

news
atom
ニュースアトム

TEPCO

柏崎刈羽原子力発電所

DECEMBER
2023

12



- 原子力総合防災訓練に参加しました ほか[発電所ニュース]
- 運転未経験者への技術継承に取り組んでいます[発電所の一員として]
- 核物質防護に関する不適合の公表について[おしえて!エコロン]
- 皆さまの声から改善しました ● サービスホール冬のイベント

「越後三山の朝焼け」
柏崎市東条付近

原子力総合防災訓練に参加しました

10月27日～29日、国、地方公共団体等と合同で実施する原子力総合防災訓練に参加しました。この訓練は、原子力災害発生時の対応体制について検証すること等を目的に実施されているもので、県内30市町村や原子力規制庁等の119機関が参加しました。当社からは約2,200人が参加し、発電所での緊急時対応訓練のほか、県内各所における要避難者の避難訓練やスクリーニング・簡易除染訓練、避難経路所の運営支援訓練等を行いました。



福祉車両による搬送訓練



スクリーニング・簡易除染訓練



避難経路所の運営支援訓練

●発電所における緊急時対応訓練の流れ

①新潟県上中越沖を震源とした地震が発生

→発電所員は構内の高台へ、協力企業の皆さんは構外へ退避



①避難訓練



②緊急時対策本部の様子

②運転中の7号機が緊急停止、

設備の故障が重なり、原子炉注水機能を喪失する事象が発生

→緊急時対策本部にてプラント状況等について本社対策本部へ情報を共有し連携を実施



③電源隊連携訓練

③施設敷地緊急事態、全面緊急事態

→発電所が所有する重大事故等対処設備等を活用した事故拡大防止措置を実施

④7号機での放射性物質汚染を伴う傷病者発生

→汚染除去等の応急処置を発電所構内で実施した後、原子力災害医療機関への搬送を実施



④汚染傷病者の応急処置

引き続き、原子力災害への対応力向上に取り組んでまいります

7号機における燃料洗浄について

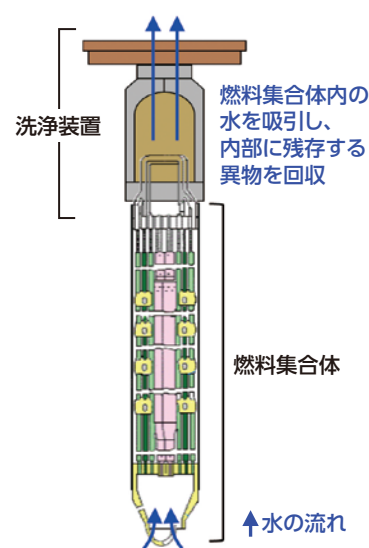
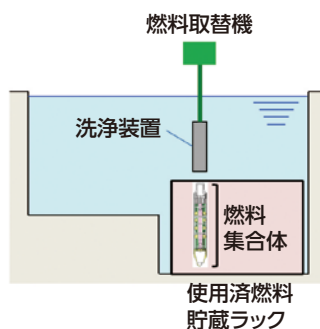
7号機では、燃料プールに貯蔵している燃料集合体の洗浄を行っています。燃料の表面を傷つける恐れがある異物の除去が目的です。今回は、再使用する燃料集合体のうち、492本が対象です。安全を最優先に何か気づきがあれば立ち止まりながら対応してまいります。

11月21日時点の燃料洗浄に関する公表資料はこちら



【燃料洗浄作業の概要】

燃料プール内の使用済燃料貯蔵ラックに中にある燃料集合体の上部に洗浄装置を取り付け、水を吸引して洗浄
※燃料の移動は伴わずに実施します



発電所構内で駅伝大会を開催しました

10月11日、協力企業の皆さんと共に、発電所構内で駅伝大会を開催しました。発電所では、発電所員と協力企業の皆さんとの親睦を深める場として、昼休みの時間を利用して定期的に交流会を行っています。

【参加した皆さんの声】

来年は優勝を目指して、仲間と練習していきたい

1位を取れず悔しさもあるが、チームでタスキを渡して絆を深めることができた

こういった活動ができることはとても良いことだと思う。今後も皆で協力しながらこういった活動を継続していきたいと思う



今後も、様々な行事を通して、発電所構内で働くすべての人が円滑なコミュニケーションを図っている職場づくりを進めてまいります。

YouTube動画はこちら





運転未経験者への 技術継承に取り組んでいます。

発電所の運転員は、発電設備が停止している現在も、設備の監視・制御・パトロールや緊急時の訓練の他、運転経験のない若手社員への教育にも取り組んでいます。

今回は、運転員の二人に日頃取り組んでいる教育・訓練について話を聞きました。

(2023年11月取材)

Profile

樋口 恭平

柏崎市出身。柏崎市在住。2004年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属。入社以降、運転員として5号機、6/7号機でプラント運転に携わり、現職に至る。

