

● 新年のごあいさつ

- おしえて!エコロン ● 発電所の一員として ● 発電所ニュース
- 映画鑑賞会のご案内 ● 発電所DATA
- サービスホール1月の催し

「朝日池より米山を望む」上越市大潟区長崎

新年のごあいさつ

柏崎刈羽原子力発電所長の石井武生です。

福島第一原子力発電所の事故からまもなく10年が経過しようとしています。今もなお、福島県の皆さまをはじめ、広く社会の皆さまに大変なご心配とご迷惑をおかけしておりますことを、あらためて心よりお詫び申し上げます。

私が昨年4月に着任してから、早いもので9カ月が経ちました。

柏崎市・刈羽村の地はとても美しい風景が印象的で、その一つが私の住んでいる部屋の窓からも見える米山です。着任したころには雪化粧をしていた山景が、夏にはだんだん青々としていき、また寒くなるにつれて少しずつ白く染まっていく姿を毎日見ることで、季節の移り変わりを感じております。

そして、発電所から退社する際には、海岸沿いを通り、日本海に沈む幻想的な夕陽を見ることを楽しみにしております。私は太平洋側にしか住んだことがなかったため、海に沈む夕陽が、その日の天候や雲によって様々な表情を見せてくれるということを初めて知りました。

発電所では昨年、新型コロナウイルスの影響もあり、地域の皆さまと直接お会いする機会をなかなか作ることができない中で、所員と共に試行錯誤をして様々な地域共生活動に取り組んでまいりました。

本年も感染防止対策を講じながら活動の場を増やしてまいります。

また、新型コロナウイルスの収束後は、発電所の一員としてだけでなく、ここ柏崎刈羽地域に住む一人として皆さまと交わりながら、地元の花火や祭り、日本海の海の幸を堪能できることを楽しみにしております。大好きなスポーツに取り組むことや、地元の名所巡りなどもしていきたいと思っております。

最後になりますが、2021年においても発電所では引き続き、「安全・高品質」で地域の皆さまから信頼していただけるよう努めてまいります。また、所員や協力企業の皆さまが安全に安心して働くことができる幸せな職場づくりを目指してまいります。



■2020年に行った地域共生活動の様子(一部)



9月に実施した半田地区
除草ボランティア活動



11月に柏崎青年会議所の皆さまと
共同で実施した、柏崎・夢の森公園の
アジサイロード整備活動



今年のアジサイロードが楽しみ♪

おしえて! エコロン



ニュースアトム11月号では、たくさんの皆さまから「安全」に関するご意見をいただきました。今回は、安全対策のうち「代替循環冷却系」について、エコロンがおこたえいたします。

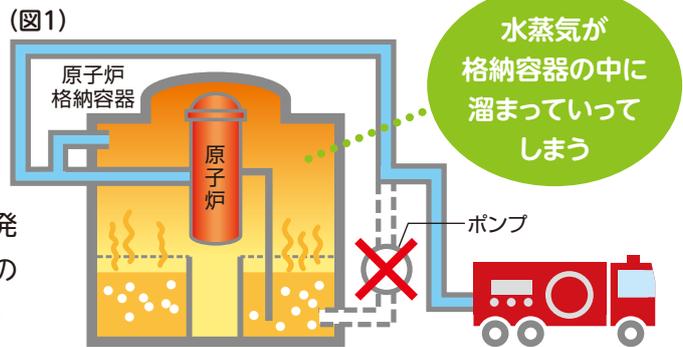
Q 以前、ニュースアトムで説明があった「代替循環冷却系」がなんのことかよく分からない。

A 原子炉は停止したあとも燃料から熱が出続けるから、熱くなりすぎて圧力で壊れてしまわないように水を循環させて冷やす必要があるんだよ。地震などの災害で、水を循環させるためのポンプが使えなくなった時は、自動で緊急時のポンプが動くようになっているんだ。だけど、その緊急時のポンプも動かなくなってしまった時のために、「代替循環冷却系」という設備を用意しているんだよ。

