



「黒姫を望む春の田園」柏崎市新道

- 柏崎刈羽原子力発電所における
不適切事案についてご説明いたしました
- 「地域の皆さまへの説明会」を開催しました
- 発電所の一員として ● おしえて!エコロン ● 映画鑑賞会のご案内
- 発電所DATA ● サービスホール3月の催し ● 発電所LINE公式アカウント

柏崎刈羽原子力発電所における 不適切事案についてご説明いたしました

柏崎刈羽原子力発電所において、「発電所所員が不正に発電所建屋内に入域した件」や「7号機の新規制基準に基づく安全対策工事が一部未完了であった件」等につきまして、地域の皆さまをはじめ、社会の皆さまにご心配をおかけしていることを、深くお詫び申し上げます。

2月15日に会見を行うとともに、同日に柏崎市議会にて、16日に刈羽村議会にて、その日までに取りまとめた内容をご説明いたしました。

【発電所建屋内への不正入域について】

《概要》

- 2020年9月20日朝、中央制御室員Aが同僚の中央制御室員Bのロッカー（無施錠）よりIDカードを無断で持ち出し
- 中央制御室員Aは、中央制御室員Bを名乗り、入域を試みる。委託警備員および社員警備員Cは違和感を覚えるも、入域を止めるには至らず
- 社員警備員Cの裁量で、中央制御室員BのIDカードに中央制御室員Aの識別情報を登録
- 中央制御室員Aが、中央制御室員BのIDカードを不正に使用し、周辺防護区域および防護区域を通過し中央制御室まで入域

《原因と実施済の対策》 ※核セキュリティ上公開できるもの

- 核セキュリティに関する重要性の認識不足
 - ・核セキュリティに関する遵守事項を理解させるため、IDカード不正使用の違反事例を用いたグループ討議の追加教育を実施
- IDカードの保管管理が十分でない
 - ・IDカードの厳格管理（施錠保管、貸借禁止、紛失時の対応等）を再徹底
- 個人認証エラー時の対応が十分でない
 - ・警備管理者による本人確認をルール化 ・現場の登録装置の使用を停止

《今後の対応》

- 強固な核セキュリティシステムを構築するために、設備やプロセスの改善に留まらず、個人や組織の意識、ふるまい、組織間の関係等の核セキュリティ文化醸成の側面も含めて検討
- 核セキュリティに関する事案については、情報公開と核セキュリティのバランスを考慮しながら、公表の在り方を検討

【7号機安全対策工事一部未完了について】

《概要》

- 1月27日、6・7号機コントロール建屋に分散配置されている重大事故等対処設備（SA設備）を火災から守るための対策工事（ダンパー設置工事）が完了していないことを確認
 - ダンパーは、火災時にSA設備が保管されている部屋を密閉し、消火ガス流出を防止する設備
 - 当該工事は6号機の別の安全設備を守る工事として実施・管理され、SA設備の設置に伴い7号機工事に変更する必要があったが、失念し工事対象に漏れが発生
- 本社と発電所の責任者からなる「改革チーム」を発足し、改革チーム主導のもと「総点検」を実施中。2月18日までに、7号機安全対策工事の約7割の点検（照合）が完了。総点検のなかで、新たに「火災感知器」の設置工事が一部未完了であることを確認

《直接原因》

- 7号機の安全対策工事のうち、火災防護対策工事で号機の変更やエリア新設などの変更が生じた際に、設計側と工事側が連携した変更管理が十分でない

《現在までに見出している背景要因》

- 複数グループ、組織にまたがり、工事対象が多岐・多数にわたるプロジェクト（火災防護、溢水、自然現象等）の管理（役割分担、進捗確認プロセス、変更管理）の標準化が十分でない
- 7号機全体で、上流である「設計及び工事計画の認可（設工認）」の申請内容につき合わせた工事の管理が十分でない

《再発防止対策》

- 工事対象が多岐・多数にわたるプロジェクト(火災防護、溢水、自然現象等)について、リーダーの責任と権限を明確に明文化し、リーダーはプロジェクトを終了まで完遂
- 設計フェーズから工事フェーズまで、設計側が一貫して設工認申請内容に必要な工事の全体管理を行い、工事側が進捗・管理を設計側に報告する仕組みを徹底
- プロジェクトに発生する変更内容に応じた対応手順を標準化し、関係者へ教育

