

news  
atom  
柏崎刈羽原子力発電所  
ニュースアトム

TEPCO

OCTOBER  
2018

10

- 発電所ニュース
- 放射線のはなし
- サービスホール秋のイベント
- カルチャー教室「ハーバリウム作り」
- 発電所構内ガイドツアー
- 発電所DATA
- Comfyのお洒落な演奏会
- 柏崎エネルギーホールのタンゴ・ライブ
- カンタン! おいしい! レシピ



## 新潟県知事が発電所をご視察されました

9月6日、新潟県の花角知事が発電所をご視察されました。

今回のご視察では、原子力発電の仕組みや当発電所の概要、福島第一原子力発電所事故の教訓を踏まえた対策などをご説明させていただき、5号機原子炉建屋内に設置する緊急時対策所を模擬した対策本部での訓練の様子などをご覧いただきました。

花角知事からは「様々な対策を講じていることは理解したが、十分かどうかは分からない。技術委員会で議論を深めていくべき」等のご意見をいただきました。

当発電所では、引き続き、更なる安全性の向上に取り組んでまいります。



原子炉の構造などに関して発電所長からの説明を聞く花角知事



対策本部での訓練をご視察する花角知事(中央)



ご視察終了後の質疑応答

# 平成29年度の 発電所周辺環境監視調査結果について



新潟県および当社は、「放射線」や「温排水」が柏崎刈羽原子力発電所周辺の環境に与える影響について、継続して調査しています。

9月3日、安全協定に基づく「新潟県原子力発電所周辺環境監視評価会議<sup>\*</sup>」が開催され、平成29年度の当発電所周辺の環境放射線および温排水等の監視調査結果について評価いただきました。

<sup>\*</sup>学識経験者などで構成される会議

結果ならびに評価の詳細は、新潟県ホームページでご覧いただけます。

<http://www.pref.niigata.lg.jp/genshiryoku/1356902146294.html>

新潟県ホーム > 産業・労働・まちづくり・エネルギー・情報化 > 第69回評価会議

## 環境放射線監視調査

柏崎刈羽原子力発電所周辺の空間放射線、ならびに農作物などの環境試料中の放射能を調査しました。

「問題となるような測定値は認められず、周辺環境への影響は無視できる」と評価されました。

## 温排水等漁業調査

柏崎刈羽原子力発電所周辺海域の水温、塩分やプランクトンなどの海生生物の状況を調査しました。

「これまでの結果と比較して特異な傾向は認められなかった」と評価されました。

## [電力復旧に向けた応援派遣について]

このたびの関西地方を中心とする台風および北海道で発生した地震の影響などにより被災された皆さまに、心からお見舞い申し上げます。

東京電力グループは、関西電力株式会社および北海道電力株式会社の要請を受け、電源車や要員を応援派遣いたしました。(2018年9月30日時点)

なお、柏崎刈羽原子力発電所からも、当発電所の安全確保に支障の無い範囲で北海道へ電源車や燃料を補給するためのタンクローリーなどを派遣いたしました。

## 大地に含まれている放射能

地球が誕生したのは、45億年以上前のことと考えられています。そのとき宇宙にあった多くの種類の放射性核種が、地球に含まれることになりました。その後、多くの放射性核種は様々な放射線を出して、放射線を出さない安定した核種になりました。しかし、半減期\*が極めて長い放射性核種は、地球誕生時から継続して放射線を出し続けています。半減期が13億年のカリウム40、45億年のウラン238、140億年のトリウム232などです。これら、自然由来の放射性核種が大地に含まれていて、私たちの体に放射線をあてています。

岩石に含まれるこれら自然由来の放射性核種について濃度を測定した結果をみると、岩石の種類によって大きく異なっています。カリウム40は、花崗岩1キログラム当たり1,000ベクレル含まれているのに対し、石灰岩では90ベクレルほどです。ウラン238も、花崗岩に60ベクレル、

