

news  
atom  
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

DECEMBER  
2018

12

- 発電所ニュース ● 発電所の一員として ● Comfyのクリスマス・コンサート
- プリザーブドフラワー体験教室と発電所見学会 ● Comfyの初笑い落語の会
- サービスホールクリスマスイベント ● 発電所DATA



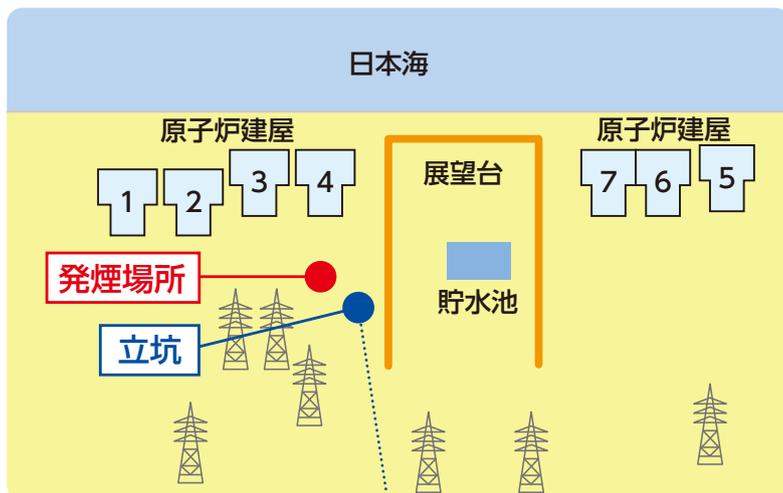
## ケーブルの火災発生に関して

11月1日、柏崎刈羽原子力発電所において、敷地内の高台に設置した非常用の電源から電気を送るケーブルの接続部が熱で溶けたことにより、ケーブルが収納されている地下通路から煙が発生しました。

このたびの火災の発生、ならびに、社外関係者の皆さまへ情報伝達が迅速かつ的確にできなかったことをお詫び申し上げます。

火災が発生した原因を調査するとともに、情報伝達が遅れた点についても改善を図ってまいります。

【配置(イメージ図)】



熱で溶けたケーブルの接続部



発煙場所の状況



立坑(地上で発煙が確認された場所)

## 柏崎市・刈羽村にお住まいの皆さまへ

当社では、8月1日より10月31日まで、原子力発電や当社に対するご意見、ご要望を直接お伺いし、今後の事業運営に活かすことを目的に、各ご家庭を訪問させていただきました。

ご協力いただきましたことを、御礼申し上げます。

さらに、一人でも多くの方のご意見をお聴きするため、期間を12月2日まで延長し、時間帯を考慮しながら、ご不在だったお宅をできる限り訪問させていただきました。

この度の訪問でお聴かせいただいた地域の皆さまのお気持ちやお考えを真摯に受け止め、今後の発電所の運営に活かしてまいります。

# 柏崎刈羽原子力発電所を身近に感じていただくために

柏崎刈羽原子力発電所では、構内の見学ツアーや地域のおまつりへのブースの出展、各種イベントの開催など、様々な取り組みを行っています。

## ●地元の学校 吹奏楽部による演奏会

10月20日、21日、サービスホールにて4校が演奏を披露し、吹奏楽のハーモニーを響かせました。

### 【参加校】

- 柏崎市立第二中学校
- 柏崎市立瑞穂中学校
- 柏崎市立鏡が沖中学校
- 新潟県立柏崎翔洋中等教育学校



## ●地域のおまつりへのブース出展

11月3日に開催された柏崎市高柳町産業文化まつりに、手回し発電機による電球の発電や、機関車を動かすコーナーなどを出展させていただき、多くの方々と直接お話しする機会を設けました。この他にも、本町マルシェや各地域のおまつりへブースを出展させていただいています。



