

news  
atom  
ニュースアトム

TEPCO

柏崎刈羽原子力発電所

NOVEMBER  
2023



- 内閣府特命担当大臣に発電所をご視察いただきました ほか[発電所ニュース]
- 発電所で発生する様々な問題の是正・改善に取り組んでいます[発電所の一員として][おしえて!エコロン]
- 柏崎エネルギーホールの休館について
- サービスホール11月の催し ● きなせ収穫祭開催!

「刈羽黒姫山の秋」  
柏崎市宮之窪

## 内閣府特命担当大臣に 発電所をご視察いただきました

10月1日、伊藤内閣府特命担当大臣に発電所をご視察いただき、緊急時の対応力強化の取り組みについてご覧いただきました。また、発電所構内の高台に配備している消防車や電源車、7号機の水素処理設備やフィルタベント等、福島第一原子力発電所の事故の教訓に基づき多重化・多様化した安全対策設備もご覧いただきました。



## 令和5年度 安全決起大会を開催しました



### 安全決起大会とは？

発電所構内で働く全ての人たちの安全意識を高めることや災害・火災の撲滅を目指した活動で、当社と構内協力企業で構成する“柏崎刈羽原子力安全推進協議会”の主催により、毎年開催しています。

10月16日に開催した安全決起大会では、来賓の皆さまからご挨拶をいただくとともに、当社管理職による安全講話や無災害記録表彰などを実施しました。発電所長の稲垣からは、所員や協力企業の参加者に向けて以下のとおり伝えていきます。

- 本人から体調不良を「言い出してもらおう」ことに頼るだけでなく、周りからも「気づいてあげる」ことによって早期に対処することが重要
- ヒューマンエラーは一步間違ると人の命にかかわる災害へと繋がりがねないため、日頃の作業から安全を意識したふるまいをとることが重要
- 特に「事前の図面確認と現場での作業対象の最終確認」に注意し、災害防止に努めること
- 地域に根差す電力会社として、豊かで安全・安心な地域社会を創出するため、発電所全体で『志』を一つにしてまい進していきたい



安全衛生ポスター  
(優秀作品の一例)

YouTube動画は  
こちらから



# 核物質防護に関する4つの課題の進捗状況について

ニュースアトム9月号でお伝えしました、当社が取り組んでいる核物質防護に関する4つの課題について、その後の進捗状況をお伝えします。

取り組み内容の詳細はこちら



## 改善された変更管理の運用の徹底

- 構築した仕組みが適切に運用できていること(有効性)を確認したことから、8月22日に原子力規制庁へ是正処置が整ったことを報告し、検査を受検中です。



### 変更管理とは？

社内の組織変更や業務工程を変更する場合などに、社員が混乱なく対応できるよう導くため体系的に管理すること

## 正常な監視の実施(不要警報への対策)

- 構築した仕組みが適切に運用できていること(有効性)を確認したことから、9月1日に原子力規制庁へ是正処置が整ったことを報告し、検査を受検中です。



### 不要警報とは？

点検作業等によるものを除いた、強風による草・枝の揺れや波、動物の往来などでセンサが反応し発生する警報のこと

以下の2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です。

## 実効あるPPCAP※1の実現

※1:核物質防護(PP:Physical Protection)に関する是正処置プログラム(CAP:Corrective Action Program)

- “CAP”について、P3・4の「発電所の一員として」やP5の「おしえて!エコロン」で解説しています。

## 実効性のあるモニタリング※2を通じた一過性のものとししない取り組みの実践

※2: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

- モニタリングを通じた気づきによる改善事例をご紹介します。

### 【問題点】

手荷物検査時にヘルメット内に持込物品が多数入っているケースが散見され、物品が隠れて見逃してしまう

### 【改善後】

手荷物検査を受ける本人が、持込物品の大きさに合わせてあらかじめカゴやトレイに仕分けることで、警備員が検査しやすくなった

《改善前》



《改善後》





## 発電所で発生する様々な問題の 是正・改善に取り組んでいます。

発電所では、CR※1を使用して、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（以下、「CAP※2」）」に取り組んでいます。

今回は、CAPの取り組みに携わる担当者に話を聞きました。

（2023年10月取材）

※1: Condition Report の略  
コンディション レポート

設備の故障や操作ミスといった不適合事象や日々の気づき事項を報告するレポートのこと

※2: Corrective Action Program の略  
コレクティブ アクション プログラム

### Profile

#### 村山 夏穂

柏崎市出身。柏崎市在住。2010年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属。保全部門の庶務業務、現場の作業管理に関するルール作り等に携わり、2018年7月より現職に至る。

