

news  
atom  
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

NOVEMBER  
2018

- 発電所ニュース
- おしえて!日本のエネルギーのこと
- 発電所の一員として
- Comfyのゴスペル・コンサート
- 収穫祭の開催について
- 発電所DATA

12/22<sup>⑤</sup>・24<sup>⑥</sup>映画鑑賞会開催  
《入場無料》くわしくは中面をご覧ください。



## 緊急時における対応力の向上に取り組んでいます

2018年3月2日、柏崎刈羽原子力発電所において、原子力規制庁の評価を受ける防災訓練を行いました。訓練の評価は7月に原子力規制庁より公表され、評価項目(全9項目)のうち、「即応センター(本社)とERCプラント班(原子力規制庁)との情報共有」の1項目が低い評価でした。

この結果を重く受け止め、当社は、発電所で発生している事故の状況を社外に的確かつ円滑に伝えるため、以下の改善を図り、10月2日に原子力規制庁の評価を受ける防災訓練を行いました。(評価結果は2019年7月頃までに公表予定)

情報の連携	改善内容
発電所 ↔ 本社	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本社が発電所へ問い合わせする際の発電所対応者を専任化し、集中して対応できるよう変更</li> <li>● 発電所で発生している事故の状況をタイムリーに伝えられるよう発電所及び本社の対応者の役割を明確化</li> </ul>
本社 ↔ 原子力規制庁	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 発電所の「現状、今後の見通し及び復旧戦略、対策の進捗状況」が視覚的に分かる資料を用いて、整理された状態で説明する運用とし、新たなフォーマットも整備</li> </ul>



本社との情報共有を担う専任の要員



事故の状況を確認する本部の要員

当社は引き続き訓練を積み重ね、課題を改善することにより、緊急時における対応力の向上に取り組んでまいります。

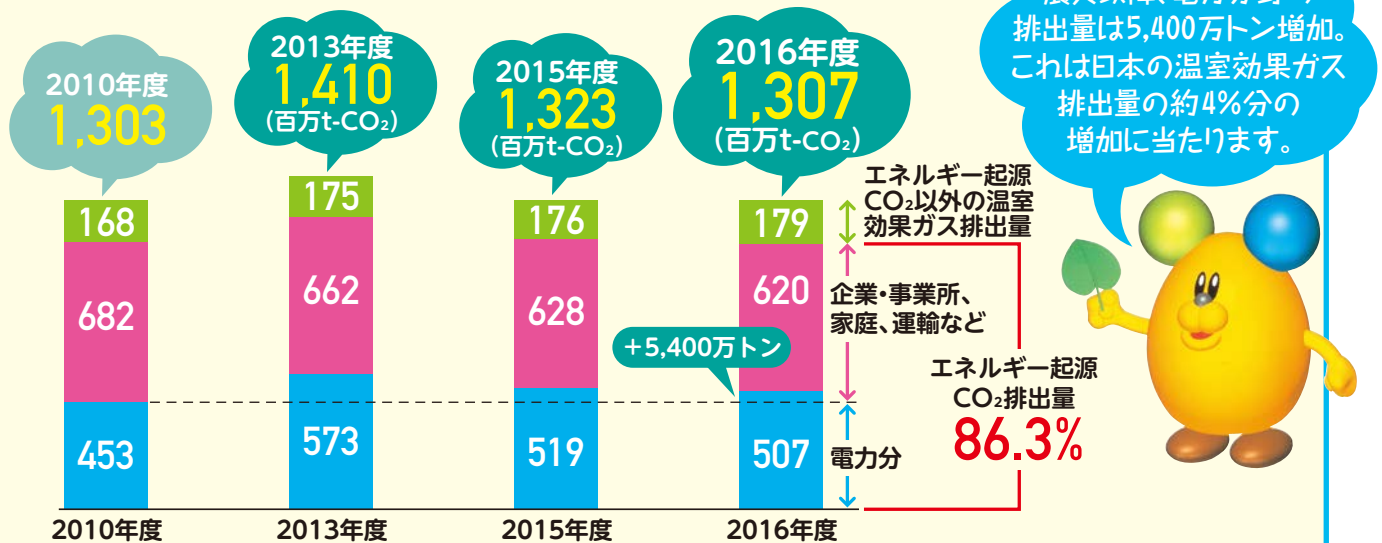
《今回のテーマ》

## 日本の温室効果ガス排出量について

東日本大震災以降、原子力発電所の停止に伴う不足分の電力を補うため、老朽化で停止していた火力発電所を運転再開した結果、日本の**温室効果ガス排出量は増加**し、2013年度には過去最高となる**14億トン**となりました。

