

news
atom
ニュースアトム

TEPCO

柏崎刈羽原子力発電所

SEPTEMBER
2023

9



- 核物質防護に関する4つの課題の進捗状況について ほか[発電所ニュース]
- 緊急時に備えて直営技術力の向上に努めています[発電所の一員として]
- 発電所の夜間警備について[おしえて!エコロン]
- 映画鑑賞会のご案内 ● サービスホール9月の催し

「朝焼けの山並み」
柏崎市北条

核物質防護に関する4つの課題の進捗状況について

当社が取り組んでいる核物質防護に関する4つの課題の進捗状況について、お伝えします。

改善された変更管理の運用の徹底

- 原子力規制委員会による追加検査において問題点を指摘いただいた「変更管理案件:15件」についてCR^{*1}を起票の上で不適合処置を完了済
- 同問題点を踏まえ、変更管理マニュアルの改訂を含む適切な変更管理の運用を実施
- ➔上記について、適切に運用できていること(有効性)を確認し、原子力規制庁に是正処置が整ったことを報告

※1:日々の業務の中での気づき事項に関するレポート

以下の3項目は、構築した仕組みについて、更なる改善を進めながら有効性評価を実施中

正常な監視の実現(不要警報への対策)

- 不要警報が多い各センサの特性などを考慮した個別の原因特定と対策の検討・実施により、平常時は低減目標以下への削減を達成、継続中
- 不要警報が増加する悪天候時の対策として監視体制の強化を行い、実動訓練を実施(実動訓練については、本ページ下段のニュース参照)

実効あるPPCAP^{*2}の実現

- CR起票に対して、簡易に起票するためのツールの整備や啓発活動によりCR起票数が増加
- 起票されたCRに対する議論活発化のための教育や会議運営の見直しを実施

※2:核物質防護に関する是正プログラム

実効性のあるモニタリング^{*3}を通じた一過性のものとししない取り組みの実践

- モニタリング室を設置し、所員及び協力企業社員の行動や振舞いの観察等を実施中
- 社長指示や改善措置評価委員会からの指導・助言等を基に、改善を実施中

※3:行動観察、アンケート調査、関係者へのインタビュー等といった活動の総称

荒天時を想定した実動訓練を実施しました

7月27日、不要警報対策の一環として、荒天時の実動訓練を実施しました。この訓練は、発電所で過去に経験したものと同レベルの悪天候を想定したものです。不要な警報が多発する強風・大雪等の荒天時に備えて監視要員の増員等により監視体制を強化し、正常な監視が行えることの確認を目的に実施しています。発電所全体から、のべ182名の所員が参加しました。

訓練の様子は
こちらから



緊急時モニタリング個別実動訓練に参加しました

7月28日、新潟県が主催した緊急時モニタリング個別実動訓練に発電所から3名が参加しました。

この訓練は、原子力災害を想定して毎年行われるもので、今回参加した所員は、土壌や飲料水などの環境試料の採取に向かう人たちが防護服を着用する際の補助作業や、採取してきた環境試料の放射性物質濃度を測定するための前処理作業、環境試料の放射性物質濃度の測定作業を行いました。

引き続き、本訓練への参加などを通じて、原子力災害時の対応力向上に努めてまいります。



防護服の着用補助作業



放射性物質濃度測定の前処理作業



環境試料の放射性物質濃度の測定

児童クラブの皆さんに エネルギーについて学んでいただきました

発電所では毎年夏休み期間中に、柏崎刈羽地域の児童クラブの皆さんに電気やエネルギーについて学んでもらうための科学実験教室やサービスホールの見学会などを開催しています。今年は15ヶ所の児童クラブから508名にご参加いただきました。

参加した子どもたちからは「ずっと楽しみにしていた」「実験が楽しかった」、先生方からは「長い夏休み中に何をさせるか悩んでいるのでありがたい」「子どもたちのいつもと違った姿に成長を感じる」といったお声をいただきました。





緊急時に備えて 直営技術力の向上に努めています。

発電所では、福島第一原子力発電所の事故の反省を活かし、緊急時に迅速な復旧対応が必要となる設備について、所員自らの手であらゆる緊急時対応を行う業務の直営化に取り組んでいます。

業務の直営化に携わる担当者2名に話を聞きました。

(2023年8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 直営作業グループ

にしやま まさと
西山 雅人

第二保全部 直営作業グループ

こばやし たくま
小林 拓磨

Profile

西山 雅人

青森県出身。柏崎市在住。2011年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属。運転管理業務や設備保守業務に携わり、2019年11月より現職に至る。

