



- 6号機の燃料装荷を実施しました[発電所ニュース]
- 7号機および6号機の今後の対応について[発電所ニュース]
- 6号機の計測設備を強化しています[発電所の一員として]
- おしえて!エコロン ● きなせ農涼まつり
- サービスホール7月の催し

「椎谷より米山方面を望む」
柏崎市椎谷

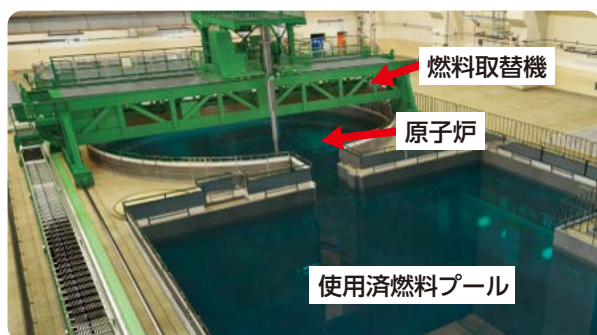
6号機の燃料装荷を実施しました

6月10日～21日にかけて、燃料872体を燃料取替機を用いて使用済燃料プールから原子炉内に移動しました。

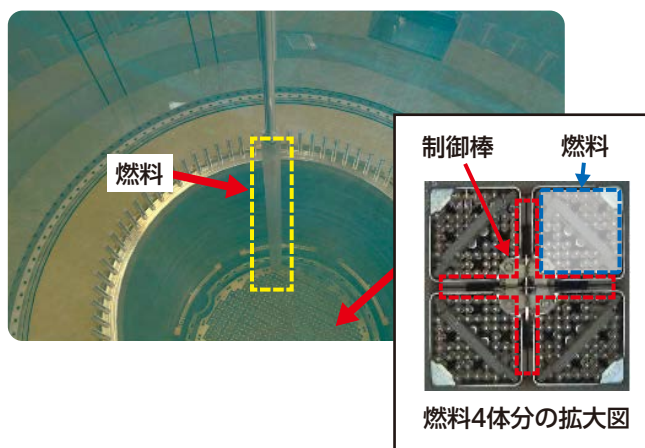
燃料を水中で取り扱うことで燃料からの放射線を避け、作業員が被ばくしないようにしています。また、臨界状態※とならないよう原子炉内に制御棒をあらかじめ挿入した状態で行います。

※臨界状態：核分裂反応が自発的に続いている状態

〔燃料取替機で燃料を移動しているイメージ〕



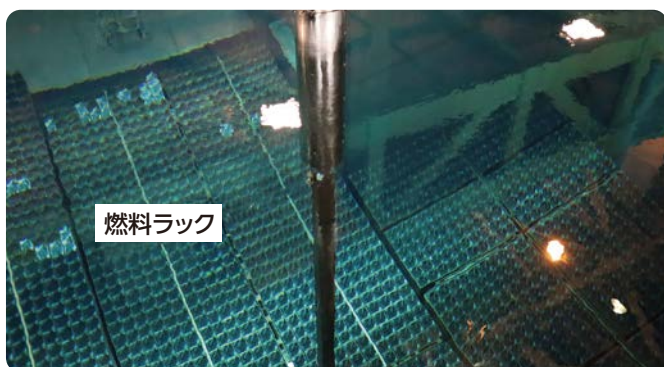
〔原子炉内に燃料を装荷するイメージ〕



なぜ燃料装荷が必要なの？

燃料装荷作業は、安全最優先で発電所を運営していくために行うものです。燃料を装荷した状態で原子炉圧力容器のふたを閉め、圧力容器内の圧力が正常に保たれていること、燃料の核分裂を制御する設備が問題なく機能することなどを確認します。使用前事業者検査を含む設備の健全性確認を行うことで、原子力発電所の安全機能として重要な「止める・冷やす・閉じ込める」機能の確認を行います。