\*放射線を出す強さが半分になるまでの時間

石灰岩に30ベクレルほどです。トリウム232は、花崗岩の80ベクレルに対し石灰岩では7ベクレルです。

花崗岩でできた敷石の上では、放射線が強く、石灰岩でできた鍾乳洞の中で放射線が弱いのは、このような理由によります。日本国内でも、大地に含まれる岩石の種類に差があるため、花崗岩が多い西日本の方が、放射線が強くなる傾向にあります。また、海外をみるとインドのケララ地方は日本の10倍に近い値です。これはウラン238やトリウム232が含まれているモナザイトという鉱物のためといわれています。

|         | 花崗岩(1kg当たり) | 石灰岩(1kg当たり) |
|---------|-------------|-------------|
| カリウム40  | 1,000ベクレル   | 90ベクレル      |
| ウラン238  | 60ベクレル      | 30ベクレル      |
| トリウム232 | 80ベクレル      | 7ベクレル       |



# サービスホール秋のイベント

10月20日(土)・21日(日) 9時～16時30分

参加  
無料

## 地元の学校 吹奏楽部による演奏会♪

《午前》10時30分～11時 《午後》14時30分～15時

10/20(土) 《午前》柏崎市立第二中学校  
《午後》柏崎市立瑞穂中学校

10/21(日) 《午前》柏崎市立鏡が沖中学校  
《午後》新潟県立柏崎翔洋中等教育学校

元気よく  
会場いっぱいに  
吹奏楽のハーモニーを  
響かせます!



## 特別工作教室 2種類 各日100個限定



LEDライト付き

コウモリの  
スポットライト



ハロウィンバッジ

## THE ZOMBIE HOUSE ゾンビハウス

ゾンビの館から脱出することができるかな?



## パフォーマンスショー

1日2回開催 ①11時～ ②15時～ [各回30分]

10/20(土) マジックショー(ファンタジームラセ)

10/21(日) パルーンプレゼント(MAKO)

ご家族お揃いで  
お越しください!



## リアル宝探トレジャーマップ

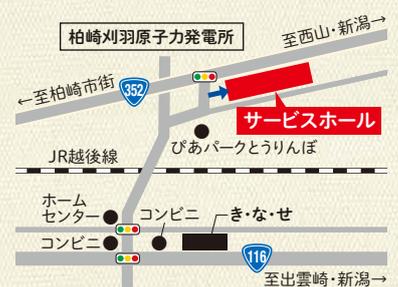
宝の地図の謎を解き、隠された宝箱を探し出そう!  
参加するとハロウィン風船とタカラッシュカードがもらえるよ!

その他にも  
イベント  
もりだくさん!

- ★発電所見学ツアー ★ボディペイント
- ★ハロウィンフォトブース ★ダンボール迷路
- ★マルシャンさんによるパン販売コーナー ほか

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)



11月の  
カルチャー  
教室

# ハーバリウム作り

9月に大好評だったハーバリウム作り  
クリスマスバージョンを開催します。  
100mlボトルを1本制作します。

日時 **11月10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

- 募集人数 / 各回 12名さま
- 参加費 / 1,000円
- 講師 / 一般社団法人日本ハーバリウム協会(JHA)  
認定講師 久保田 紀衣さま
- 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。  
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 / お名前、ご住所、電話番号、年齢、参加ご希望時間  
(いただいた個人情報は今後のカルチャー教室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 / 10月26日(金)必着
- お問い合わせ / 広報部柏崎地域グループ TEL.0257-45-3131(平日9時～17時)



※写真はイメージです。

## 発電所構内ガイドツアー 毎週**土日祝**開催!

車内からゆっくり発電所構内を見学できます。

| サービスホール発着 |               |
|-----------|---------------|
| 【1便】      | 10時30分～11時10分 |
| 【2便】      | 11時30分～12時10分 |
| 【3便】      | 13時30分～14時10分 |
| 【4便】      | 14時30分～15時10分 |

《要予約》※事前にサービスホールまでお申し込みをお願いします。

ご希望に合わせて、お一人さまからでも  
随時ご案内しております。

どうぞ、お気軽にご相談ください。

★保護者同伴のお子様も一緒にご見学いただけます。

※発電所構内に入るにあたりご本人さま確認が必要となりますので、運転免許証または顔写真付きの  
住民基本台帳カードなどの確認証票をご持参ください。確認証票のコピーをとらせていただきます。