以上の2事案について、その背景にある共通要因の調査を進め、不正入城の改善計画およびその実施結果を原子力規制庁に報告するタイミング(3月10日期限)までに、再発防止対策の取りまとめを行います。あわせて、安全文化や核セキュリティ文化のレベル向上を目指し活動を展開してまいります。

詳細はこちらをご覧ください。

2021年2月15日公表 柏崎刈羽原子力発電所での「発電所建屋内への不正入城」と「7号機の安全対策工事一部未完了」等を受けた発電所業務全般の品質向上に向けた取り組みについて



「地域の皆さまへの説明会」を開催しました

1月25日の柏崎会場、1月27日の刈羽会場に続き、2月8日に長岡市、9日に上越市、12日に新潟市においても「地域の皆さまへの説明会」を開催いたしました。県内5会場に5日間で469名と多くの方々にご来場いただきましたことを心より感謝申し上げます。

前ページに記載の柏崎刈羽原子力発電所における不適切事案の内容も含め、地域の皆さまに発電所の状況をご説明させていただき、さまざまなお意見を頂戴いたしました。頂いたご意見や内容については、取りまとめ次第、発電所ホームページなどでお知らせいたします。

【会場でいただいた主な声】

《質問》

- 今冬のような大雪が発生した際の住民避難はどうするのか。どんな状況下にあっても避難できるようになっていないと不安だ。

《回答》

- まずは、そのような事故や災害が発生しないように発電所として体制をしっかりと整えてまいります。万が一に備え、冬季の悪天候時においても避難の実効性を高めていくことは非常に重要であると考えております。
- 災害時の地域住民の避難は、行政からの指示に基づき実施されますが、当社としても最大限の協力をしてまいります。
- 新潟県の個別訓練として冬季の避難訓練も実施されましたが、こうした取り組みを進めていくことで、実効性がさらに高まっていくものと考えております。

《質問》

- 火力や原子力に依存しないもっと安全でCO₂の削減効果の大きな自然エネルギーの開発・転換をしていくべきと思うがどうか。

《回答》

- CO₂を排出しない電源として、原子力に加えて太陽光発電や風力発電といった再生可能エネルギーに対する期待は世界的に高まっているものと認識しております。当社としても2030年台前半までに、国内外で600～700万kW程度の新規開発を目指し、再生可能エネルギーの「主力電源化」を推し進めることを目指しております。
- 一方、再生可能エネルギーは、出力が天候に左右され不安定である等の課題があり、S+3Eの観点より電気を供給するためには、水力、火力、原子力や再生可能エネルギー等の各種電源をバランス良く組み合わせる利用することが必要であると考えております。

【説明会のアンケートでいただいた主な声】

- 資料は理解できたが、事故に対する想定をしていても、実際に起きた時の不安はある。
- 安全対策は合理的であっても、緊急時において最も重要なことは、組織力と現場技術力であり人材である。この点において不断に取り組んでほしい。
- 説明に動画が使われて分かりやすく良かった。福島第一原子力発電所の廃炉が着々と確実に進んでいることに感動した。



グループ社員の放射線管理業務や 設備点検業務などに取り組んでいます。

日立GEニュークリア・エナジー株式会社と
株式会社日立プラントコンストラクションは、
原子力事業での豊富な実績を生かし、
安心・安全な発電所づくりを
東京電力と共に行っている協力企業です。
お二人に仕事や地域活動などの話を聞きました。

(2020年12月取材)

※撮影のためマスクをはずしています。

日立GEニュークリア・エナジー株式会社
柏崎刈羽現地事務所
放射線管理グループ

さいとう ひろき
齊藤 裕樹 (左)

株式会社日立プラントコンストラクション
原子力事業部 原子力工事本部
保修プロジェクト部 第二保修グループ

とばし たいじ
土橋 泰二 (右)



Profile

齊藤 裕樹

柏崎市出身。柏崎市在住。2014年7月、日立GEニュークリア・エナジー株式会社入社。柏崎刈羽現地事務所放射線管理グループに配属され、従事者の放射線管理業務に従事。現在に至る。プライベートでは、剣道3段。今夏には昇段試験を受けたいと考えている。「そのためには、けがをしないこと」