## ●首都圏の大学生による発電所の取材

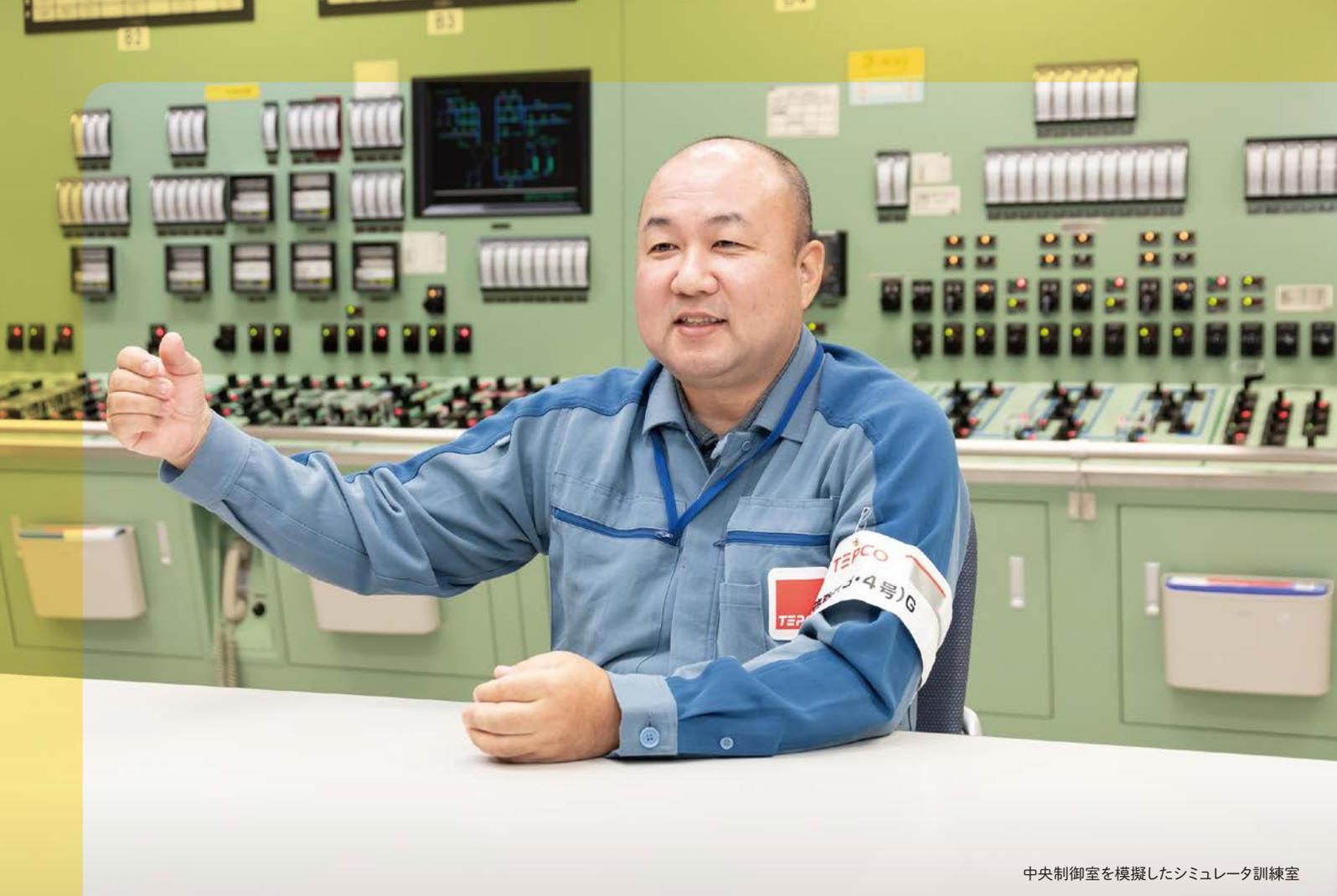
11月7日、10日、電力の消費地である首都圏の大学に通う学生の皆さまによる取材が行われました。

