) でもご確認いただけます。

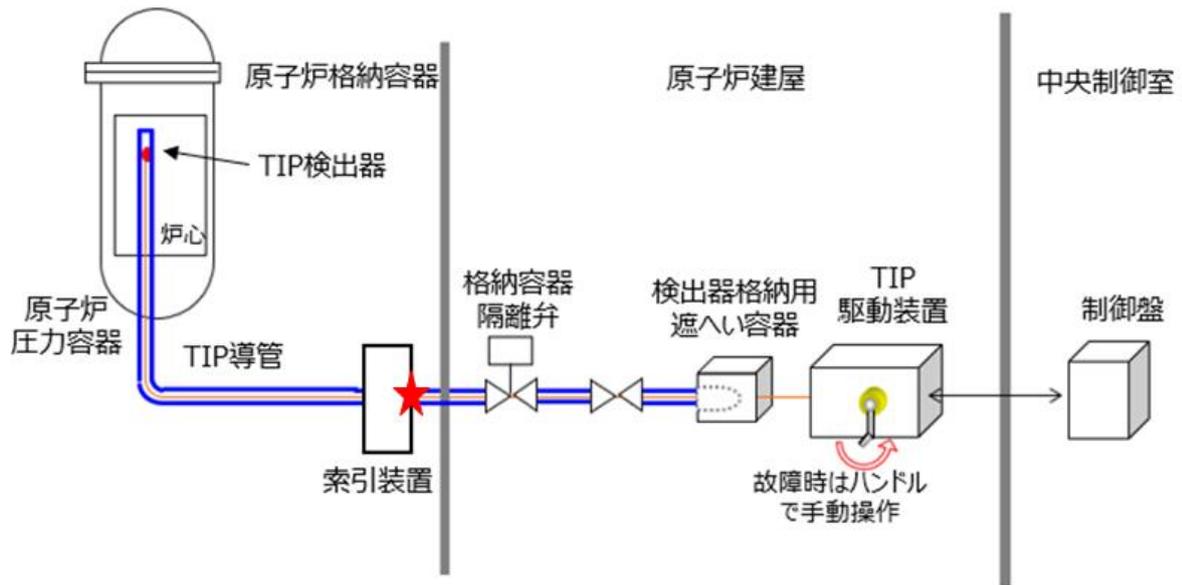
柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動状況		
2月13日 午前9時 ～ 2月14日 午前6時までの実施内容（実績）		
項 目	状 況	結 果・対 応
○原子炉格納容器内点検（D/Wインスペクション）	実施中・済	良 調整実施・評価中
対応状況等 ○原子炉格納容器内点検（D/Wインスペクション）： ・2月13日 午前10時33分から午後2時27分 異常なしを確認 ○移動式炉心内計装系（TIP）1系統(C)調査： ・原因調査の結果、TIP検出器の行き先を振り分ける装置(索引装置)のスイッチにおいて、接触不良が発生し、動作が不安定となったものと判断 ・念のため(C)系統の当該スイッチを取替え、適切な位置に調整し、2月14日午前4時36分に、正常に動作することを確認 ○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月14日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中 停止中 炉内圧力 0.14 MPa	
タービン 発電機	運転中 停止中 発電出力 0MW	
復水器 冷却水 <small>※2</small>	取水温度 10.0℃ 温度差 0.0℃ 放水温度 10.0℃	
2月14日 午前6時 ～ 2月14日 午後5時までの実施内容（予定）		
項 目		
○原子炉起動操作（制御棒引抜操作）		

※2

発電機出力5.5MW以下の際は、当社HPのリアルタイムデータにて取放水温度データが表示されないため、復水器（B）水室出入口温度（瞬時値）を記載します。なお、5.5MW以上となりましたら取放水温度（24時間平均）を記載するとともに、リアルタイムデータ（<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>）でもご確認いただけます。

【参考】移動式炉心内計装系 概略図



★：不具合発生時の検出器の位置

柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動状況		
2月14日 午前9時 ～ 2月15日 午前6時までの実施内容（実績）		
項 目	状 況	結 果・対 応
○原子炉起動操作（制御棒引抜操作）	実施中・ 済 ・ 良	調整実施・評価中
対応状況等 ○原子炉起動操作 ・2月14日午後6時00分 制御棒引抜操作開始（原子炉起動） ・2月14日午後7時24分 原子炉臨界 ○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月15日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中 停止中 炉内圧力 6.52 MPa	
タービン 発電機	運転中 停止中 発電出力 0MW	
復水器 冷却水 <small>※1</small>	取水温度 10.4℃ 温度差 0.0℃ 放水温度 10.4℃	
2月15日 午前6時 ～ 2月15日 午後9時までの実施内容（予定）		
項 目		
○タービン起動 ※仮並列は2月16日明け方を目途		