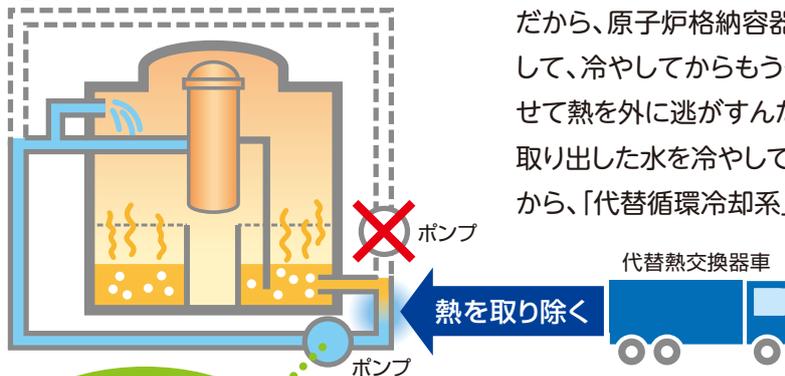
CMで発電所に消防車が置いてあるのを見たよ。あの消防車でどンドン水を入れるんじゃないの?



新しい水を入れ続けると、熱で蒸発した水(水蒸気)が原子炉格納容器の中の圧力を上げてしまうんだ。(図1)



(図2)



もう一つのポンプを使って冷やすことができた

だから、原子炉格納容器の中で熱くなってしまった水を取り出して、冷やしてからもう一度戻すことでぐるぐると水を循環させて熱を外に逃がすんだ。

取り出した水を冷やして、「循環」させて「冷却」するから、「代替循環冷却系」という名前なんだ。(図2)



この代替循環冷却系は、普段は違う働きをしているポンプを緊急時に原子炉格納容器を冷やすためにも使えるようにしたんだよ。もちろん、普段使っている装置も地震などで壊れないように作られているけれど、万が一に備えた設備をいくつも用意しているんだ。

代替循環冷却系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。



これからも、みんなの疑問にエコロンがこたえていくよ!



協力企業として柏崎刈羽原子力発電所の安全対策のため 施工管理、設置工事などを行っています。

東京パワーテクノロジー株式会社は
2013年に3社が経営統合して設立した
東京電力の協力企業の一つです。
調査、提案、計画、運用管理、改良から撤去まで
行うトータルエンジニアリングサービス企業です。
建設工事部建設工事グループの3人に
話を聞きました。

(2020年11月取材)

東京パワーテクノロジー株式会社
原子力事業部新潟原子力事業所
建設工事部 建設工事グループ
さとう ゆういち
佐藤 雄一 (左)
みやなが てつお
宮永 哲男 (中)
おおしま のぶあき
大島 伸旦 (右)



Profile

佐藤 雄一

刈羽村出身、刈羽村在住。2000年4月、東電工業株式会社に入社。福島第一・第二原子力発電所や鹿島火力発電所などを経て、15年から現職へ。

- 2021年にやりたいこと
「今春には一人キャンプをしたいです」

宮永 哲男

宮崎県出身、刈羽村在住。2004年4月、東電工業株式会社に入社。鹿島火力発電所や東京電力ホールディングス安全施設建設センターに出向などを経て、19年から現職へ。

- 2021年にやりたいこと
「今年は庭づくりに励みます」

大島 伸旦

上越市出身、刈羽村在住。2007年4月、東電工業株式会社に入社。放射線管理グループに配属となり、東京電力ホールディングスに出向などを経て、20年から現職へ。

- 2021年にやりたいこと
「今年の抱負は本を読むことです」

— 現在、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？

佐藤 私たち3人が所属する建設工事部建設工事グループは、発電所での安全対策工事をメインとして施工管理、設計などを行っています。その中で私は、屋外から使用済燃料プールへ注水するための配管を設置する工事を担当しています。

宮永 私は竜巻発生時に、発電所内の空調設備に飛来物が衝突して壊れてしまうことを防ぐために、鉄板やネットを設置する工事を担当しています。

大島 私は原子炉格納容器フィルタベント設備に係る工事を担当しています。フィルタベント設備は、緊急時に原子炉格納容器の破損を防ぎ、放射性物質の拡散を抑えるための設備です。

