

news  
atom  
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

APRIL 4  
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 ● カンタン!おいしい!レシピ ● インスタグラムで情報発信中です!
- ジャズピアノ・コンサート ● FMピッカラ「TEPCOトピックス」のご紹介 ● カルチャー教室「クラフトバンド北欧風かご作り」 ● 発電所DATA



## 緊急時における対応力の向上に取り組んでいます

福島第一原子力発電所の事故から7年となる3月11日、新潟  
本社代表の橋田ならびに発電所長の設楽から所員への訓示  
を行いました。

また、3月2日、緊急時対策所において事故収束に向けた対  
応訓練などを行いました。



所員へ訓示する新潟本社代表



5号機緊急時対策所を  
模擬した場所での訓練



放射線量を  
測定する訓練



ロボットの遠隔操作訓練

## 「体験型総合訓練棟」を設置しました

当社は、これまで経験した人身災害や設備のトラブ  
ルなどについて、体験を通じた教育や訓練が実施で  
きる「体験型総合訓練棟」を  
発電所敷地内に設置しました。



安全帯吊り下げ体験



高所からの墜落体験

引き続き訓練や社員教育を積み重ね、さらなる安全性の向上に努めてまいります。

《今回のテーマ》

## 日本のエネルギーの自給率は?

日本のエネルギー自給率は**8%**。

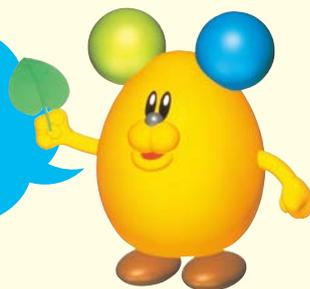
**先進国35カ国中、2番目に低い**水準にあります。

資源に乏しい日本は、エネルギー資源のほとんどを

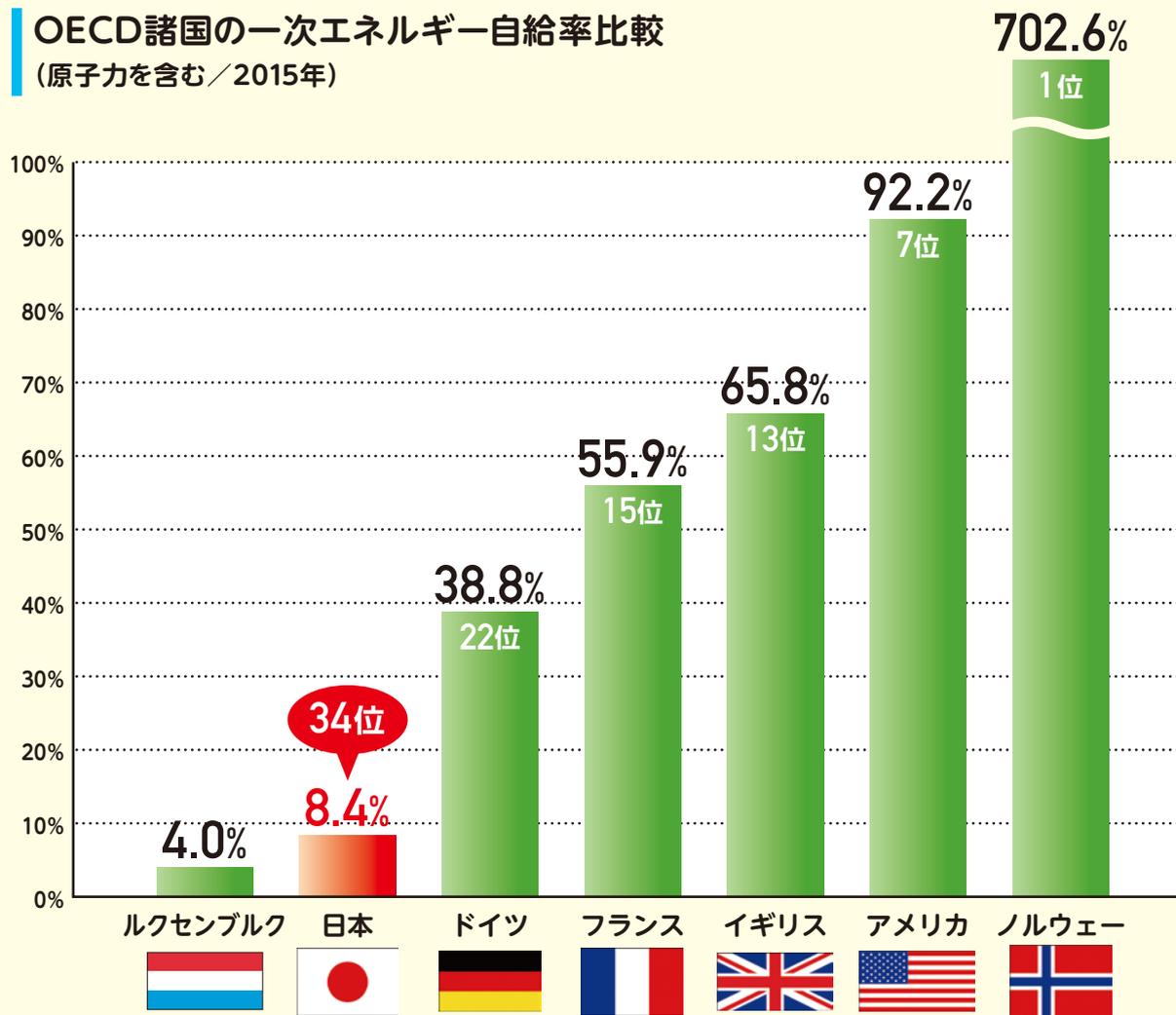
**海外からの輸入**に頼っており、

不安定なエネルギー供給体制となっています。

35カ国中  
**34位**



OECD諸国の一次エネルギー自給率比較  
(原子力を含む/2015年)



電気事業連合会HPより引用  
日本は2016年度実績(総合エネルギー統計を基に作成)  
出典:IEA[Energy Balance of OECD Countries 2017]