※1

発電機出力5.5MW以下の際は、当社HPのリアルタイムデータにて取放水温度データが表示されないため、復水器（B）水室出入口温度（瞬時値）を記載します。なお、5.5MW以上となりましたら取放水温度（24時間平均）を記載するとともに、リアルタイムデータ (<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>) でもご確認いただけます。

柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動状況		
2月15日 午前6時 ～ 2月16日 午前6時までの実施内容（実績）		
項目	状況	結果・対応
○タービン起動操作	実施中 済 良	調整実施・評価中
対応状況等		
○タービン起動操作		
<ul style="list-style-type: none"> ・2月15日午後7時10分 主タービン起動 ・2月16日午前2時55分 発電機仮並列 		
○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月16日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中 停止中	
	炉内圧力	6.62MPa
タービン	運転中 停止中	
発電機	発電出力	265MW
復水器	取水温度	11.2℃
	温度差	1.7℃
冷却水 ※1	放水温度	12.9℃
2月16日 午前6時 ～ 2月16日 午後8時までの実施内容（予定）		
項目		
○発電機本並列		

※1

発電機出力が5.5MW以下の際は、当社HPのリアルタイムデータにて取放水温度データが表示されません。

なお、現在の発電機出力は5.5MWを上回っておりますが、HPへのデータ出力に不具合が発生しているため、復水器（B）水室出入口温度（瞬時値）を記載します。

リアルタイムデータ <https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>

柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動状況		
2月16日 午前6時 ~ 2月16日 午後11時までの実施内容 (実績)		
項目	状況	結果・対応
○発電機本並列	実施中 済 良	調整実施・評価中
対応状況等		
○発電機本並列：2月16日午後10時00分		
○発電出力20%まで上昇		
○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月17日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中 停止中	炉内圧力 6.62MPa
タービン	運転中 停止中	
発電機	発電出力 275MW	
復水器	取水温度 11.4℃	温度差 1.6℃
冷却水 ※1	放水温度 13.0℃	
2月16日 午後11時 ~ 2月18日 午前9時までの実施内容 (予定)		
項目		
○発電機出力50%予定 (※18日未明)		

※1

発電機出力5.5MW以上のため、取放水温度（24時間平均）を記載しております。

なお、リアルタイムデータでもご確認いただけます。 (<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>)

柏崎刈羽原子力発電所6号機の起動状況		
2月16日 午後11時 ～ 2月18日 午前6時までの実施内容 (実績)		
項目	状況	結果・対応
○発電機出力50%上昇	実施中 済 良	調整実施・評価中
対応状況等		
○発電機出力50%到達：2月18日 午前0時33分		
○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月18日 午前9時現在の状況		
原子炉	運転中 停止中	炉内圧力 6.76MPa
タービン	運転中 停止中	
発電機	発電出力 722MW	
復水器	取水温度 11.1℃	温度差 3.4℃
冷却水 ※1	放水温度 14.5℃	
2月18日 午前6時 ～ 2月18日 午後5時までの実施内容 (予定)		
項目		
○中間停止に向けた発電機出力降下		

※1

発電機出力5.5MW以上のため、取放水温度（24時間平均）を記載しております。

なお、リアルタイムデータでもご確認いただけます。 (<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>)

柏崎刈羽原子力発電所 6号機の起動状況		
2月18日 午前6時 ～ 2月19日 午前7時までの実施内容（実績）		
項 目	状 況	結 果・対 応
○発電機出力降下	実施中 済 良	調整実施・評価中
○制御棒全挿入操作	実施中 済 良	調整実施・評価中
対応状況等 ○2月18日 午後8時15分：発電機出力降下開始 ○2月19日 午前6時19分：制御棒全挿入 ○プラント状態は安定しており、外部への放射能の影響なし。		

2月19日 午前9時現在の状況			
原子炉	運転中・ 停止中	炉内圧力 1.26MPa	
タービン 発電機	運転中・ 停止中	発電出力 0MW	
復水器	取水温度 10.8℃	温度差	0.0℃
冷却水 ※	放水温度 10.8℃		
2月19日 午前7時 ～ 2月19日 午後5時までの実施内容（予定）			
項 目			
○中間停止に向けた準備を継続			

※
 発電機出力5.5MW以下の際は、当社HPのリアルタイムデータにて取放水温度データが表示されないため、復水器（B）水室
 出入口温度（瞬時値）を記載します。なお、5.5MW以上となりましたら取放水温度（24時間平均）を記載するとともに、リアル
 タイムデータ (<https://www.tepco.co.jp/nu/kk-np/realtime/cw-j.html>) でもご確認いただけます。