土橋 泰二

柏崎市出身。柏崎市在住。1988年4月、株式会社日立パワーソリューションに入社。2018年1月に株式会社日立プラントコンストラクションに転籍。柏崎刈羽原子力発電所では、1991年の4号機建設時から従事。現在は7号機の安全対策工事などにも関わる。「昨年、柏崎にできたバスケットボールの中学生クラブチームを応援しています」

— 現在、お二人は柏崎刈羽原子力発電所でどのような仕事をしていますか？

齊藤 柏崎刈羽原子力発電所では日立グループの社員700名弱が放射線管理区域の中で働いています。私はグループ社員の被ばく線量を管理するために、放射線業務従事者の登録・継続・解除といった手続きや、それぞれの社員が業務の際に受けた放射線量の管理を行っています。

土橋 私が所属する(株)日立プラントコンストラクション第二保修グループは、安全対策工事を7号機で実施しており、現在はバルブ点検および機器などを据え付けるための工事の計画、工程管理、耐圧試験の実施などを行っています。その中で、私はバルブ点検などの工事監督を行っています。

— 取り組んでいる仕事でやりがいを感じる場所は？

齊藤 管理区域で作業をする日立グループ社員は、発電所の従事者として配属された際と、異動や退社などで従事者を解除する際に、必ず私のところで手続きをします。解除手続きをしたあとに、「お世話になりました」と声をかけてもらうと、人とのつながりを感じ、業務への励みとなります。

土橋 工事は、計画から完了までに何年もかかるものもあるため、順調に工事が完了し、据え付けた装置などが機能したときは達成感があります。また、7号機は建設から関わっているので特に愛着があります。

— 苦勞やうれしかったこと、印象に残っていることは？

齊藤 放射線業務従事者の健康を守るために、電離放射線健康診断や、体内に放射性物質を取り込んでいないかを定期的に測定することが決まっています。この健診を受けているか管理することも私の業務です。最初の頃は、「今月、健診ですよ」と言っても、期限のぎりぎりまで受診してくれなかった人がいて苦勞しました。でも毎回、声がけするようにしたら、相手のほうから「そろそろだね」と言ってくれて、積極的に受診してくれるようになったことがうれしく、印象に残っています。



土橋 すでに設備が設置されている7号機の限られたスペースに、新たな設備や配管を設置する際は、調整に苦勞しました。工事を行っているのは当社だけではありませんので、他社とも様々な調整を細かく行う必要があります。互いに協力し合いながらその苦勞を乗り越えて、無事に工事が完了したときには嬉しかったです。

— 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

齊藤 「放射線管理」と聞くと、放射線がある場所での作業のことや、身体への影響などを質問されることもあります。そんな時は、国が定めている数値よりも更に低い値を会社として設定して、しっかりと管理していることを丁寧に説明するようにしています。

土橋 地域の安全、安心のために日々業務に取り組んでいます。未来ある子どもたちが安心して暮らせるように、これからも発電所の一員として、安全をもって恩返ししていきたいと思います。

— 休日の過ごし方や楽しみ方は？

齊藤 休日に地元の剣士会で、5歳ぐらいから小学4年生までの子どもたちに剣道を教えています。どうしたら剣道を好きになってくれるのか、楽しんでくれるのかを試行錯誤している日々です。これからも剣道を教えていきたいです。

土橋 子どもがバスケットボールをしているので、休日には保護者の立場で送迎などの手伝いをしています。この活動を通して、子どもたちの成長を見ることができて充実した日々でした。これからも応援していこうと思っています。



休日は、地元の子どもたちに剣道の楽しさを教えている(齊藤)

活動を積極的に支援しているバスケットボールクラブチームの子どもたちとの集合写真(土橋)