休日の過ごし方：最近、家族と一緒に新潟県内で行われる美味しいものが食べられるイベント等に出かけることが多いです。今後の目標：13kgの娘の抱っこで体が悲鳴を上げる日々なので、もっと体力をつけたいです。



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  
原子力安全センター  
安全総括部 改善推進グループ

むらやま かお  
村山 夏穂

原子力安全センター  
安全総括部 改善推進グループ

ないとう しんや  
内藤 伸也

#### 内藤 伸也

新潟市出身。柏崎市在住。2008年入社。柏崎刈羽原子力発電所に配属。システム開発業務に携わり、他部門を経験後、2016年7月より現職に至る。

休日の過ごし方：コロナ禍のためしばらく自粛していた古着屋さん巡りや中古レコード屋さん巡りをして過ごすことが多いです。今後の目標：利用頻度の低いサブスクの断捨離をしたいと思っています。

—是正処置プログラムについて、具体的に教えてください。

**村山** 発電所で発生した様々な問題について、

- ①社員・協力企業の皆さんがCRとして報告
- ②発電所に与える影響の評価
- ③個々の原因や発電所としての弱点の特定
- ④修理・修復・原因の除去といった是正処置

これらを行うことで、現場を改善し、同様の事象や重要な事故などを未然に防止する一連の流れを、CAPといいます。

私たちが所属する改善推進グループという部署では、このCAPに関する業務の運営と、CAPを適切に活用してもらうための推進活動を行っています。

—お二人は、普段どのようなお仕事をされているのですか。

**村山** 私は、CAPの運用ルールの作成や、各CRから得られる問題点や弱みを集約し所内へ周知する業務を担当しています。また、特に大きな不適合事象が発生した場合、対応グループと一緒に原因分析を行い、対策に繋げるための支援も行っています。

**内藤** 私は、CAPに関する中核者の業務支援を担当しています。CAPの中核者は各部門の管理職の中から専任され、構内で働く皆さんが報告したCRについて発電所に与える影響や重要度等の評価を行い、事象の程度を判定したり是正の度合いを決めたりしています。



CAPの中核者による会議の様子

—CRには、どういったものがありますか？

**内藤** 発電所のホームページに公開している設備の故障や操作ミスといった不適合事象の他に、気づき事項として、例えば、「床にボルトなどの突起物があり、つまづく危険性がある」といったものや、「作業手順書に分かりにくい記載があり、作業中に間違いが起こる可能性がある」といった改善すべき事象があります。

—CAPに取り組むことで、発電所にどのような効果がありますか？

**村山** 所員や協力企業の皆さんから報告されるCRを基に、発電所の弱点や劣化の兆候を早期に特定することで、人身災害や設備故障が発生する可能性を減らすことができます。また、一つひとつの問題をただ解決するだけでなく、その背後に潜む原因までしっかりと評価を行うことで問題の本質を特定することができます。これに基づき、適切な対策をとることで同じような事象が繰り返し発生することを未然に防止することができます。

—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。

**村山** 発電所で発生する不具合を減らし、地域の皆さまから安心していただけるよう取り組んでいます。そのため、「発電所の今の状態」をできるだけ客観的に評価し、発電所内の改善活動に繋がるよう展開することを心がけています。発電所で働く一員として、引き続き自らの業務に責任を持って取り組んでまいります。

**内藤** 地域の皆さまと同じ目線や広い視野で物事に向き合い、皆さまから信頼していただける発電所となるよう、日々の気づき事項に関する是正活動に取り組んでまいります。

次ページの「おしえて!エコロン」のコーナーでは、CAPについて具体例を交えて解説しています。ぜひ、ご覧ください。

# 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。



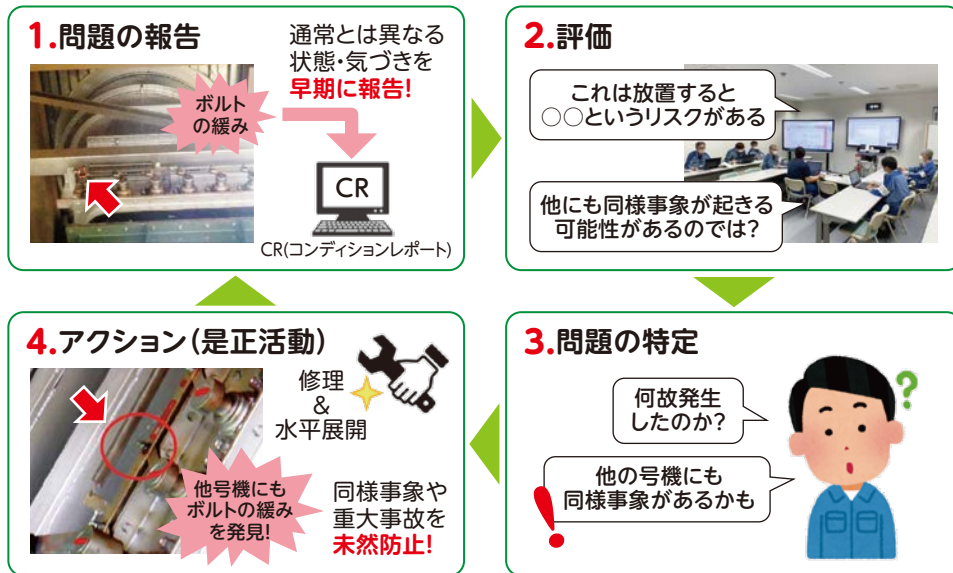
発電所の取り組みの紹介で“CAP”という言葉が出てくるけど、具体的にはどんなことをしているの?