休日の過ごし方：6歳になった息子と兄弟のように色々としています。

今後の目標：様々な状況に臨機応変に対応し、打開するための緊急時対応能力を発揮できるよう業務の直営化に取り組んでいきます。

小林 拓磨

富山県出身。柏崎市在住。2010年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属。設備保守業務に5年間携わる。その後福島第一原子力発電所にて設備保守業務に携わり、2018年11月より現職に至る。休日の過ごし方：休日はサイクリングで新潟県の美しい海や自然豊かな山道を堪能しています。

今後の目標：緊急時に迅速・的確な対応を行うために必要となる技術力を所員に幅広く展開できるよう、業務の直営化を進めていきます。

—業務の直営化に取り組んでいる理由を教えてください。

西山 東日本大震災時に社員の緊急時対応力の弱さが顕在化しました。緊急時にこそ、社員が先頭に立って現場を正しく指揮し冷静に対応するため、直営技術力の向上が必要です。そこで、発電所に直営作業グループを発足し、緊急時対応が必要となった際、現場の様々な状況変化にも臨機応変に対応できるようにしました。所員自らが状況を打開するための直営技術力を発揮すべく、現在の業務に取り組んでいます。

—業務の直営化とは、具体的にどのような仕事をしているのですか。

小林 所員が様々な技術力を習得することで、協力企業の皆さんに依存せず、緊急時対応ができるよう取り組んでいます。具体的には、十分な技術力を有する協力企業の皆さんに指導を仰ぎ、足場組立・解体、重機操作、溶接溶断、電源ケーブル取扱等の技術力を習得し所員へ幅広く教育・訓練を行っています。これにより、技術力の向上・展開や、作業における安全・品質上の問題点について検討を行い、より良い作業工法の構築を図っています。また、こうして向上させた直営技術力を活かして発電所の課題の一つである発錆対策にも取り組んでおり、防錆対策の検討や工法等の確立に努めています。

—業務の直営化に取り組む上で大切にしていることを教えてください。

小林 指導いただく協力企業の皆さんとの密なコミュニケーションを心がけています。私たちが業務を通じて目指す将来像や目標の達成に向けて実施したいことなどを理解したうえで、快く協力いただき感謝しています。

—業務の直営化に取り組む上で印象に残っていることは何ですか。

西山 私は、安全対策設備として新規導入したHPAC（高圧代替注水系）ポンプに関する業務の直営化を担当しています。こちらは、新たに導入した海外製のポンプなので、設備保全の把握や点検作業のノウハウ等をしっかりと抽出する必要があります。その一部で、協力企業の皆さんの助言のもと、直営作業を実施し、従前の作業より

効率の良い作業工法を構築できました。その活動の成果が認められた際にコツコツと実施してきたことが報われ、非常にうれしく感じました。



カイゼン活動の社内表彰の様子

小林 私は、緊急時における冷却設備等の電源確保を目的とした安全対策設備であるガスタービン発電機車（GTG）に関する業務の直営化を担当しています。GTGに関する定期点検の直営化を進めることで、設備に不具合が生じた際、不具合箇所の特定制から補修による設備復旧に至るまでの一連の対応を外注作業に依存せず、所員のみで完遂できました。この経験が非常に印象に残って



おり、これまでの業務を通じて培ってきた所員の技術力向上が実感できた瞬間でした。

GTGの点検の様子

—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。

西山 地域の皆さまから信頼を得られるよう、発電所の一員として、何事にも真摯に誠実に取り組んでまいります。

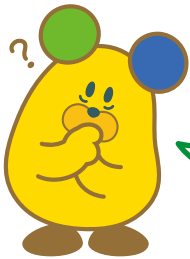
小林 所員一人ひとりが日々の業務に対して、熱意と誠意をもって取り組んでいます。地域の皆さまの信頼を損ねるようなことが二度と無いよう、私自身、適切に業務にあたり、「柏崎刈羽原子力発電所は変わったな」と言ってもらえるよう邁進してまいります。

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。

※悪意ある人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を「核物質防護」といいます。情報を悪用されないようにするため、具体的な内容はお答えできない部分もございますので、ご了承ください。



夜の発電所では、どんな警備をしているの?

私がお答えします!



セキュリティ管理部
核セキュリティ運営管理グループ
しおや しんご
塩屋 真吾



夜間も昼間と同様に、所員が協力企業の皆さんと共に警備を行っています。夜間であっても厳正な警備を行うため、発電所内に異常がないかパトロールで確認する他、発電所に入出入りする人や車両の確認も行っています。交代制の業務になりますので、体調管理など大変な部分もありますが、しっかりと警備を行い発電所の安全を守るために、お互いに声を掛け合うなどを心がけています。

夜の警備で気をつけていることは?