おしえて! エコロン

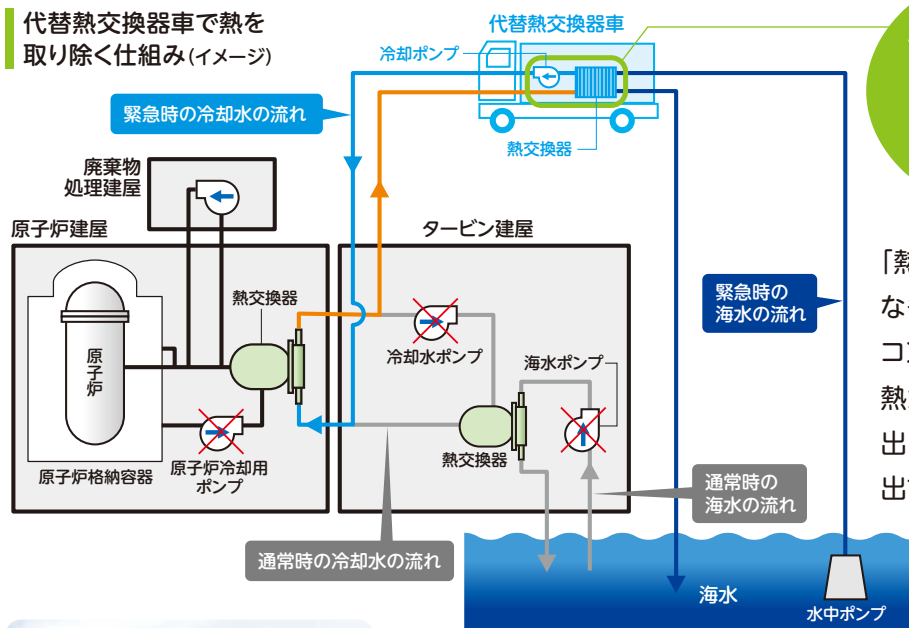


1月号で紹介した「代替循環冷却系」について、いただいた質問にお答えするよ。

Q 緊急時に原子炉の水を冷やす代替熱交換器車って、どういう仕組みなの?

A 原子炉格納容器から取り出した高温の水を海水で熱交換して、再び戻すことで冷却をする仕組みだよ。

代替熱交換器車で熱を取り除く仕組み(イメージ)



原子炉格納容器の高温の水を海水で熱交換(海へ熱だけを逃す)し、再び戻して、冷却に利用します。

「熱交換」という方法は、身近なものだと「冷蔵庫」や「エアコン」にも使われているんだ。熱だけを取り出して、外に出すんだよ。



緊急時には、代替熱交換器車を使って、原子炉だけでなく燃料プールを冷やすこともできるようになっているよ。



代替熱交換器車をはじめとする様々な安全対策は、発電所HPでも詳しく紹介しているよ。



映画鑑賞会のご案内

各回
200名さま
入場無料



「居眠り磐音」

監督:本木克英 原作:佐伯泰英
主演:松坂桃李
出演:木村文乃、芳根京子、柄本佑、杉野遥亮
[上映日] **4月30日(金)**
《1日3回上映》上映時間121分
[上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時～
(C)2019映画「居眠り磐音」製作委員会

3年間の江戸勤番を終えた坂崎磐音は幼なじみ小林琴平、河井慎之輔とともに九州・豊後関前藩に戻った。琴平の妹・舞は慎之輔に嫁ぎ、磐音もまた琴平と舞の妹である奈緒との祝言を控えていたが、慎之輔が舞を斬ってしまい、激高した琴平が慎之輔を斬り、磐音は琴平を討ち取るよう命じられてしまう…。★みどころ NHKでもドラマ化された傑作時代小説を俳優松坂桃李の時代劇初主演で映画化です。とても切なくて泣けます。

- 上映会場／柏崎市産業文化会館 1階文化ホール 柏崎市駅前2-2-45
- 募集人数／上映各回200名さま(入場無料)
- 応募方法／添付のはがき、Webアンケートまたは発電所公式LINEアカウント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ます。
- 注意事項／新型コロナウイルス感染拡大防止のため、37.5℃以上の発熱のある方や体調不良の方、マスクを着用されていない方は入館をご遠慮ください。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。
- 応募締切／3月31日(水)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)



「マチネの終わりに」

監督:西谷弘 原作:平野啓一郎
主演:福山雅治、石田ゆり子
出演:桜井ユキ、風吹ジュン、古谷一行
[上映日] **5月1日(土)**
《1日3回上映》上映時間124分
[上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時～
(C)2019「マチネの終わりに」製作委員会