## 家族や友人が住むふるさと柏崎刈羽にある 原子力発電所の安全を守るために。

発電所にある設備の保守・点検について、  
計画から設計、施工、評価までを一貫して実施する部署で、  
水処理設備などの点検や補修作業の管理に携わる  
二人に話を聞きました。

(2018年3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  
第二保全部 環境施設グループ

**五十嵐 一樹** (左)  
**遠藤 終夜** (右)

### Profile

#### 五十嵐 一樹(いがらし かずき)

柏崎市出身。柏崎工業高校卒。2010年、東京電力入社。第二保全部環境施設グループで主に現場の工事監理を実施。小学4年生から軟式野球で活躍し、現在は柏崎代表チームで国体を目指している。ポジションは1番で外野。フルマラソンのタイムは3時間49分で、3時間を切ることが目標。またボウリングチームに所属し、スコア300を目指す。「冬はウィンタースポーツもしています。スポーツをやらない月はないですね」

#### 遠藤 終夜(えんどう しゅうや)

柏崎市出身。柏崎工業高校卒。2017年、東京電力ホールディングス入社。10カ月間の新入社員研修を経て第二保全部環境施設グループ配属。月に1、2度、アイドルグループのイベントに参加。「高校2年の時、SNSの動画がきっかけでファンになって、抜け出せなくなりました(笑)」。また野球の阪神タイガースファンで、リーグ優勝と日本一を甲子園で見るのが夢。野球シーズンは広島ファンの父、巨人ファンの祖母と家族内で熱い応援合戦を繰り広げている。

## 遠藤さんは福島第一原子力発電所事故後の入社ですが、不安はありませんでしたか？

**遠藤** 福島復興推進に頑張っている様子を地元柏崎で見っていましたし、周囲からの話を聞いて、自分も復興に尽力する一員になればと思い入社を決意しました。

## 五十嵐さんは入社した翌年が東日本大震災ですね。

**五十嵐** 当日は柏崎刈羽原子力発電所内で現場の作業に立ち会っていました。作業は即中止になり、設備に異常がないか、上司と夜遅くまでパトロールしました。震災後は安全面のルールも増えましたし、全社的に安全強化に努めるようになった実感があります。