私がお答えします!



原子力安全センター  
安全総括部 改善推進グループ  
むらやま かお  
村山 夏穂

CAPとは、「是正処置プログラム (Corrective Action Program)」の略で、<sup>コレクティブ</sup> <sup>アクション</sup> <sup>プログラム</sup> 発電所で発生する様々な問題を是正・改善するための一連の流れのことです。CR (Condition Report) <sup>コンディション</sup> <sup>レポート</sup> で事務所や現場などで気づいた事を報告し、一括で管理することで、発電所で働く全員で情報を共有しています。例を挙げると以下の通りです。



## 発電所で発生している不適合などのトラブルは減っているの?

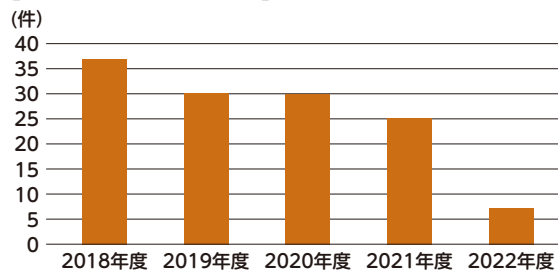


CAPの取り組みを本格的に始めた時期と比較すると、重大な不適合※の件数は大幅に減少しています。

※発電所ホームページで公表している不適合情報のうち、原子力安全への影響度合い等の観点から重要な事象としている不適合

これは、発電所で働く皆さんがCAPを取り入れて積極的な改善を進めるとともに、日々の保全活動等にしっかりと取り組んできた成果によるものと考えています。

【重大な不適合の件数】※核物質防護 (PP) 関係を除く



2018年度  
CAPの取り組みの本格展開スタート

## 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!

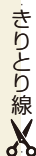


❶ 発電所に対するご意見や改善点などがありましたらお聞かせください。

❷ P1下段(安全決起大会)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 ❷の理由をお聞かせください。



■ 卓上カレンダー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。



■ 読者プレゼント(シフォンケーキ)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。

## 柏崎エネルギーホール の休館について

柏崎エネルギーホールの敷地内に本社機能の一部移転に伴い事務所を新設するため、柏崎エネルギーホールの解体工事を行います。工事に伴い、2024年4月24日から新事務所の竣工までの間、休館とさせていただきます。ご不便をおかけしますが、ご理解くださいますようお願いいたします。

# サービスホール11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  
小さなお子様でも楽しくチャレンジできます。



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)

# きなせ収穫祭開催!

先着プレゼント  
あります!!

- 日時／11月25日(土) 8時～11時30分(なくなり次第終了)
  - 場所／刈羽ふれあいサロンき・な・せ
- 地元でとれた新鮮でおいしい秋冬野菜や新米を販売しています。500円以上お買い上げで、先着でくじ引きができます!



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)

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

〒 \_\_\_\_\_

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11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

10月の後半に七五三の前撮りを行いました。長女7歳、次女3歳と姉妹そろっての七五三のため、撮影時間が長引くことを想定し、お参りはまた別日に設定しました。和装・洋装の個人写真、姉妹の写真、和装のみ家族写真と撮影シーンが盛りだくさんで、和装・洋装それぞれに合わせてメイク・髪型も変更とかなりのハードスケジュールでした。親の予想は当たるもので、撮影後半は二人とも疲れが始めぐずぐずに。親二人で「ごきげんよう、プリンセス!素敵なお召し物ですね。これから舞踏会ですか?」といった感じで必死に盛り上げてなんとか無事に撮影を完了することができました。なんだかんだと大変でしたが、可愛い姉妹の写真が撮影できて親としては大満足です!(A)



## ■今月号の表紙／「刈羽黒姫山の秋」

撮影場所: 柏崎市宮之窪  
撮影時期: 2022年11月



2023年11月5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 🔍