燃料装荷の様子はYouTubeでも紹介しています



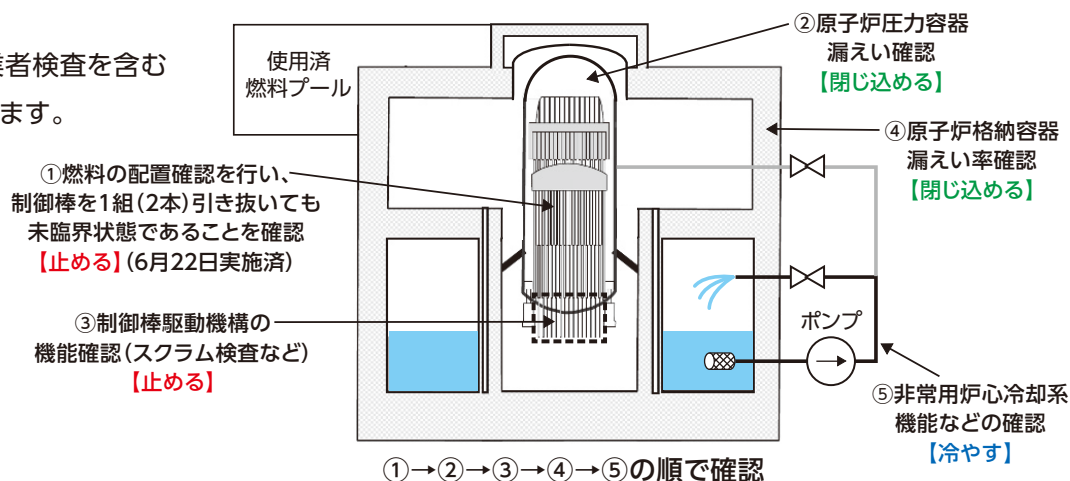
使用済燃料プール



燃料装荷の様子

●今後の流れ

燃料装荷後の使用前事業者検査を含む
設備の健全性確認を実施します。

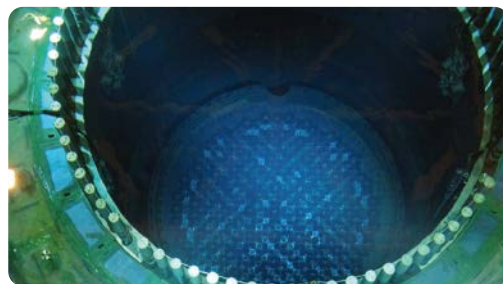


【確認した内容】

①燃料の配置確認・未臨界状態の確認→6月22日実施済

燃料装荷後、水中カメラで燃料集合体に刻印された管理番号から
全ての燃料が正しい位置に配置できていることを確認しました。
また、制御棒を1組(2本)引き抜いても未臨界状態であることを
確認しました。

燃料装荷後の炉心



健全性確認を進める中で気づきがあれば立ち止まり、一つひとつ確実に対応していきます
また、その状況については、地域の皆さまにお伝えしてまいります

7号機および6号機の今後の対応について

7号機は、10月13日に特定重大事故等対処施設の設置期限となり、工事が完了するまで停止することになります。また、制御棒引き抜きやその後の設備の健全性確認について、事前の準備を含め、一つひとつ確実にを行うためには、協力企業の皆さんとの要員手配などの準備に入する必要があります。

こうした状況を踏まえ、発電所として安全最優先の体制・工程で準備を進めていく観点から、今後は7号機ではなく6号機の起動準備に集中していくことにいたしました。

当社としては、安定供給の観点からも「発電所を稼働し、需給の安定に貢献すること」は重要であると考えており、引き続き、安全最優先で6号機の準備を着実に整えてまいります。



6号機の計測設備を強化しています。

発電所では、6号機の使用前事業者検査や設備の健全性確認を進めています。
今回は、6号機の計測設備の安全対策工事を担当してきた2名に話を聞きました。

(2025年6月取材)



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
第二保全部
計測制御グループ

おかむらつばさ
岡村 翼

第二保全部
計測制御グループ

おおや あゆむ
大矢 歩夢

Profile

岡村 翼

柏崎市出身。柏崎市在住。2008年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属となり、現職に至る。

【柏崎市・刈羽村でお気に入りの場所】スポーツジム／心身ともに鍛えることができ、自分と向き合うことができる場所でお気に入りです。

大矢 歩夢

柏崎市出身。柏崎市在住。2023年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属となり、現職に至る。