日本はエネルギー消費大国として温室効果ガス削減に取り組む必要があり、政府は2030年度に**26%削減**(2013年度比)する目標を掲げています。

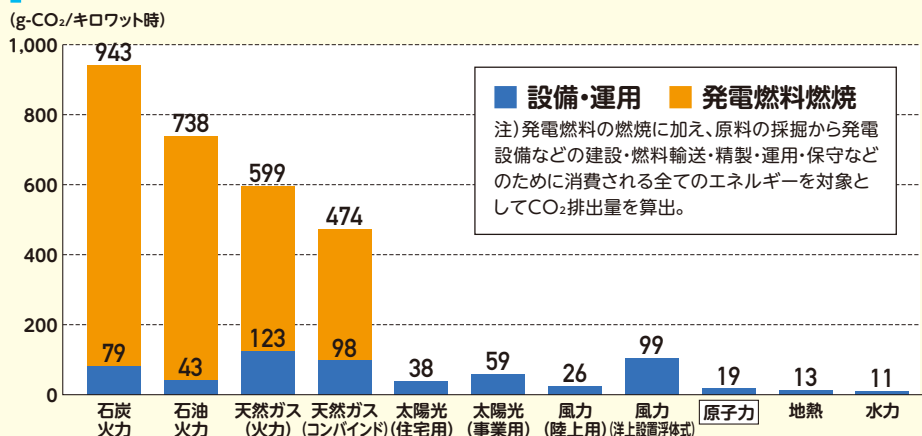
### 日本の温室効果ガス排出量



出典:総合エネルギー統計、日本のエネルギー「エネルギーの今を知る20の質問」 経済産業省 資源エネルギー庁

火力発電は発電の過程でCO<sub>2</sub>を排出します。一方、原子力発電は発電時にCO<sub>2</sub>を排出しません。地球温暖化防止の観点で、優れた発電方法の一つです。

### 各種電源の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出量



出典:電気事業連合会「原子力コンセンサス」(2018.3)



放射線管理区域からの  
空気を排出する排気筒

## 発電所の放射線管理区域から排出される空気などを 測定・評価して、安心、安全な環境づくりに取り組んでいます。

発電所の放射線を管理している区域から  
排出される空気や水などに  
放射性物質が含まれていないかを  
測定・評価する業務に携わる2人に  
話を聞きました。

(2018年10月取材)



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  
放射線安全部 化学管理グループ

**山田 一輝** (左)

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  
保安管理部 環境化学グループ

**相田 彩貴** (右)

### Profile

#### 山田 一輝(やまだ かずき)

柏崎市出身。2011年入社。柏崎刈羽原子力発電所原子力安全センター 放射線安全部化学管理グループに配属となり現在に至る。休日は妻との共通の趣味であるアニメ鑑賞を楽しむ。「あまり家にばかりいても良くないので、晴れた日にはジョギングを1～2時間します」。今年5月には柏崎潮風マラソンに出場して、フルマラソンを完走。

#### 相田 彩貴(あいだ さき)

加茂市出身。2017年、東京パワーテクノロジーに入社。原子力事業部新潟原子力事業所 保安管理部環境化学グループに配属となり現在に至る。休日は国内旅行を楽しんでいる。「父親から譲り受けた一眼レフで撮影をしながら、思い出を残すようにしています」。学生時代は研究室で過ごすことが多かったため、そのころできなかったことを今楽しんでいる。

