

news  
atom  
ニュースアトム

TEPCO

柏崎刈羽原子力発電所

AUGUST  
2021 8



- 第四次総合特別事業計画の認定申請を行いました
- 地域共生活動の様子について(6~7月)
- おしえて!エコロン ● 発電所の一員として ● 節電のススメ
- 柏崎刈羽原子力発電所をVRでのぞいてみよう! ● サービスホール8月の催し

「石地海水浴場の夕日」柏崎市西山町石地

## 第四次総合特別事業計画の認定申請を行いました

7月21日、当社は第四次総合特別事業計画の認定申請を行いました。総合特別事業計画は、福島第一原子力発電所事故の責任を貫き通し、電力供給に万全を尽くすことを目的に2012年4月に策定し、今回はその計画の3回目の改定となります。

当社の使命である、福島への責任を果たしていくためにも事業を安定的に展開する必要があります。その大前提として、柏崎刈羽原子力発電所で発生した一連の不適切な事案により毀損した社会の皆さまからの信頼の回復を総合特別事業計画の最優先課題に掲げて、全社的な改革を進めてまいります。

現在、柏崎刈羽原子力発電所における不適切な事案については、根本的な原因の究明と、組織文化まで踏み込んだ具体的な改革案の立案に取り組んでいるところです。

### 抜本的な改革の対策の方向性

- 「発電所の現場」はもちろん、「東電の組織・体質」に踏み込んで、抜本的な改革に取り組む
- 核セキュリティを始めとする現場力の強化に向けた「リソース投入」を躊躇なく進める
- 一連の不適切な事案に対する原因分析を踏まえつつ、
  - ①本社・サイトの一体的な運営
  - ②プロジェクトを完遂するための体制・システムの導入
  - ③核物質防護の抜本強化のためリソースの拡充や質の向上
  - ④人事配置・ローテーションの見直しや外部専門家の活用
  - ⑤現場の活力向上・職場環境改善
 これを支えるガバナンスの確立等の改革案について、具体的な検討を進める。
- 安全文化・核セキュリティの向上に関しては「核物質防護に関わる独立検証委員会」から、改革全般については「原子力改革監視委員会」から専門的な指導を受ける等により外部からの視点・提言を積極的に取り込んでいく

抜本的な改革を通して、原子力発電所における安全性と業務品質を向上させ、地域や社会の皆さまからの信頼を回復することに全力をあげてまいります。

第四次総合特別事業計画の詳細はこちらからご覧いただけます



## 地域共生活動の様子について(6~7月)

地域の皆さまと共に参加させていただいている様々な地域共生活動について、6~7月の実績をご紹介します。

6月26日、27日に柏崎港観光交流センタータ海で行われたイベントでは、地元の野菜販売など、運営のお手伝いをさせていただきました。

7月4日には、新潟県立柏崎アクアパークで行われた夏イベント「ナツコレ'21」の運営のお手伝いをさせていただきました。

引き続き地域の皆さまと共に様々な活動に参加してまいります。



タ海での様子



7/3 はまなすロード整備

除草・清掃を行い綺麗になった遊歩道「はまなすロード」へ散歩にでかけてみてください



7/3 半田コミュニティセンターでの除草



7/18 荒浜海岸清掃



「ナツコレ'21」緑日コーナー(パターゴルフ)の様子

# おしえて! エコロン



## Q テレビで熱中症のことが話題になっているけど、発電所での真夏の作業って大丈夫なの？



熱中症の発生は、気温だけじゃなく、湿度や環境に大きく左右されるんだ。だから、**気温と湿度、放射熱**(直射日光やコンクリートからの照り返しを考慮した熱のこと)の3つを取り入れた**暑さ指数(WBGT値)**を日々作業員さんにお知らせして、様々な対策をとっているんだ。

### ■例:日常生活に関する暑さ指数の指針

| 温度基準(WBGT)      | 注意すべき生活活動の目安      | 注意事項   |
|-----------------|-------------------|--|
| 危険(31以上)        | すべての生活活動でおこる危険性   | 高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。 |
| 厳重警戒(28以上~31未満) |                   | 外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。                     |
| 警戒(25以上~28未満)   | 中等度以上の生活活動でおこる危険性 | 運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。                  |
| 注意(25未満)        | 強い生活活動でおこる危険性     | 一般に危険性は少ないが、激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。            |

出典:環境省熱中症予防情報サイト

指数によって警戒レベルを設定することで、熱中症対策の目安にしてもらうんだ。

「危険」レベルになることが予想される日は、作業内容によっては中断してもらうこともあるんだ。

暑さ指数を計算するとき大切な指針の1つが湿度。湿度が高いと汗が蒸発しにくいので、身体に熱が溜まりやすくなってしまうんだ。

例えば、雨合羽を着て通気性の悪い状態で作業をすると、暑さ指数は通常より3℃高くなるんだよ。

## Q 具体的にはどんな対策を行っているの？

例えば、こんな対策をとっているよ。

- 熱中症防止教育を作業員全員に実施
- 塩分や水分を補給できる場所を事務所や現場に設置
- 作業開始前や作業中の互いの健康確認(声掛け)

その他の詳しい対策については、次ページからの「発電所の一員として」でも紹介しているよ!