※当日は**出発30分前**までにサービスホール受付で手続きを済ませてください。

所要時間  
約40分



[ガイドツアーの申し込み・お問い合わせ] サービスホール ☎0120-344-053 (9時～17時)

## 発電所 DATA

(2018年9月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,077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 | 812   | 県内        | 柏崎市 | 2,480  |
|                   | 刈羽村 | 84    |           | 刈羽村 | 251    |
|                   | その他 | 129   |           | その他 | 1,158  |
| 県外                |     | 98    | 県外        |     | 1,065  |
| 《合計》              |     | 1,123 | 《合計》      |     | 4,954* |

※登録人数を計上  
(9月3日の入構者数は3,672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

TEPCOプラザ柏崎Comfyからのお知らせ

## TEPCOプラザ柏崎Comfyのお洒落な演奏会

# mille baisers<sup>ミルベゼ</sup> オータム・コンサート

秋の屋下がりに優しさ満点のアイリッシュ、ボサノバ、そしてジプシージャズはいかがですか？  
mille baisers「心を込めて」

**日時** 10月21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。



**入場  
無料**  
[全席自由]

お問い合わせ | TEPCOプラザ柏崎Comfy TEL.0257-20-6060(10時~17時 水曜日休館)

柏崎エネルギーホールからのお知らせ

## 柏崎エネルギーホールのタンゴ・ライブ アルゼンチンタンゴ

バンドネオンの演奏で躍動するダンサーの軽快なステップ！  
情熱的なアルゼンチンタンゴの世界をお楽しみください。

**入場  
無料**  
[全席自由]



**日時** 11月3日(土・祝)  
13時30分開場  
14時開演(16時終演予定)

**場所** 柏崎エネルギーホール  
柏崎市駅前2-2-30

※お席に限りがございます。安全のため満席になりましたらホール内への入  
場をお断りする場合がございます。

※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。

※駐車できる台数に限りがございます。近隣の市営駐車場等もご利用ください。

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。

出演:キンテートフェリス(Quinteto Feliz)、ケンジ&リアナ

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)

## みそきのこ

秋の味覚、きのこをたっぷり使った、作りおきできるおかずです。新米のお供にはもちろん、色々な料理にアレンジして楽しめます♪



### 材料(作りやすい量).....

- しめじ:100g
- まいたけ:100g
- エリンギ:100g
- しょうが:1片(10g程度)
- ★みそ:50g
- ★酒:大さじ1
- ★みりん:大さじ1
- 油:適量

### 作り方 .....

- ① しめじは根元を切り落とし、ほぐす。まいたけはほぐす。エリンギは棒状に切る。しょうがはみじん切りにする。
- ② フライパンに油と①を入れ、きのこがしんなりするまで、中火でじっくりと炒める。
- ③ ★を混ぜ合わせ、②のフライパンに入れ、水分が無くなるまで更に中火で炒める。
- ④ 保存容器に移し、粗熱が取れたら冷蔵庫で保存する。(1週間程度日持ちします)



**POINT** みそを入れると焦げやすくなるので、火加減に気をつけながら炒めてください。きのこは上記以外にも、しいたけ、えのきなどでも美味しく作れます。

#### アレンジ例

卵焼きに入れて! 焼いた肉・魚に添えて! 豆腐にのせて!  
ゆでた野菜と和えて! チーズトーストにのせて! パスタソースとして!



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/>

### ■ 今月号の表紙 / 「笠島付近に沈む夕日」

撮影場所: 柏崎市青梅川 撮影時期: 2007年10月



### へんしゅう後記

先日、カムフィで開催したバロック音楽コンサートに、カメラマンとしてお邪魔しました。秋晴れに恵まれ、3連休ということもあり、多くの方々にご来場いただきました。シャッターチャンスを逃すまいと、つい熱くなってしまうりましたが、お客さまと共に優雅なひとときを過ごすことができました。

2018年10月14日(H30-R-07)

● 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》  