### — 発電所やエネルギーに関する仕事に就こうと思った理由やきっかけは？

**山田** 学生時代に勉強した電気関係の仕事に就きたいと思っていました。私は柏崎が地元なので、東京電力はもともと視野に入っていました。

**相田** 学生時代は化学を専攻していたため、学んだことを生かせる分析関係の仕事を目指し、入社しました。原子力については不安はありませんでした。希望していた分析関係の仕事に就き、楽しく仕事をしています。

### — お二人は入社前に福島第一原子力発電所の事故が起きましたが、どのように思いましたか？

**山田** 入社を翌月に控えていた会社で、まさかあのような事故が起こると思わなかったのが本当に驚きました。家族からは入社を心配されましたが、事故の教訓をふまえた様々な対策を重ねているので、現在は私も家族も不安がなくなりました。

**相田** 私は東京電力の協力企業に入社して、柏崎刈羽原子力発電所に配属されました。両親は心配していましたが、私が実際に働き、地震などの安全対策をしっかり行っていることを伝えると、今では応援してくれるようになりました。それに娘が就職を機に新潟県内に戻ってきたことも嬉しかったようです。

### — 現在はどのような業務に携わっていますか？

**山田** 発電所の放射線管理区域から排出される空気は排気筒を通して出ていきます。排気筒は各号機に1つずつあり、1〜7号機それぞれの排気筒から出てくる空気に放射性物質がないかを測定し、評価する業務を主に行っています。



放射能測定装置でフィルタを測定

空気は測定用のフィルタを通ります。そのフィルタを放射能測定装置で測定し、放射性物質があるかどうかを評価して報告書にまとめます。空気以外に、各号機から排出される水も放射能測定装置で測定・評価しています。また、放射能測定装置などを管理・点検する業務もあります。放射性物質の測定・管理については、細心の注意を払っています。

**相田** 私は分析関係の仕事をしています。設備の点検時など、発電所から発生する廃棄物を放射能測定装置を使って細かく測定します。もちろん、排気筒のフィルタの測定もしています。測定されたデータを山田さんが所属する化学管理グループに提出して評価してもらいます。分析の仕事は細かく繊細な作業も多いですが、不完全な部分があってもならないので時間をかけてでもきちんとやりきるようにしています。

### — やりがいや今後チャレンジしたいことは？

**山田** 装置を自分で操作して、自分自身の目で結果を確認できる場所はおもしろく、やりがいがあります。今は発電所から出ていく空気や水に含まれる放射性物質の測定管理が主ですが、今後は、放射線管理区域から搬出される資材などの測定管理の業務にも携わってみたいです。

**相田** 専門用語が多く、理解したり覚えたりするのが大変でした。分析の仕事では、作業工程で時間を有効に使用しながら効率的な作業ができるようになってきて、やりがいを感じています。今はまだ先輩の指示で動くことが多いですが、これからは自分の力で進めていくことができるようになりたいです。

### — 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

**山田** 近所の人に「発電所は大丈夫？」と聞かれることがあります。そういうときには「様々な対策にしっかり取り組んでいます」と答えます。私の家族も住む柏崎で事故を起こさないように、これからも発電所の安全性の向上に努めていきます。

**相田** 原子力に対して不安や心配をされている人が多いと思います。地域の皆さまが安心して暮らせる発電所づくりに取り組んでいきます。

# ゴスペルコーラス・コンサート

入場  
無料  
[全席自由]

クリスマスまであと一か月。4名のゴスペルクワイア(聖歌隊)がお届けする  
迫力満点のサウンドで一足早いクリスマス気分をお楽しみください。

●出演:Kayo、藤田ちひろ、浦原彰利、平澤野安



日時 **11月25日(日)**  
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  
※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。

事前の申し込みは不要です。観覧ご希望の方は、  
当日、会場までお越しください。

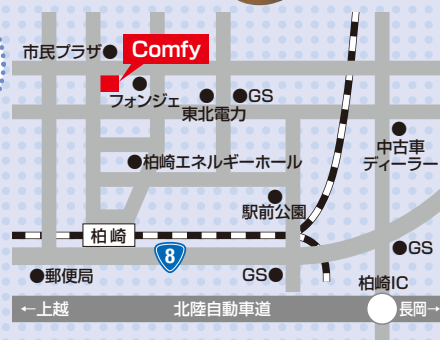
皆さまのご来場  
お待ちしております!