ちなみに...

熱中症は家の中で過ごしていても起こるんだ。みんなも気温だけでなく暑さ指数を意識して、よりの確な熱中症予防に努めよう。

環境省のページでは、全国の暑さ指数を知ることができます。また、その他の熱中症対策についても詳しく掲載されています。





## 発電所では、様々な熱中症対策に取り組みながら作業を行っています。

作業員の安全を守るため、日々業務に取り組んでいるのが、東京電力と共に構内で働く様々な協力企業の皆さまで構成された「安全推進協議会」です。

夏の暑い時期、特に注意しなければならない“熱中症対策”に取り組む2人に話を聞きました。

(2021年7月取材)

※撮影のためマスクをはずしています。



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  
原子力安全センター  
防災安全部防災安全G

いがり よしひら  
**猪狩 喜平** (左)

日立GEニュークリア・エナジー株式会社  
原子力サービス部  
放射線安全管理課  
柏崎刈羽原子力発電所常駐

おおつ ひろのり  
**大津 弘典** (右)

### Profile

#### 猪狩 喜平

福島県出身。柏崎市在住。1992年入社。柏崎刈羽原子力発電所へ配属。1、2、5号機の運転員として当直業務に従事。その後、運転を支援する業務を経て2018年に現職に至る。

#### 大津 弘典

茨城県出身。柏崎市在住。1979年日立製作所に入社し、家電部門で約30年勤務。2010年に柏崎刈羽原子力発電所へ異動し、主に安全管理業務などに携わる。今年度から安全推進協議会の幹事長を務める。

— 現在、どのようなお仕事をされているのですか。

**猪狩** 私は発電所の労働安全・人身安全業務として、大津さんが幹事長を務める安全推進協議会の皆さまと一緒に現場の安全を守るため、様々な活動に取り組んでいます。

**大津** 私は安全推進協議会幹事長として、猪狩さんと協力しながら、様々な安全管理業務活動の計画を立案し遂行しています。

— 安全推進協議会では、どのような活動を行っているのですか。また、どのくらいの企業さまが参加されているのでしょうか。

**大津** 協議会には45社が加盟しており、3,000人を超える作業員の方がいます。具体的な活動としては、各社作業員への安全教育や防火教育、墜落制止用器具(安全帯)を使用する教育などを行っています。また、現場でそれらのルールが守られ、安全に作業が実施されているかパトロールを行いながら、作業員に声掛け指導を行っています。

— 活動を行う上で苦労したことなどがあれば教えてください。

**猪狩** 災害の発生をゼロにするための対策についてアイデアを絞り、実際に対策を実行していくことは今までの自分の業務にはなかった経験ですので、とてもやりがいを感じる一方で、慣れない業務に苦労しています。

**大津** 昨年以降、新型コロナウイルスの影響で、活動の規模が縮小したり急遽中止になったりすることもありました。その度に計画の見直しを行うことに苦労しています。

— 暑さが厳しくなっています。発電所で熱中症を発生させないために行っている対策を教えてください。

**大津** 梅雨明け後の気温上昇時や湿度の高い環境では「暑さ指数(WBGT値)」が高くなり、熱中症のリスクが高まります。塩分や水分を補給してもらえるよう事務所の各所に塩飴を配備したり、現場にウォーターサーバーを設置しています。また、保冷剤を入れたクールベストや空調服を着用するなど様々な暑さ対策を行っています。体調管理や適切な休憩など作業員自らに対策を意識してもらうことが大切ですので、熱中症防止教育を全員に行う

だけでなく、朝礼時にWBGT値を周知したり、作業員が多く出入りする場所で定期的に声掛け運動を行っています。

**猪狩** 発電所では、もちろん屋外でも作業をしていますが、放射線管理区域内では、放射性物質を体内に取り込むことを防止するために飲食を行うことは法律で禁止されています。ただ、過去には管理区域内で脱水症になってしまった例もありますので、その対策として「リフレッシュルーム」と呼ばれる給水所を設置しています。給水所へは放射性物質を持ち込んでいないことをきちんと検査してから入りますので、水分を補給したり座って休んだり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、地域の方々へメッセージをお願いします。

**大津** 私たちは、地域の皆さまに安心していただけるように、安全管理を徹底し、これからも安心・安全な発電所で働く一員としての意識を持って工事を遂行していきます。

**猪狩** 私は福島県出身ですが、柏崎に住んではや30年が経とうとしています。今はコロナ禍の状況ですが、以前のようにぎおん柏崎まつりやえんま市など楽しいイベントが再開できればいいと願っております。中学生の息子がバスケットボール部に所属したことをきっかけに、私もチームのアシスタントコーチや審判として運営を手伝うようになりました。試合に勝った際の子どもの笑顔は仕事の疲れを吹き飛ばしてくれます。先日、中学生生活最後の大会は惜敗してしまいましたが、これからもこうした活動を通じて地域を盛り上げていきたいです。