夜間の警備は暗く危険が伴うため、屋外で警備に当たる際は、周囲・足元に注意を払うと共に、先にお話した通り、お互いへの声掛けや、日中に仮眠を取っておくなどの備えをした上で集中力を切らさないよう意識して警備を行っています。



発電所の警備に当たり、所員だけでなく発電所に来所される皆さまにも入構の際の手続きや証明書類の提示などのご負担をお掛けしております。安全な発電所を維持するために引き続きご協力をお願いいたします。



第176回

映画鑑賞会のご案内

各回
300名さま
入場無料

おすすめの映画をお楽しみください。2021、2022年劇場公開2作品です。



「老後の資金がありません！」

監督:前田哲
出演:天海祐希、松重豊、新川優愛

[上映日] **11月18日(土)**

《1日2回上映》上映時間115分

[上映開始時間] ●10時～ ●14時～

©2021映画「老後の資金がありません!」製作委員会

節 約をモットーに老後の資金をコツコツ貯めてきた主婦・後藤篤子。しかし親の葬式、娘の派手婚、夫婦W失職…と思わぬ出費の連続で老後の資金は激減。ありとあらゆるお金の問題に振り回されてきた篤子はこのピンチを切り抜けることができるのか?貯金0円に迫る危機に直面した主婦の悪戦苦闘をユーモラスに描いた人情コメディ。

■上映会場 / 西山ふるさと公苑 多目的ホール 柏崎市西山町坂田717-4 TEL.0257-48-2839

■募集人数 / 上映各回300名さま(入場無料)

■応募方法 / 添付のはがき、WebアンケートまたはLINEからご応募ください。お申し込み多数の場合は抽選を行い、当選された方には鑑賞会の2週間前を目安に入場整理券(はがき)をお届けします。入場整理券をお持ちでない方も当日のお席に空きがあれば鑑賞できるキャンセル待ちも行っていきます。

■注意事項 / 大変申し訳ございませんが、未就学児童の方の入場はご遠慮ください。状況によっては、鑑賞会を中止・延期とする場合がございます。

■応募締切 / 9月30日(土) 当日消印有効

■お問い合わせ / 柏崎エネルギーホール TEL.0257-23-3138(9時～17時 水曜日休館)



「耳をすませば」

監督:平川雄一朗
出演:清野菜名、松坂桃李、山田裕貴

[上映日] **11月19日(日)**

《1日2回上映》上映時間114分

[上映開始時間] ●10時～ ●14時～

©終あおい/集英社 ©2022「耳をすませば」製作委員会

ス タジオジブリでアニメ映画化されたことでも知られる終あおいの同名漫画を実写映画化。中学生時代だったアニメ版の話から、主人公2人が大人になった10年後をオリジナルストーリーで描いた作品。女子中学生・雫はあることをきっかけで聖司と出会い、2人は互いを支え合いながら、それぞれの場で奮闘する。主題歌「翼をください」は杏が歌う。

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
様々な動画を
毎週配信して
います!



① P1上段(4つの課題の記事)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

② ①の理由をお聞かせください。

③ 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。

■ 映画鑑賞会 (Webアンケートからもお申し込みいただけます)
上映作品ごとに①～②までご希望の順番をご記入ください。

作品上映日	ご希望人数 ※2名さままで	上映回	
		10時	14時
「老後の資金がありません!」 11月18日(土)	人		
「耳をすませば」 11月19日(日)	人		

■ 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。

きりとり線

サービスホール9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

毎月違った3種類の工作をご用意♪
難易度に合わせて、小さなお子さまでも
楽しくチャレンジできます。



難易度★
カラフルとんぼクリップ



難易度★★
くるくるロケット



難易度★★★
紙皿アーチェリー



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



差出有効期間
2024年11月30日
まで
(切手不要)

郵便はがき

945-8790

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



ふりがな _____ 年齢 _____ 歳

お名前 _____ 男・女・回答しない

〒 _____

ご住所 _____

電話番号 _____

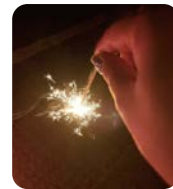
ご記入いただきました内容については、商品の発送、紙面づくり等に利用いたします。また、個人情報については適切に管理いたします。(2023年9月号)

きりとり線

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

まだまだ真夏を思わせるような暑さが続き、ちょっとバテ気味です。そんな私は今年の夏、柏崎に住み始めて13年目にして初めて青海川駅へ行きました。「日本で1番海に近い駅」の一つということは知っていましたが、実際に駅を目にして、想像していたよりも海が近く驚きました。浜のほうにも降りてみたところ、たくさんの砂利の中にハート型の石を見つけたので、子供たちと飾りつけをして盛り上がりました。(A)



お盆に祖母の家に遊びに行き、親戚のみんなとバーベキューをしました。炭火で焼いたお肉や野菜、マシュマロはとても美味しかったです!夜には花火も行い、夏を満喫した楽しい1日となりました。(楓)

今月号の表紙「朝焼けの山並み」

撮影場所: 柏崎市北条
撮影時期: 2022年9月



2023年9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 🔍