

news
atom
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

MARCH
2020

3

- 発電所ニュース ● 皆さまのご質問におこたえします ● 発電所の一員として
- 柏崎エネルギーホール津軽三味線を楽しむ会／クラシック音楽コンサート
- 発電所DATA ● サービスホールリニューアルOPENイベント開催
- 10代フェス～Teenager Forever～今この瞬間をキラメいて!

4/25⁺・26⁺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。



サービスホールがリニューアルオープンします

3月20日、柏崎刈羽原子力発電所サービスホールをリニューアルオープンいたします。

地域の皆さまに、原子力発電のしくみや安全対策などを「わかりやすく」ご紹介するとともにエネルギーについてゲーム感覚で「楽しく」学べ、皆さまの「憩いの場」としてご利用いただくためのさまざまな工夫をしております。

3月20日～22日は、オープニングイベント※も開催します。ぜひ、多くの皆さまのご来館をお待ちしております。

※イベント情報は最後のページをご覧ください。



ゆっくりくつろげる「あおぞらテラス」
ベビールーム(授乳室付き)もあります♪



ゲーム感覚でエネルギーについて
遊びながら学べる「スカイキャンプ」
も新しくオープン!(小学生向け)



原子力発電のしくみや安全対策を
プロジェクションマッピングなどでご紹介♪

サービスホール 愛称募集!!

柏崎刈羽原子力発電所サービスホールでは、展示館のリニューアルオープンに伴い、サービスホールの愛称を募集します。
皆さまから広く親しまれるような素敵な愛称をお待ちしております。

- 募集期間/2月20日(木)～3月23日(月)
- 応募資格/どなたでもご応募いただけます。(当社社員は除く)
未成年の方が応募される場合は、保護者の方の同意を得てください。
- 応募方法/①柏崎刈羽原子力発電所ホームページの入力フォーム
②ニュースアトム3月号のはがき
③各PR館等に設置の応募箱
 - サービスホール ●柏崎エネルギーホール ●TEPCOプラザ柏崎カムファイ
 - TEPCO刈羽ふれあいサロン き・な・せ ●コミュニケーションブース
- 選考・発表/応募作品の中から柏崎刈羽原子力発電所内で選定し、グランプリは2020年5月に開催する「サービスホールGWイベント」で発表予定。
- 賞品/●グランプリ(1名):「あてま高原リゾートベルナティオ」ペア宿泊券およびエコロングズ
●準グランプリ(10名):柏崎・刈羽地域の銘菓
なお、同名複数応募の場合は抽選で選出します。
- 応募規定/応募作品は自作で未発表のものに限ります。応募作品の一切の権利は当社に帰属します。
応募者の個人情報、当事務局において管理し、当募集以外の目的には使用しません。
準グランプリの当選は賞品の発送をもって発表に代えさせていただきます。
グランプリ名は、当社施設での掲示、当社の広報・ポスター・パンフレット・ホームページ・CM等は無償で利用させていただきますので、予めご了承ください。
- 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

多くの皆さまのご応募
お待ちしております!



募集要項・愛称入力フォーム
にアクセスします



福島第一原子力発電所で大量に保管されている水にはトリチウムが含まれると聞きます。トリチウムとは、どういうものですか？



トリチウムは水素の仲間、放射性核種のひとつです。自然界にも存在し、大気中の水蒸気、雨水、水道水にも含まれています。

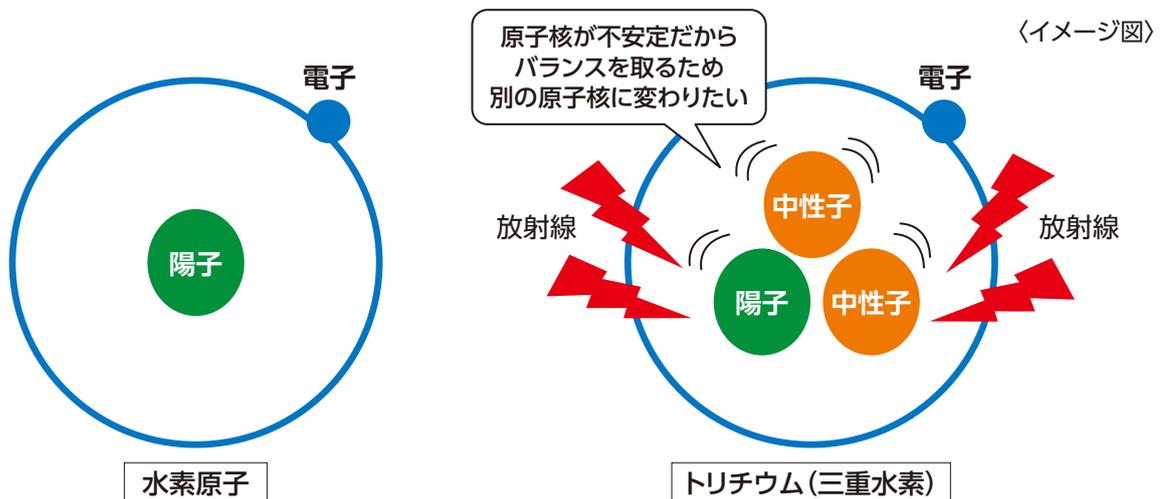
トリチウムは宇宙空間から地球へ常に降り注いでいる「宇宙線」と呼ばれる放射線と、地球上の大気がまじわることによって常に作られています。