## 現在はどんな仕事をしていますか。

— 仕事の内容を教えてください。

**五十嵐** 数多くある設備一つ一つを決められた点検計画通りに点検します。例えば水処理建屋のポンプは6年に1度など点検時期が決められています。1台ずつ分解して点検し、復旧するのに約1週間。その他、私たちのグループで管理している機器が何万台とあります。補修が必要な場合は、協力企業との打ち合わせや書類作りをします。

**遠藤** 私は配属されてまだ数カ月ですので、先輩に教えてもらいながら、廃棄物を処理する設備の制御室や水処理建屋などで、点検時の現場立ち会いをするほか、書類作りの手伝いもしています。先輩を補佐しながら、経験を積まないと取れない「監理員」の資格取得を目指しています。



水処理建屋での現場立ち会い

— 今までで印象に残っている仕事は？

**遠藤** 今年の冬は、高さ10メートルくらいある「ろ過水タンク」の上で、安全帯をつけて除雪しました。

**五十嵐** 入社3年目くらいに、ボイラー設備

で作った蒸気を送る系統内に、放射性物質が混入する事象が発生したことがありました。この原因究明や対策には、点検範囲が広く本当に苦労しました。自宅に帰ってもずっと仕事のことが頭から離れず、「やるしかない」と必死でした。ようやく終わった時は感慨深かったです。これを乗り越えてからは、多少の困難にはくじけなくなりました。

— 五十嵐さんは先輩として、意識していることは？

**五十嵐** 後輩を指導する時は、事前に作業の目的を説明し、納得してもらうことを心がけています。指示したことを考えずにただ手を動かしてやるだけでは覚えなし、仕事も面白くないですからね。

**遠藤** そうですね、作業の目的を覚えてもらえれば覚えなし、自分一人になってもできます。

## 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

— お二人とも柏崎の出身。年代は違いますが小学校から高校まで同じ学校とお聞きました。

**五十嵐** 二度と事故を起こさないよう、訓練も安全対策も一生懸命取り組んでいます。作業前に現場を確認して危険箇所を抽出し、安全な工程や対策についてメンバー全員で検討会を行い、上司に承認を得てから作業に入ります。準備段階からリスクを減らすよう徹底しています。このような取り組みを地域の皆さまに伝えたいです。

**遠藤** 地元ですから、家族や親族、たくさんの友人が住んでいます。原子力発電所の安全を、社員一人一人が守るという意識で業務に取り組んでいます。

貯水池からタンクへのホース接続訓練



## 春野菜の ケーキサレ

フランス生まれの  
おかずケーキ「ケーキサレ」  
春野菜をたっぷり  
混ぜ込みました。  
華やかな見た目が  
春のお祝いパーティー、  
お花見に大活躍です。



### 材料(20cmパウンド型1本分).....

#### 【生地】

- 卵:2個 ●牛乳:50cc
- オリーブオイル:50cc ●塩:小さじ1
- 薄力粉:100g
- ベーキングパウダー:小さじ1

#### 【具材】

- 新玉ねぎ:1/2個 ●新にんじん:1/6本
- アスパラ:3本 ●赤パプリカ:1/2個
- ベーコン:2枚(30g) ●チーズ:50g
- 塩・こしょう:少々

### 作り方.....

- ①アスパラは輪切りにし、残りの具材は8mm程度の角切りにする。
- ②フライパンにオリーブオイル(分量外)をひき、チーズ以外の切った具材を炒め、塩(分量外)、こしょうをして火を止める。
- ③大きめのボウルに卵を割り溶き、牛乳、オリーブオイル、塩を加えてよく混ぜる。
- ④薄力粉とベーキングパウダーを一緒にふるい、③のボウルに入れて、混ぜる。
- ⑤②の炒めた具材とチーズを④に入れ、混ぜ合わせたらパウンド型に流し入れて、型を調理台に3回落として中の空気を抜く。
- ⑥予熱した180℃のオーブンで30分焼き、冷めたら型から取り出す。



POINT

②でにんにんに火が通ってなくても、後からオーブンで焼くので大丈夫です。  
マフィンカップに小分けして焼くことも可能です。

料理研究家・栄養士  
松丸まき先生



新潟県を中心に料理教室講師、  
レシピ考案、料理監修、講演会等  
を行っている。「食」を通して健康  
と笑顔を届けている。  
<http://happy-food.jp/>

## インスタグラムで情報発信中です!

発電所の様子や安全対策、イベント情報など、様々な情報をお届けしています。



[https://www.instagram.com/tepcokk\\_official/](https://www.instagram.com/tepcokk_official/)



インスタグラム上の検索窓から  
「柏崎刈羽原子力発電所」と  
入力して、みつけて  
いただくこともできます。

皆さまからのフォローを  
お待ちしております!  
アドレスまたはQRコードから今すぐアクセス!