取材では、発電所で取り組んでいる安全対策の設備などをご案内し、発電所で働く若手社員へのインタビューを通して、発電所に関する知識を深めていただきました。

取材いただいた内容は「学生取材新聞」として製作され、首都圏の大学に配布される予定です。



柏崎刈羽原子力発電所では、引き続き、様々な機会を通じて、地域に根ざした発電所を目指してまいります。



中央制御室を模擬したシミュレータ訓練室

## 運転員の教育、訓練を管理し 信頼していただける発電所を目指しています。

原子力発電所を安定して運転するために、  
多くの業務を担っている運転員。  
発電が停止している状態でも、  
動いている機器の確認、巡視、点検を行うため  
運転員は日々教育、訓練を受けています。  
その運転員の技術力を向上させるための  
教育、訓練の管理業務に取り組む人に話を聞きました。

(2018年10月取材)

休日は、家族と過ごす  
時間を大切にしています



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  
第一運転管理部 発電グループ

大和田 勝

### Profile

#### 大和田 勝(おおわだ まさる)

福島県出身。1985年入社。福島第二原子力発電所発電部当直に配属。その後、本社勤務などを経験し、運転員や運転支援業務、運転員の教育管理業務などを担当。2013年1月に柏崎刈羽原子力発電所第一運転管理部発電グループに異動し、

現在に至る。休日は県外に住む家族のところへ。帰宅後は「庭の芝木の手入れをしたり、近くの公園に犬と散歩に出かけたりとリフレッシュしています」

— 現在、どのような業務に取り組んでいますか？

**大和田** 私は運転員の技術管理に携わっています。主に、運転員の技術力向上のための教育、訓練を管理する業務を行っています。現場には、国家資格を有する「当直長」という運転員の責任者が運転員を教育、訓練していますが、私は当直長が行う教育、訓練の支援なども行っています。私も、入社時に福島第二原子力発電所に配属され、福島第二や福島第一で運転員の経験があります。その経験を生かして、業務に取り組んでいます。

— 運転員の業務とはどのようなものですか？

**大和田** 運転員は、原子炉を起動して、発電を安定的に行い、電気の発生量を適切に管理する業務を担っています。中央制御室などで機器の操作、監視を行うほか、予備の機器などさまざまな設備の動作確認や点検も行います。また、設備に異常が発生した際に、緊急時の対応を行う重要な役割を担っています。

— 現在、発電所は停止中ですが、運転員はどのような業務をしているのですか？

**大和田** 停止中でも、燃料を冷やすためのプールがありますので、プールの水を冷やすための機器は、発電が停止していても動かしておく必要があります。その機器が正常に作動しているかの確認、現場の巡視、動いている機器の点検は、運転中と変わらず行っています。また、停止している設備が、分解点検など、より詳細な点検を行える状態にし、点検後に確認運転を行うなど、運転中よりも多くの業務を担っています。

— 福島第一原子力発電所の事故を教訓として、新たに実施することになった取り組みはありますか？

**大和田** 新たに実施した取り組みは多くあります。中でも、運転員の教育、訓練については国内外の発電所の取り組みを参考にしながら改善しています。事故を想定し、中央制御室を模擬したシミュレータの操作訓練、新たに設置した設備に対する訓練、それらを通して事故以前よりも多くの知識、技能の習得に取り組んでいます。また、事故時の現場環境を模擬した訓練を計画、実施しています。例えば、

ヘッドライトの明かりを頼りにホースを敷設



煙が充満した視界の悪い環境で、顔全体を覆うマスクと空気ポンペを装着しての機器操作訓練、照明が消えて暗闇となった階段室の中をヘッドライトの明かりを頼りに、消防ホースを上る階まで敷設する訓練などです。