【柏崎市・刈羽村でお気に入りの場所】柏崎中央海岸／柏崎の海を一望できる場所で、訪れるたびに心が癒されます。

— 普段の業務内容を教えてください。

岡村 6号機の計測設備を新規基準に適合させるための安全対策工事を実施してきました。既存設備の機能に影響を与えないように改造工事を行う必要があり、設計通り、現場工事が行われているか管理しています。

そのために、机上での設計の根拠と、実際に自分の目で見えた現物や現場が合っているか関係者とコミュニケーションをとりながら確認しています。

大矢 主に安全対策工事の現場作業を担当してきました。安全に工事が進められるように、日々、作業現場に行き、作業員の皆さんとコミュニケーションを積極的に行っています。

— 具体的な内容を教えてください。

岡村 万が一、原子力災害が発生した場合でも、格納容器内の酸素や水素、放射線量を計測する設備が機能することで、適切に復旧対応できるよう改造工事について関係者と打ち合わせを実施しています。打ち合わせでは、設計根拠や考え方、改造内容が妥当かどうかについて関係者と議論を重ねて、当社の目的に沿った改造内容であることを文書化(設計管理・技術検討書)しています。また、設計・発注業務の他、若手社員の工事監理を指導・育成を行っています。

大矢 新しい計測設備の設置に加えて、発電所内で万が一、火災が発生した場合においても、計測設備が影響を受けないように火災防護対策を実施しています。

— 業務で心がけていることを教えてください。

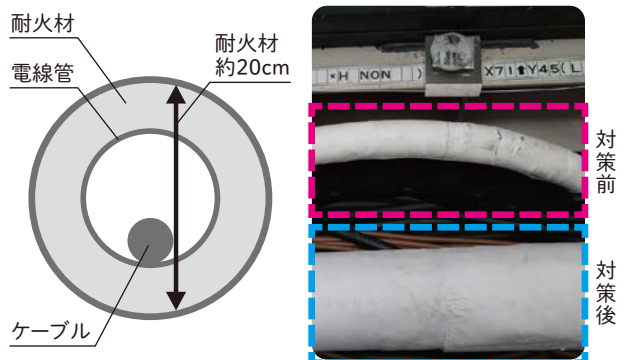
岡村 万が一、原子力災害が発生した場合に計測設備が正しく使用できることはもとより、点検・修理のしやすさや運転員の操作性がより良いものとなるように設計することを心がけています。

大矢 現場作業の中でも特に電気作業では、設備損傷や人身災害が起こらないように現地・現物を何度も確認し、安全に工事を進めていくことを心がけています。

— これまで作業を実施する中で印象に残っているエピソードを教えてください。

岡村 計測設備が、万が一の際にも機能するためには、耐環境・耐震・火災や溢水の対策などへの要求事項があります。これら全てを満足させるための設計検討にとっても苦労しました。対策工事が完遂できた際には、とても達成感がありました。

大矢 火災防護対策として、中央制御室の床下という狭い場所で、ケーブルが通る電線管に対して直径約20cmの耐火材を巻くなどの耐火処理を施す工事を実施しました。狭いところでの設置スペースの確保や中央制御室にある重要設備に対して影響がないか検討した結果、場合によってはケーブルルートの変更を行い大変苦労しました。悩む時もありましたが、岡村さんから親身に教えてもらい、工事を円滑に進めることができました。



[火災防護対策の一例]