「Comfy」は、エネルギーや環境などの  
情報をお伝えする、憩いとふれあいのフロ  
アです。広々とした休憩スペースや自習席  
を設置しております。

- 開館時間/10時~20時
- 休館日/水曜日、年末年始、お盆(8月13日~15日)
- アクセス/JR柏崎駅より徒歩10分 ■駐車場/なし

お気軽に  
お立ち寄り  
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)

カップルやご夫婦でクリスマスに映画鑑賞♡いつまでも記憶に残る1日はいかがでしょうか？2013年、2016年劇場公開2作品の鑑賞会を実施します。



### 「この世界の片隅に」

第40回日本アカデミー賞受賞作品  
監督:片淵須直 原作:こうの史代 出演:のん(能年玲奈)

[上映日] **12月22日(土)**《1日3回上映》

上映時間126分 [上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時30分～

**昭** 和19年、故郷の広島市江波から20キロ離れた呉に18歳で嫁いできず(のん)は、戦争によって様々なものが欠乏する中で、家族の毎日の食卓を作るために工夫を凝らしていた。しかし戦争が進むにつれ、日本海軍の拠点である呉は空襲の標的となり、すずの身近なものも次々と失われていく。それでもなお、前を向いて日々の暮らしを営み続けるすずだったが…。★ハンカチの予備をお忘れなく。泣けます。

(c)こうの史代・双葉社/「この世界の片隅に」製作委員会



### 「すべては君に逢えたから」

監督:本木克栄  
主演:玉木宏 出演:高梨臨、東出昌大、木村文乃

[上映日] **12月24日(月・祝)**《1日3回上映》

上映時間106分 [上映開始時間] ●10時～ ●13時～ ●16時～

**ク** リスマスの東京駅で繰り広げられる男女の恋や家族のドラマを描いたオムニバスストーリー。人間不信に陥ったウェブデザイン会社の社長、仙台と東京で遠距離恋愛中のカップル、意中の先輩に告白できない女子大生、余命半年を宣告された新幹線運転士、母親と過ごすクリスマスを夢見る少女など、10人の男女が織りなす6つのエピソードが描かれる…。★クリスマス・イヴにピッタリの少し心の温かくなるお話です。(上映開始時間にご注意ください)

(c) 2013「すべては君に逢えたから」製作委員会

- 上映会場／柏崎エネルギーホール 2階ホール 柏崎市駅前2-2-30
- 募集人数／上映各回150名さま(入場無料)
- 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とさせていただきます。当選された方には上映日2週間前までに入場整理券(はがき)をお届けします。
- 必要事項／お名前、ご住所、電話番号、年齢、鑑賞ご希望人数(2名様まで)、鑑賞ご希望作品・回(第3希望まで) ※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／11月25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)

## バロック音楽コンサートを開催しました

9月23日、TEPCOプラザ柏崎Comfyにてチェンバロとフルート、ソプラノによるバロック音楽コンサートを開催し、会場を優雅な音楽が包み込み、観客の皆さまを魅了しました。



刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」からのお知らせ

# 刈羽ふれあいの里直売所主催 収穫祭の開催について

新鮮でおいしい秋冬野菜と新米の大直売の他、  
アミューズメントコーナーを多数ご用意しております。

日時 **11月24日(土) 8時～12時**

場所 **刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」**



※写真はイメージです

ご家族お揃いで  
お越しください!



美味しい新米のおにぎり  
と豚汁のサービスもあります。(10時～)

※数に限りがございますので、なくなり次第終了となります。

お問い合わせ

刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」 刈羽村大字割町新田741  
TEL.0257-31-8900(9時～17時 日曜日休館)



## 発電所 DATA

(2018年10月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,181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 801	県内	柏崎市 2,501
	刈羽村 84		刈羽村 225
	その他 130		その他 1,191
県外	108	県外	1,141
《合計》	1,123	《合計》	5,058*

※登録人数を計上  
(10月1日の入構者数は3,526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

※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以下のURLからご覧いただけます。  
<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/collection/index-j.html>  
柏崎刈羽原子力発電所 > 公表資料・データ > 発電所データ集

■ 今月号の表紙 / 「コスモス畑と米山」

撮影場所: 上越市柿崎区江島新田 撮影時期: 2006年11月



※表紙の写真は一部  
修正加工しています。

## へんしゅう後記

先日、読者プレゼントとして、紙風船の詰め合わせをお送りしたところ、小さな男の子より、お礼の手紙をいただきました。幼いながらも、お礼の気持ちを自分自身の言葉で伝えようとする一生懸命な気持ちが込められた心温まるお手紙に、制作に携わる社員一同、心癒やされました。

2018年11月4日(H30-R-08)

● 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》 ニュースアトム 🔍