休日の過ごし方：家族と出かけたり、友人とライブやフェスに行ったりしてリフレッシュしています。

今後の目標：様々な状況に対応できるよう確実な準備と自身のさらなる力量向上を目指します。



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
第二運転管理部

ひぐち きょうへい
樋口 恭平

第二運転管理部

いその こうじ
磯野 晃司

磯野 晃司

青森県出身。柏崎市在住。2010年入社。福島第二原子力発電所に配属。2010年7月に運転管理部へ配属され、運転員となるための研修を受けた後、2011年5月より運転員として従事。2021年6月に柏崎刈羽原子力発電所へ配属となり、6/7号機の運転員として現職に至る。

休日の過ごし方：福島県に住む家族と離れて暮らしている分、帰省した際には家族を優先し、家族で楽しく過ごしています。今後の目標：運転未経験者なので、少しでも経験不足を補うため訓練や教育に積極的に参加し、技能向上に努めます。

—運転未経験者への教育はどのようなことを行っていますか？

樋口 普段は、中央制御室を模擬したシミュレータ施設（以下「シミュレータ」）で原子炉起動時の操作方法・手順に関する訓練や事故時の対応訓練を行っています。また、運転中の火力発電所や他電力の原子力発電所で、設備の振動や温度、運転時のパトロールで確認すべき視点といった五感を鍛える「実機体感訓練」を行っています。さらに、プラント起動手順は、運転未経験者でも分かりやすいように見直しを進めています。それだけでなく、運転経験者の経験を踏まえて、弁の開閉操作を行うタイミングや操作を誤った場合の危険性を伝える指導にも取り組んでいます。当直長経験者からSTA（Shift Technical Advisor）^{シフト テクニカル}を選任して各班に1名ずつ配置し、班員全体の連携を客観的にアドバイスするなど、運転経験者の知見を活かして若手運転員の力量向上に努めています。

—運転未経験者として実際に教育を受け、どう感じていますか？

磯野 シミュレータを使用して起動時の操作方法などの訓練を行っていますが、「実機体感訓練」を行った運転中のプラントは、長期停止中のプラントとは状況が全く異なりました。運転員が行う操作の一つひとつが発電所の安全に直結するため、決してミスは許されないという緊張感が運転員から伝わってきました。また、運転経験者の先輩たちからは、「現状だけでなく、先を見据えて業務・訓練を行うように」と指導を受けています。さらに、作業ステップ毎の注意事項やノウハウを教わることで、運転未経験者でも理解しやすくなっていると感じています。

樋口 私が教育を担当している磯野さんは、すべての訓練や教育において受け身ではなく、常に何が最善かを考え、その場の状況に応じて進言しています。その姿を見て、技術力の向上を感じるとともに、私自身も負けていられないと感じています。

—先を見据えた業務・訓練を行うために、どのような取り組みを行っていますか？

磯野 追加導入した安全対策設備について、操作方法を手順書に反映する作業を先輩たちと共に行っています。

運転経験豊富な当直長やSTAから伝えられるリスクやその対策などの様々な知見は、大変参考になっています。

樋口 作業開始前には、当直長やSTAも参加して作業に潜む危険を全て洗い出すとともにその対策をメンバーに共有しています。ここで得られた新たな知見をその場限りにするのではなく、手順書に反映し全体に共有するよう取り組んでいます。また、磯野さんたち若手の意見も参考に、手順書の見直しを進めています。例えば、設備の振動を数値化したり、設備の異常の有無を判断する基準を整備



したりして、運転未経験者でも分かりやすい手順書となるよう取り組んでいます。

手順書の内容について意見交換している様子

—これまでの教育で、やりがいを感じた瞬間を教えてください。

樋口 シミュレータを使用した訓練について、定期的に外部の方から評価をしてもらっています。外部の評価者から指導いただいた内容をその都度、班員で振り返り、より良い操作ができるよう改善に取り組んできました。その結果、高評価をいただき、やりがいを感じました。

磯野 これから行うプラント設備の性能確認検査に向けて、シミュレータを使用しながら当直長などの運転経験者の指導を受けています。大掛かりな検査となりますが、経験豊富な運転員になれるよう、経験できること自体にやりがいを感じながら取り組んでいます。

—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。

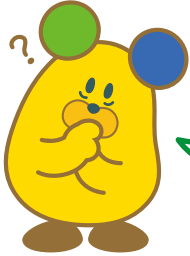
樋口 常に安全最優先で日々の業務に取り組み、安全で安心できる発電所の運営を行っていきます。

磯野 地域の皆さまから安心していただけるよう、これまで以上に訓練や教育に努め、安全な発電所の運営に尽力していきます。

おしえて! エコロン



皆さまからのご質問について、エコロンが担当者に話を聞きました。



どうして、核物質防護に関する不適合の公表に時間がかかるの?

核物質防護^{※1}に関する不適合^{※2}情報は、是正対策を行った後、防護上の安全を確認した段階でお知らせしています。

対策完了前に公表してしまうと、悪意を持った者が同様な安全性を脅かす事象を発生させる可能性があります。

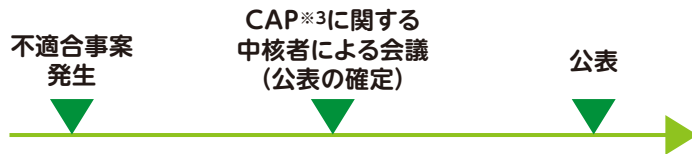
これを防止するには、対策の完了が必要となるため、発生から公表までに時間がかかる場合もありますが、対策の完了後、速やかに公表しています。

私がお答えします!