— 柏崎刈羽原子力発電所で働く一員として地域の皆さまへメッセージをお願いします。

岡村 地域の皆さまに少しでも安心して暮らしていただけるように、発電所の一員として、これからも日々の業務に責任を持って真摯に取り組んでまいります。

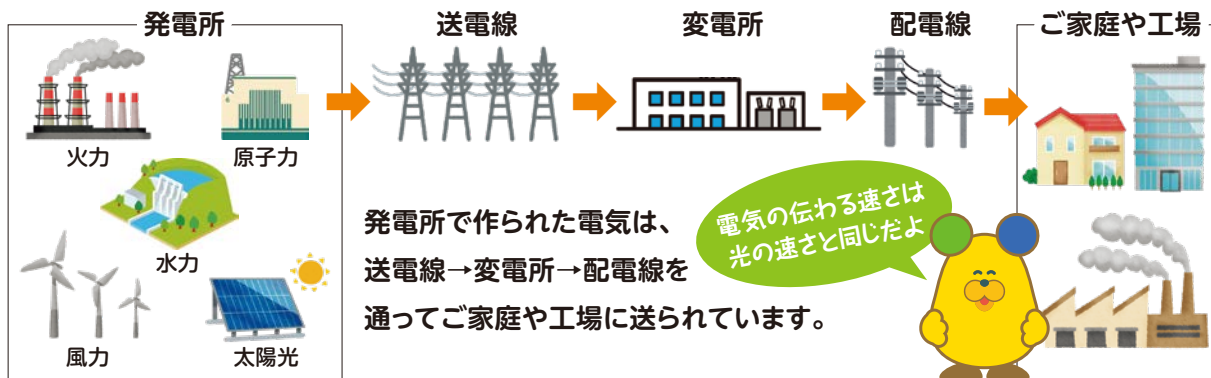
大矢 地域の皆さまから愛される発電所になるために、安全最優先で業務に責任を持って日々取り組んでまいります。

おしえて! エコロン



Q 今使っている電気は、いつ発電所で作られた電気ですか?

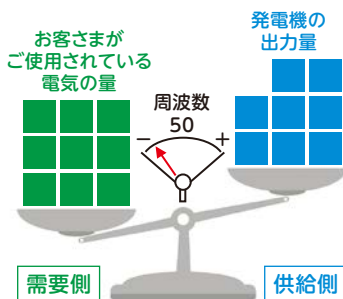
今ご家庭で使っている電気は、“今”発電所で作られた電気です。



電気は大量に貯めておくことができません。そのため、電気が使われる量をあらかじめ予測し、その予測に合わせてどの発電所でどれくらい発電するかを決めています。さらに、実際に使われる電気の量に応じて発電する量を都度調整しています。それに加え、現在は天候によって発電量が変わる太陽光発電や風力発電が増えてきたため、その変動分にも対応する必要があります。

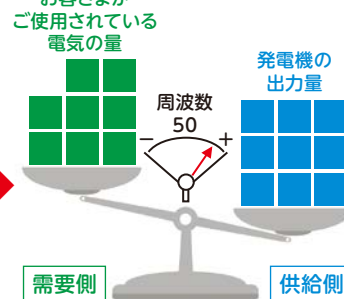
● 使う量(需要)と作る量(供給)のバランス

【需要増加、供給減少】

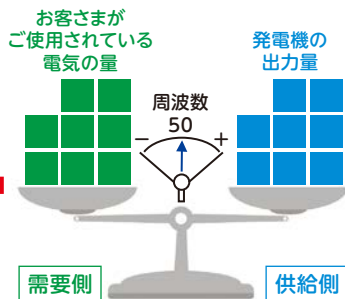


需要側 > 供給側
電圧・周波数低下
(需給バランス不安定)

【需要減少、供給過剰】



需要側 < 供給側
電圧・周波数上昇
(需給バランス不安定)



需要側 = 供給側
電圧・周波数安定
(需給バランス安定)

電気の使う量と作る量を同じにすることが重要で、バランスが崩れると停電してしまいます。

電力会社の大事な仕事は、「質の良い電気を送り続けること」と考えており、各発電方法のメリット・デメリットを組み合わせながら、安定的に電気を届けていくことを目指しています。これを「エネルギー・ミックス」といいます。



POINT1

使いたい時に
いつでも使える



POINT2

電気はみんなが
使う分だけ作る



POINT3

質の良い電気は
電圧と周波数が一定

きなせ農涼まつり

新鮮な夏野菜や果物の大直売会!!

●日時／7月26日(土) 8時～11時30分

●場所／刈羽ふれあいサロンき・な・せ
刈羽村大字割町新田741

ご購入いただいた方
先着70名さまに
「みそじゃが」
プレゼント!