— 取り組んでいる仕事でやりがいを感じる場所は？

佐藤 自分で現場調査して、より良い配管のルートやサポートの形状などを提案し、設計した通りに機器が現場に据え付けていくのを見るとやりがいを感じます。

宮永 私の仕事では完成まで小さな設備で数カ月、大きな設備になると数年間かかるものがあります。長期間の工事になると、完成した瞬間に大きな達成感や、やりがいを感じます。

大島 2020年2月に現在のグループに配属となりました。新たな職種なので、やること全てが新鮮でやりがいを感じますし、日々挑戦だと思って臨んでいます。



刈羽村消防団で活動している3人

— 苦労やうれしかったこと、印象に残っていることは？

佐藤 苦労するのは、一つの作業場所でいくつもの会社が同時に工事をするのがあって、現場での作業時間や工事範囲を調整したり、配管設置の調査をしたりすることです。これまでにいろいろな機器を据え付けてきたので、自分が担当した機器を作業現場への移動中に見かけるとうれしい気持ちになります。

宮永 早朝、薄暗くて寒い中での作業は苦労します。印象に残っているのは昨年、竜巻防護のための大きな設備を付けたときです。巨大なクレーンで吊り上げて移動し、大きな設備が無事、壁にドンと取り付けられたときはうれしかったです。

大島 この1年、新入社員の気持ちで、分からないことは先輩、後輩関係なく聞きながら作業しています。その中で様々な人と関わりを持てることや、作業がスムーズに進行していくことはうれしいですし、一つ一つの作業が印象に残っています。

— 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

佐藤 私は刈羽村で生まれ育ちました。地元の消防団にも所属して、安全で安心できる地域にしたいと活動しています。地域の皆さまにも「安心、安全な発電所です」と言えるような設備を据え付けるために毎日現場管理していきます。

宮永 私は刈羽村に自宅を購入して、消防団にも所属しています。消防団の活動をしていると子どもたちが手を振ってくれます。その子どもたちの笑顔を絶やさないように、「安全」と言える設備を造っていきます。

大島 私も刈羽村に住んでいます。宮永さんに誘われて消防団に入ったことで、地元の人たちと交流できるようになりました。地域の皆さまに信頼される発電所になるよう、小さな力ですが頑張っていきたいと思います。

東京商工会議所の皆さまに発電所をご視察いただきました

12月14日、東京商工会議所の皆さまに柏崎刈羽原子力発電所をご視察いただきました。この度のご視察では、防潮堤、事故時に建屋外への放射性物質拡散を低減させるフィルタバント設備、緊急時訓練の様子などをご覧いただきました。

三村会頭からは、「前回視察時よりも一層、安全対策が進められていることを実感できた」、「コスト、セキュリティ、レジリエンス等の観点からも、柏崎刈羽には期待をしている。立地地域、新潟の皆さまにも御礼申し上げたい」といったお話がございました。

今後も、福島第一原子力発電所の事故の教訓を踏まえ、更なる安全性、信頼性の向上に努めてまいります。



映画鑑賞会のご案内

各回
200名さま
入場無料

寒さの厳しい冬の日にも、ご家族、ご夫婦、ご友人と心がホッとして温かくなる邦画をお楽しみください。2019年劇場公開2作品の鑑賞会を実施します。



「アイネクライネナハトムジーク」

監督:今泉力哉 原作:伊坂幸太郎
主演:三浦春馬 出演:多部未華子、矢本悠馬、森絵梨佳、原田泰造

「上映日」2月25日(木)《1日3回上映》
上映時間119分[上映開始時間]●10時～ ●14時～ ●18時～

仙 台駅前では街頭アンケートを集めていた会社員の佐藤は、ふとしたきっかけでアンケートに応じてくれた女性・紗季と出会い、付き合うようになる。そして10年後、佐藤は意を決して紗季にプロポーズするが…。佐藤と紗季を中心に不器用でも愛すべき人々の巡り逢いの連鎖を10年の歳月に渡って描き出す。

★みどころ 昨年7月に亡くなった俳優三浦春馬さん主演のハートフル作品です。イケメンではない普通で地味、でも真摯なサラリーマン役を好演する姿に彼の優しい人柄が偲ばれます。