世界的なクラシックギタリストの蒔野聡史は、パリの通信社に勤務するジャーナリストの小峰洋子と出会う。2人は出会った瞬間から惹かれ合い心を通わせていくが、40代の2人を取り巻く様々な現実を前に蒔野と洋子の思いはすれ違っていく…。★みどころ 芥川賞作家平野啓一郎のベストセラー小説の映画化です。運命に翻弄されすれ違い慟哭する二人の姿にオーバーラップして流れるギターの演奏が泣かせます。

発電所 DATA (2021年2月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,212人です。

【東京電力ホールディングス】(人) 【協力企業】(人)

県内	柏崎市	793	71%	県内	柏崎市	2,328	46%
		刈羽村	77		7%		刈羽村
	その他	134	12%		その他	1,224	24%
県外		119	11%	県外		1,300	26%
《合計》		1,123	100%*1	《合計》		5,089*2	100%*1

*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:登録人数を計上(2月1日の入構者数は3,626人)

▶▶▶ プラントの状況

1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
停止中	停止中	停止中	停止中	停止中	停止中	停止中

使用済燃料は、全て使用済燃料貯蔵プールに保管しています。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、通常は30℃程度で推移しています。使用済燃料の貯蔵量など、発電所に関するデータはホームページにてご覧いただけます。柏崎刈羽原子力発電所>公表資料・データ>発電所データ集

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コードからご回答いただけます。発電所に対するご意見・ご要望もご記入いただけます。



❶ 今月号で良かったと思う内容に○をつけてください。(複数回答可)

- ①表紙 ②発電所ニュース ③発電所の一員として
④おしえて!エコロン ⑤読者プレゼント
⑥映画鑑賞会のご案内 ⑦発電所DATA
⑧サービスホール3月の催し
⑨発電所LINE公式アカウント ⑩へんしゅう後記

❷ 東京電力の印象についてお聞かせください。

- ①親しみやすい ②まあ親しみやすい
③あまり親しみを感じない ④親しみを感じない

❸ 発電所に対するご意見をお聞かせください。

■ 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①～③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	18時
「居眠り磐音」 4月30日(金)	人			
「マチネの終わりに」 5月1日(土)	人			

*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 ✂

柏崎刈羽原子力発電所

サービスホール3月の催し

参加無料

(開館時間) 9時～16時30分

工作教室

土・日・祝 開催

12時～13時を除く開館時間

人気の工作教室は毎週土日祝日に開催♪
毎月違った3種類の工作にチャレンジ
できます! 小さなお子さまでもお気軽に
ご参加ください!



くつつきニャンコ



カラフルしゃしん立て



わくわくフリスビー

3月27日(土)・28日(日) イベント開催!お楽しみに♪

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(開館時間 9時～16時30分)

友だちになってね!

発電所LINE公式アカウント

発電所の状況やイベント情報をお知らせします。

その他にも...

地域のお店で使えるお得なクーポンを友だち限定でプレゼント!
地元の美味しいお店をマンガで紹介!オリジナルのグルメポマンガが読めるよ!

「グルメポマンガ」
1月は「氣kyo」さまのマンガを配信しました!

友だち追加は
こちらから!

料金受取人払郵便

郵便はがき

945-8790

柏崎局
承認

56

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
2022年12月31日
まで
(切手不要)



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。(2021年3月号)

きりとり線
✂

ニュースアトムは、発電所PR施設(サービスホール、エネルギーホール、カムフィ、き・な・せ)に設置しております。ご自由にお持ちください。また、柏崎刈羽原子力発電所HPなどWebでもご覧いただけます。

発電所公式SNS

地元の癒し・和みも
テーマに写真を投稿中!



こちらからアクセス!

へんしゅう後記

先月号で紹介した簡単た
まご料理レシピに、さっそ
く夫と二人で挑戦してみ
ました。あまり料理の腕に
自信がない私でも、簡単
に美味しく作ることができ
ました!(西)



猫たちのごはんは、グイエット食を混ぜてあげています。かわいくて、ついおやつあげすぎてしまいます。

■ 今月号の表紙 / 「黒姫を望む春の田園」
撮影場所: 柏崎市新道
撮影時期: 2020年3月

2021年3月1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
☎ 0120-120-448
(平日9時～17時)

《検索》

柏崎刈羽原子力発電所 🔍