— 長い期間、発電所を停止していますが、再稼働になったとき、運転員は対応できるのでしょうか？

**大和田** 技術に関しては、運転員に必要なカリキュラムがしっかり組まれ、シミュレータで訓練を行ったり、講義で知識を得るなど、停止中でも知識や技術の維持・向上を図っています。入社して間もない運転員は、稼働している原子力発電所を知りません。そのような運転員を火力発電所などに派遣して、タービンや発電機が実際に稼働している現場で運転の経験をさせています。モチベーションを維持するためには、中部電力、北陸電力と合同で訓練したり、情報交換などを行ったりすることで相互にレベルアップを図るとともに、各社の取り組みを共有し運転操作の力量向上に役立てています。

— 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

**大和田** 私は福島県で生まれ育ち、自宅もありました。だからこそ、福島のようなことが二度と起きないよう、信頼できる安全な発電所を目指して、運転員たちの技術、技能を向上させるための業務に取り組んでいきたいと考えています。



TEPCOプラザ柏崎Comfyのクリスマス・コンサート

# イングリッシュ・ハンドベル コンサート

クリスマスを迎える週末午後のひと時に  
美しいハンドベルの演奏をお楽しみください。

**日時** 12月23日(日・祝) 13時30分開場  
14時開演(16時終演予定)

**場所** TEPCOプラザ柏崎Comfy  
柏崎市東本町1-2-16 モーリエ2

**【第1部】**

- ★ドビュッシー  
「ゴリーウォークのケーキウォーク」
- ★モーツァルト「キラキラ星変奏曲」
- ★サラ・ブライトマン「Time to say goodbye」
- ★マスカーニ  
「カバレリアルスティカーナ間奏曲」
- ★ガーシュウィン「アイガットリズム」
- ★ドビュッシー「月の光」
- ★ベートーベン「交響曲第9番」 他

**【第2部】**

- ★池野ひとみ編曲  
「赤鼻のトナカイ&サンタが街にやってくるメドレー」
- ★メルトーメ「クリスマスソング」
- ★グノー「アベマリア」
- ★ピアソラ「リベルタンゴ」
- ★ジョンレノン「Happy x'mas」
- ★ピアポント「ジングルベル」 他

※会場に専用の駐車施設はございません。近隣の市営駐車場等をご利用ください。  
※演奏曲目・演奏順は変更となることがございます。

お問い合わせ

TEPCOプラザ柏崎Comfy  
TEL.0257-20-6060(10時~20時 水曜日休館)

入場無料  
全席自由



ハンドベル演奏グループ「ホワイトベル」による演奏を予定しております。

刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」からのお知らせ

## プリザーブドフラワー体験教室と発電所見学会

プリザーブドフラワーを使ったアレンジメント作成体験です。  
プリザーブドフラワー(preserved flower)とは「保存された花」という意味です。  
生花に花本来の力で有機物質や色素を吸い上げさせ、新鮮な生花の姿・質感をそのままに  
保存加工していますので水やりが要らず、長期間お花を楽しめます。  
ぜひクリスマスに飾ってみませんか。

**日時** 12月22日(土) 9時~12時(受付8時30分~9時)

**場所** 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」刈羽村大字割町新田741

- 募集人数/24名さま ※中学生以下のご参加は保護者同伴をお願いします
- 参加費/無料
- 講師/Yoosan~ヨーサン~ 太田 洋子 先生
- 応募方法/添付のはがきでご応募ください。申込多数の場合は抽選を行い、ご応募いただいた方全員に、12月15日(土)頃までに抽選結果をお知らせします。
- 必要事項/お名前、ご住所、電話番号、年齢、参加人数  
(いただいた個人情報は、今後のイベントのご案内等で使用させていただく場合があります)
- 応募締切/12月10日(月)必着



※写真はイメージです。

お問い合わせ | 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」 TEL.0257-31-8900(9時~17時 日曜日休館)

TEPCOプラザ柏崎Comfyからのお知らせ

# TEPCOプラザ柏崎Comfyの初笑い落語の会 立川志の八 志の春 兄弟会

入場  
無料  
[全席自由]