(C)2019映画「アイネクライネナハトムジーク」製作委員会



「最高の人生の見つけ方」

第43回 日本アカデミー賞受賞作品
監督:犬童一心 主演:吉永小百合 出演:天海祐希、ムロツヨシ、満島ひかり、賀来賢人

「上映日」2月26日(金)《1日3回上映》
上映時間115分[上映開始時間]●10時～ ●14時～ ●18時～

人 生のほとんどを家庭のために捧げてきた主婦・幸枝、仕事だけに生きてきた大金持ちの女社長・マ子。余命宣告を受けた2人は病院で偶然に出会う。初めて人生に空しさを感じていた彼女達が、入院中の少女が書いた「死ぬまでにやりたいことリスト」を偶然入手、2人は残された時間をこのリストに書かれた全てを実行するために費やす事を決断するが…。

★みどころ 女優吉永小百合さん・天海祐希さんのファンの皆さま、お待たせしました。女社長役の似合う天海さん、疲れた普通の主婦役を演ずる小百合さんの姿もとても新鮮です。

(C)2019「最高の人生の見つけ方」製作委員会

- 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 / 添付のはがきまたはWebアンケー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るキャンセル待ちも行っていきます。
- 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 / 1月31日(日)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)

発電所DATA (2020年12月1日現在)

▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,523人です。

【東京電力ホールディングス】(人) 【協力企業】(人)

東京電力	柏崎市		刈羽村		その他		計	割合
	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
県内	797	71%	80	7%	134	12%	1,130	100%*1
県外	2,387	44%	245	5%	1,293	24%	5,393*2	100%
《合計》	1,130	100%*1	1,468	27%	5,393*2	100%		

※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(12月1日の入構者数は3,923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						

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新年のごあいさつ
- ③おしえて!エコロン ④発電所の一員として
- ⑤発電所ニュース ⑥映画鑑賞会のご案内
- ⑦読者プレゼント ⑧発電所DATA
- ⑨サービスホール1月の催し 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あまり親しみを感ぜない ④親しみを感ぜない

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
「アイネクライネ ナハトムジーク」 2月25日(木)	人			
「最高の人生の見つけ方」 2月26日(金)	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。





柏崎刈羽原子力発電所

サービスホール1月の催し

参加無料

〈開館時間〉9時～16時30分

こども参加型教室 土・日・祝 開催
静電気の世界 ①10時30分
②14時30分(各回20分)

静電気を起こして不思議な世界を体験しよう!身近な静電気の仕組みやパワーを知ることができるよ!

※予約状況等により時間変更や中止となる場合があります。



工作教室 土・日・祝 開催
12時～13時を除く開館時間

毎週土日祝日に開催の人気の教室です。小さいお子さまでも気軽にチャレンジできるのも人気のひみつ!

難易度★



おねがいグマ

難易度★★



ゆるゆるウシ

難易度★★★



レインボーナイフ

クイズラリー in エコロンの森



毎日開催

展示館「エコロンの森」を歩いてクイズに挑戦してね! 全問正解すると**素敵なプレゼント**があるよ!

1月30日(土)・31日(日)
サービスホールイベント開催!
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)
【1・2月の休館日】1月6日(水)・1月20日(水)・2月3日(水)・2月17日(水)

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、カムファイ、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。

料金受取人払郵便

郵便はがき

9 4 5 8 7 9 0

柏崎局
承認

56

差出有効期間
2022年12月31日
まで
(切手不要)

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

お名前 年齢 歳 男・女

〒

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1月号)

きりとり線

発電所公式SNS



友だち追加はこちら



こちらからアクセス!

へんしゅう後記

2020年は、新型コロナウイルスの影響で、生活様式がガラッと変わってしまいました。個人的にも、ニュースアトムの編集業務に携わることになったり、新しく家庭を築くことになったりと、まさに激動の1年間でした。2021年はどんなことが待ち受けているのかまだ分かりませんが、皆さまにとって、より良く穏やかな1年になりますようお願い申し上げます。(西)

編集担当の飼い猫たちです!
今年もよろしくお祈りします!



■今月号の表紙「朝日池より米山を望む」

撮影場所:上越市大湊区長崎
撮影時期:2019年12月



2021年1月6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 🔍