休日はバスケットボール部のアシスタントコーチとして活動している(猪狩)

# 夏のエアコン、 上手な使い方ってどうするの…?



暑い夏のエアコンの省エネポイントについてご紹介いたします。

**ポイント①** 設定温度の調整を適温に(夏場の室温は28℃以下が推奨です)

**ポイント②** 家に帰ったら、エアコンをつける前にまず窓を開けて換気!  
こもった熱気を逃がしてから効率よくお部屋を冷やします

**ポイント③** ブラインドや緑のカーテンなどで日差しをカット!  
お部屋のカーテンを断熱・遮熱カーテンに変更すると更に効率UP

**ちなみに** お部屋で一日を過ごす場合や、不在時でもペットが過ごすお部屋はエアコンをつけたままにすることで熱中症の予防に繋げることもできます。外気温がある程度高い時間帯は、こまめにエアコンのスイッチを消すよりも、つけたままにする方が電気代が安くなる場合もあるそうです。



また、高齢者の方は暑さに気付かずに、屋内で熱中症になってしまう方が多いそうです。「暑い」と感じなくても、外気温が30℃を超えるような日は、日中はもちろん夜間でもエアコンをつけるようにしましょう。小まめな水分補給も忘れずに!

皆さまも、外気温や体調を確認しながら、無理をしない範囲で節電をしましょう!



編集担当の家でも、猫の熱中症予防のため、暑い日は外出中でもエアコンをつけたままにしています

夏の省エネ家電の選び方や、節約術はこちらでも紹介されています。

経済産業省資源エネルギー庁 夏の主な省エネ家電



## 柏崎刈羽原子力発電所をVRでのぞいてみよう!

柏崎刈羽原子力発電所の安全対策の取り組みをVR(バーチャル・リアリティ)でご紹介する特設サイト「KKVR 柏崎刈羽原子力発電所をVRでのぞいてみよう!」を公開しています。

当サイトでは、柏崎刈羽原子力発電所を臨場感のある360度映像でご覧いただけます。

また、スマートフォンでは、端末の動きに合わせて画面が動く機能もご利用いただけます。ぜひお試しください。



カンタン組み立て!  
下のWebアンケートにてご回答をいただいた、ご希望の方全員に  
発電所オリジナルエコロン  
VRゴーグルをプレゼント♪



Q KKVR

## 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。



## 発電所公式SNS



### 発電所公式LINEアカウント

地域の飲食店さまで使えるお得なクーポンやグルメレポマンガを毎月配信中♪



友だち追加はこちら

8月10日(火)~新規友だち追加をしてくれた方先着700名様にLINEポイント(100ポイント)プレゼント!

※都合により中止させていただく場合もございます



### 発電所公式インスタグラム

地元の「和み・癒し」をテーマに写真を投稿しています!



こちらからアクセス!



Webでアンケートにお答えいただくと、ご希望の方全員に発電所オリジナルエコロンVRゴーグルをプレゼントさせていただきます。

- ① 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おしえて!エコロン
  - ④発電所の一員として ⑤節電のススメ ⑥読者プレゼント
  - ⑦柏崎刈羽原子力発電所をVRでのぞいてみよう!
  - ⑧サービスホール8月の催し ⑨へんしゅう後記
- ② ニュースアトムで取り上げてほしいテーマがあればお聞かせください。
- ③ 現在の発電所についてお聞かせください。
  - ① 信頼できる ② まあ信頼できる
  - ③ あまり信頼できない ④ 信頼できない
- ④ 発電所に対するご意見や改善点などをお聞かせください。

※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8月の催し **参加無料**

## 工作教室

**土・日・祝開催** 12時～13時を除く  
開館時間

材料も道具もたくさんあるので、小さなお子さまでも気軽にチャレンジできます。



スイスイおぼけ



木のぼりカブト



とびだす花火

6月26日(土)、27日(日)に行ったイベントでは、たくさんの方にご来場いただきありがとうございました。



所員による放水訓練実演



ちびっこ放水体験

**8月21日(土)・22日(日)**  
**サービスホール夏イベント**  
**開催予定!**

はたらく車乗車体験、縁日や工作コーナー等  
イベント盛りだくさん!  
発電所ホームページや公式LINEアカウントの  
イベント情報を確認してお越しください。



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)



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)



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。(2021年8月号)

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、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

梅雨が明け、暑い日が続きますね。猫によくある事なのですが、熱中症予防のため、ひんやりグッズを買ってあげても、みんなグッズを使わずに梱包材の段ボールにばかり夢中。複雑な気持ちです。(西)



8月号から編集を担当することになりました新入社員の藤田です。4月に入社してから発電所について勉強の毎日で、とても充実しています。柏崎出身の者として、地域の皆さまの目線で発電所の情報を誠実にお伝えするとともに、地域の一員として地元の魅力もしっかりとお伝えできるように努めてまいります。どうぞよろしくお願いいたします。(楓)

■今月号の表紙 / 「石地海水浴場の夕日」  
撮影場所: 柏崎市西山町石地  
撮影時期: 2020年9月



2021年8月8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 🔍