🔍 柏崎刈羽原子力発電所



TEPCOプラザ柏崎Comfyからのお知らせ

# TEPCOプラザ柏崎Comfyのティータイム・コンサート 気軽に楽しむジャズピアノ・コンサート

カムフィーでピアノの生演奏をBGMにご家族、ご友人、カップルでのんびりとした午後のひとときをお楽しみください。当日はお茶もご用意しています。演奏中の出入りもご自由にどうぞ。

**入場無料**  
[全席自由]

**日時** 4月22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。



申込方法／事前のお申し込みは不要です。鑑賞をご希望の方は、当日、会場までお越しください。

●ピアノ演奏:品田貴美子 (ギター演奏:松本晃樹)

主な演奏曲.....

● 枯葉 Autumn Leaves ● いつか王子様が Someday My Prince Will Come 他

〈公演協力〉わたじん楽器



「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  
■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)



## FMピッカラ「TEPCOトピックス」のご紹介

FMピッカラで放送している「TEPCOトピックス」では、地域の皆さまからの「声」におこたえて、発電所に関する様々な情報をお届けしています。ぜひ、お聴きください。



柏崎コミュニティ放送

[周波数] 76.3MHz

「放送時間」

毎週  
月曜～金曜

「ラジオ宅配便」内 8時10分～  
「お昼はぴっからんど」内 12時50分～  
「K-TRAX」内 17時25分～

毎週 土曜

「ピッカラサタデー通信」内 10時50分～

毎週 日曜

「ピッカラサンデー通信」内 10時50分～

5月の  
カルチャー  
教室

# クラフトバンド 北欧風かご作り

今回はクラフトバンドで北欧風のかごを作ります。  
珍しいダブル幅のクラフトバンドで、作って楽しい♪  
ちょっとした収納にぴったりのおしゃれなかごを作りませんか。

日時 **5月12日(土)**  
① 9時30分～11時30分  
② 13時30分～15時30分

場所 **柏崎エネルギーホール**  
柏崎市駅前2-2-30



※写真はイメージです。

- 募集人数 / 各回12名さま
- 参加費 / 500円
- 講師 / クラフトバンドエコロジー協会 認定講師 江平 純子さま
- 応募方法 / 添付のがきでご応募ください。  
申し込み多数の場合は抽選を行い、結果はご応募  
いただいた方全員に封書にてご連絡いたします。
- 必要事項 / 氏名・住所・電話番号・年齢・参加希望時間  
(いただいた個人情報は、今回のカルチャー教室以外には使用いたしません)
- 応募締切 / 4月13日(金) 必着
- お問い合わせ先 / 広報部柏崎地域グループ  
TEL.080-9887-3550(平日9時～17時)



## 発 電 所 D A T A

(2018年3月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,357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	2,526
	刈羽村	77		刈羽村	239
	その他	123		その他	1,259
県外		110	県外		1,225
《合計》		1,108	《合計》		5,249*

※登録人数を計上  
(3月1日時点の入構者数は3,775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 / 「残雪の米山と満開の桜」  
撮影場所: 柏崎市青海川 撮影時期: 2012年4月



## へんしゅう後記

ペットブームと言われて久しい今日この頃。先日、「猫カフェ」といわれる場所に行ってきました。気まぐれで愛くるしい、やんちゃな猫達との楽しいひとときを過ごすことができました。

[NEWSアトムURL] <http://www.tepco.co.jp/kk-np/pr/newsatom/index-j.html>

2018年4月1日(H30-R-01)

●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)

今月号の表紙より、新潟県内で活動する写真家が撮影した柏崎・刈羽周辺の風景をお届けしていきます。季節ごとのさまざまな景色をお楽しみください。