広報部 報道グループ
こばやし ようへい
小林 洋平

不適合



核物質防護に関わる不適合



※1:悪意ある者から核物質や施設を守るために必要な措置を講じること

※2: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設備の故障など、広い範囲の不具合

※3:Corrective Action Program(コレクティブアクションプログラム)の略
発電所で発生する様々な問題を是正・改善する是正処置プログラム

ホームページではこのように公表しています



核物質防護に関する不適合の公表はこちら



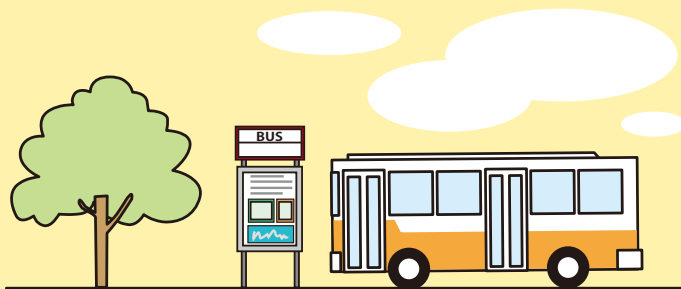
皆さまの声から 改善しました

発電所では、地域の皆さまからいただいた声を受けて、より良い発電所の運営を行うための改善活動を行っています。その一例をご紹介します。

発電所の通勤バスが交差点付近で停車することで、渋滞したり右折の際に対向車が見えにくかったり困ったことがある。道幅の狭いところでは危ない思いも何度かしているため、停留場所を検討してほしい。

改善

通勤バスの乗降箇所について、地域の皆さまにはご迷惑をおかけしました。今回ご指摘いただいた箇所の現地確認を行い、社内で検討の上、停車位置の調整を行いました。なお、当社の通勤バスの乗降箇所は、可能な限り地域の皆さまにご迷惑をお掛けしないよう交差点付近を避けて設定したり、路線バスのバス停を利用させていただいたりしています。地域の皆さまにおかれましては、引き続きご理解とご協力をお願いします。



今後も皆さまからのご意見を発電所運営に活かしてまいります

Webアンケートはこちら

添付のはがきの代わりに、Webからでもアンケートにご回答いただけます。右のQR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。



友だち追加はこちら

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!



こちらからアクセス!

発電所公式 Instagram

発電所の日常などの
写真を投稿しています!



東京電力ホールディングス YouTubeチャンネル

こちらから
ご覧いただけます

発電所に関する
動画を配信して
います!



❶ 発電所に対するご意見や改善点などがありましたらお聞かせください。

❷ P1(原子力総合防災訓練)の記事についてお聞かせください。

- ① 分かりやすい ② まあ分かりやすい
- ③ やや分かりにくい ④ 分かりにくい

❸ ②の理由をお聞かせください。

きりとり線
✂

■ 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。

サービスホール冬のイベント 12/16(土)17(日)

【参加無料】9時～16時30分

発電所見学ツアー

運転員の訓練を見てみよう!

- 各回先着15名・各日4便 予約受付は各便40分前締切
 - 1便:10時30分～ ●2便:11時30分～ ●3便:14時～ ●4便:15時～
- ※所要時間60分程度

サービスホールにて受付(当日予約のみ)

発電所見学ツアーに参加する場合は身分証明書が必要です
参加者各自が運転免許証、マイナンバーカードのいずれかをお持ちください
健康保険証やその他の証明書ではご参加いただけませんので予めご了承ください



工作コーナー

大人の方も参加OK!

- 各日100個ずつ・当日予約制



雪だるま
オーナメント

スノー
ドーム

写真はイメージです。

楽しい催しいっぱい!
ご家族みんなで
ご来場ください!
毎週土日開催の
「工作教室」も
やっていますよ～



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

69

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

差出有効期間
2024年11月30日
まで
(切手不要)



ふりがな 年齢 歳

お名前 男・女・回答しない

〒 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。(2023年12月号)

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



へんしゅう後記

今年もあっという間に年末となりました。いつも年末は、年賀状を書いたり大掃除をしたりと慌ただしく新年の準備に追われています。私は掃除が苦手でなかなか作業が進まないのですが、来年は本厄なので家の中から浄化を目指して、例年以上に気合をいれて大掃除に取り組みたいと思います!(A)

就職してから家族と離れて暮らしていますが、今年のクリスマスは家族と一緒に過ごそうと思い、クリスマスケーキを予約しました。ケーキのサイズが小さめなので、妹たちと取り合いにならないよう、イチゴとチョコレートの2種類を予約しました。家族みんな楽しく食べたいと思います。(楓)

■今月号の表紙 / 「越後三山の朝焼け」
撮影場所: 柏崎市東条付近
撮影時期: 2021年11月



2023年12月3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



きりとり線