## 立川志の輔一門の弟子競演

昨年、真打ちに昇進した「立川志の八さん」を筆頭に新進気鋭の立川志の輔一門が柏崎初登場です。

日時 2019年1月20日(日)  
13時30分開場 14時開演

場所 TEPCOプラザ柏崎Comfy  
柏崎市東本町1-2-16 モーリエ2  
※会場に専用の駐車施設はございません。  
近隣の市営駐車場等をご利用ください。

お問い合わせ | TEPCOプラザ柏崎Comfy TEL.0257-20-6060(10時~20時 水曜日休館)

## mille baisers(ミルベゼ) オータム・コンサートを開催しました

10月21日にTEPCOプラザ柏崎Comfyにてコンサートを開催し、ヴァイオリンとギターのデュオが奏でるジブシージャズで会場の皆様にフランスの風を感じていただきました。



# サービスホールクリスマスイベント

参加費  
無料

12月15日(土)・12月16日(日)開催

## ★メインショー

### 12/15 FM-NIIGATA ステッカーキャンペーン



●13時～15時  
FM-NIIGATAの番組、「LIFE is WINTER WONDERLAND」パーソナリティーの上村知世さんがオリジナルステッカーを配りにサービスホールにやってくる!!!

### 12/16 瞳ナナ マジックショー



1日2回開催(各回30分)  
●10時30分～ ●13時30分～  
マジック界のアイドル!  
瞳ナナのクリスマス特別マジックショー♪

16日はパフォーマーによる  
バルーンプレゼントもあるよ!

### ★特別工作教室 ●9時～16時30分



もぎいくタイトルの  
Xmasリース

ぬりえオーナメント  
Xmasツリー

各日  
各100個  
限定

### ★発電所見学ツアー



広い発電所構内をぐるっとひとまわり!  
働く車がいっぱい!【所要時間:約50分】

※当日、受付で手続きをお済ませください。ご本人様確認のため運転免許証またはマイナンバーカード(顔写真付)が必要となります。当日コピーを取らせていただきます。

※受付状況により、お待ち頂く場合がございますのでご了承ください。

### ★お楽しみコーナー ●9時～16時30分

- ★体験型デジタルふわふわ(ふわふわ遊具のライトをタッチして得点ゲット!)
- ★VR体験! Xmasバージョン(サンタさんになってプレゼントを煙突に投げ込もう!)
- ★デジタルアトラクション(画面の前で体を動かして3種類のゲームに挑戦!)
- ★Xmas記念撮影ブース(撮影した写真をプレゼント♪)

### ★スタンプラリー ●9時～16時30分

サービスホール館内のイベントを  
回ってスタンプを集めてね!  
プレゼントがもらえるよ!

皆さまのご来場  
お待ちしております!



お問い合わせ

発電所サービスホール [開館時間 9時～16時30分]  
刈羽村大字刈羽4236-1 TEL.0120-344-053 (9時～17時)

## 発 電 所 D A T A

(2018年11月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,398人です。

▶▶▶ プラントの状況

【東京電力ホールディングス】(人)			【協力企業】(人)		
県内	柏崎市	798	県内	柏崎市	2,666
	刈羽村	83		刈羽村	256
	その他	129		その他	1,200
県外		106	県外		1,160
〈合計〉		1,116	〈合計〉		5,282*

※登録人数を計上  
(11月2日の入構者数は3,119人)

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

※新潟県中越沖地震(2007.7.16)以降停止中

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、通常は約30℃程度で推移しています。使用済燃料など、発電所に関するデータはホームページからご覧いただけます。

### ■今月号の表紙/「笠島の海」

撮影場所:柏崎市笠島 撮影時期:2016年2月



### へんしゅう後記

サービスホールでは毎週末、発電所の構内を見学いただけるガイドツアーを開催しています。先日、ご案内終了後に学生の方から化学に関する素朴な質問があり、対応に困っていると、ベテラン職員が手を差し伸べてくれました。「知ること」と「教えること」は全く別だということに、改めて気付かされる出来事でした。

2018年12月2日(H30-R-09)

●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 🔍