お問い合わせ／TEPCO刈羽ふれあいサロン き・な・せ TEL.0257-31-8900(9時～17時・日曜休館)

Webアンケートはこちら

添付のはがきのほかに、Webからでもアンケートにご回答いただけます。右の二次元コードからアクセスしてください。発電所に対するご意見・ご要望もご記入いただけます。



発電所公式 LINE アカウント

イベント情報やクーポンなどを
毎月配信中!



きりとり線



発電所公式 インスタグラム

発電所の日常や設備などについて、
リール動画などで投稿しています!



① 発電所について、ご不明な点やご質問がありましたら
お聞かせください。

② 発電所運営について、感じていることやご意見がありましたら
お聞かせください。

③ 発電所の情報に限らず、日々の生活で何から情報を得ていますか?(複数回答可)

☐ テレビ ☐ 新聞 ☐ Webサイト ☐ 雑誌

☐ ラジオ ☐ LINE ☐ Instagram

☐ Facebook ☐ YouTube

☐ その他 ()

■ 読者プレゼントに応募する

ご希望の方は右の欄に○をお付けください。



Webアンケートでご応募いただくと、当選確率がUPします。

※裏面のお名前、年齢、ご住所、電話番号を必ずご記入ください。
なお、ご記入いただく内容については、お間違いのないようお願いいたします。

サービスホール7月の催し 参加無料

工作教室

土・日・祝 開催 9時～16時30分
※12時～13時を除く

小さなお子さまでも楽しめるよう、
難易度の違う3種類の工作をご用意♪



もこもこフロート



レインボータペストリー



カプセルふうりん

サービスホール 夏イベント 7/12(土)・13(日)

発電所構内見学ツアー

普段は見るできない発電所構内を見てみよう!

バス 当日予約 ●各回先着25名・各日2便 [予約受付は各便30分前締切]
●1便:11時～12時 ●2便:14時30分～15時30分

ワゴン 当日申込 ●最大8名まで (状況により、相乗りになる場合がございます。ご了承ください)
●ツアー時間:約30分 (受付順にご案内いたします)

参加者全員が運転免許証、マイナンバーカード
のいずれかをお持ちください。

●未成年の方は身分証明書をお持ちの上、保護者と一緒にご参加ください。●受付時は、参加者全員揃ってお越しください。●運転免許証、マイ
ナンバーカードをお持ちでない方はご参加いただけません。●感染症対策やその他の取組等ではご参加いただけませんので予めご了承ください。

アニメとひだせ! 柏崎

柏崎アニメスタジオ及び柏崎有志企業で
制作された純柏崎産アニメだよ!

●タイムスケジュール:①10時30分～ ②14時～
上映時間 約30分 (30分前から開場します)



お問い合わせ／柏崎刈羽原子力発電所サービスホール TEL.0120-344-053 (9時～17時)



料金受取人払郵便

郵便はがき

945-8790

柏崎局
承認

4062

差出有効期間
2026年11月30日
まで

(切手不要)

柏崎市青山町16番地 46

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 行



きりとり線

ふりがな 年齢 歳

お名前 男・女・回答しない

〒

ご住所

電話番号

ご記入いただきました内容については、商品の発送、紙面づくり等に利用いたします。また、個人情報については適切に管理いたします。(2025年7月号)

東京電力ホールディングスYouTubeチャンネル

今月のおすすめ YouTube動画

新入社員研修 規律行動訓練

新入社員が規律行動訓練に
取り組みました。

成果発表会に向けて練習を重ねました。
成長の様子をぜひご覧ください。



ニュースアトムは、発電所広報施設(サービスホール、カムフィ、き・な・せ)に配置しています。ご自由にお持ちください。また、発電所ホームページでもご覧いただけます。



■今月号の表紙／「椎谷より米山方面を望む」

撮影場所: 柏崎市椎谷
撮影時期: 2021年7月



2025年7月6日発行

●編集発行責任者
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
企画広報グループマネージャー
〒945-8601
柏崎市青山町16番地46
TEL 0120-120-448
(平日9時～17時)

《検索》

柏崎刈羽原子力発電所