そのため、水素の仲間であるトリチウムが水素の代わりに酸素と結びつき、「水」のかたちで大気中の水蒸気や雨水、海等の自然界に存在しています。

トリチウムは、日常生活でも飲水等を通じて体内に取り込まれていますが、新陳代謝等によって、蓄積・濃縮されることなく体外に出ていきます。

トリチウムが放出する放射線はエネルギーが非常に弱いため、空気中を約5mmしか進むことができず、紙1枚あればさえぎることができます。体の外にあるトリチウムから放射線を受けたとしても、皮膚で止まってしまうため、人が影響を受けることは、ほとんどありません。

なお、国内外にある原子力施設（原子力発電所や再処理施設）では、核分裂等を通じてトリチウムが生成されており、各国が、それぞれの国の規制に基づいて管理されたかたちで、海や大気等に排出しています。



水素は、陽子1つの原子核の周りを電子が回っている水素原子が一般的です。トリチウムの原子核は、陽子1つと中性子2つで構成されていて、不安定な状態です。その不安定さを解消するため、陽子と中性子の個数を変えてバランスを取り、異なる原子核へと変化しようとします。このとき、トリチウムは放射線を出します。

出典:「安全・安心を第一に取り組む、福島の“汚染水”対策」
(経済産業省 資源エネルギー庁)
をもとに作成

●「トリチウム」とは
いったい何？



●トリチウムと
「被ばく」を考える





健康管理室

看護師として原子力発電所で働く職員の健康管理に取り組んでいます。

柏崎刈羽原子力発電所には
職員を心身共に支える看護師が常駐しています。
発電所における体調不良者や
けが人への速やかな医療処置、
発電所職員の救急対応の技術向上など、
職員の健康管理をサポートする
看護師の2人に話を聞きました。

(2020年1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
総務部 労務人事グループ

看護師

いちむら じゅんいち
市村 純一 (左)

看護師

たかはし なつこ
高橋 奈津子 (右)

Profile

市村 純一

上越市出身。上越市在住。2019年5月入社。総務部労務人事グループに看護師として配属となり、現在に至る。入社前に18年の看護師経験有り。病院勤務時は、家族と休日を合わせるのが難しく一緒に過ごす時間が短かったが、発電所に勤務するようになり、休日は家族との団らんを楽しむ。「天気がいい日は家族と一緒に自転車で近所の飲食店に出掛けたり、スポーツしたりと十分にリフレッシュしています」

高橋 奈津子

出雲崎町出身。柏崎市在住。2016年1月入社。総務部労務人事グループに看護師として配属となり、現在に至る。約20年の看護師経験有り。休日の楽しみは、冬は子どもとスノーボードをすること。普段は一緒に買い物に行ったり、家で過ごしたり。登山も趣味。「県内の百名山に挑戦していて、春になったら^{まきはたやま}巻機山に登りたい。今年は自転車も始めようと考えています」

— お二人はどのような仕事をされているのですか？

高橋 発電所構内にある健康管理室に常駐して、看護師として職員の心身の健康をサポートしています。主な業務として半年に1回定期健康診断を行います。健診に向けて、各人に必要な検査項目を整理し、受診日時を調整します。定期健診は法律に定められているので、職員全員が必ず受けなければなりません。対象となる職員が新潟本部を含めると約1300人と多いので春と秋に分けて行っています。健診終了後は、産業医の判定結果をもとに、保健指導や病院での受診を勧めることも行っています。

市村 普段は体調不良の人やけがをした人の対応をしています。まずは、私たちが窓口となって状態を見て、産業医に診察してもらい、その指示のもとで対応します。健康管理室では、本人はもちろん、ご家族の健康相談やいろいろな悩みなども聞いて、アドバイスや専門の医療機関の案内をしています。けがや体調不良の連絡を受けた時は、現場に駆けつけ応急処置や救急要請の判断も行います。

— 原子力発電所として行っていることはありますか？

高橋 放射線業務従事者^{*}が受ける電離放射線健康診断というのがあり、半年に1回行っています。この健診を受けるのは私たちを含む9割以上の発電所所員です。その他、法令で定められた重大事故時にも発電所に残って作業を行う人を対象とした緊急作業特別教育で、AED



応急処置に関する実技教育

(自動体外式除細動器)の使用方法や心臓マッサージなど応急処置に関する実技教育の講師を務めています。

市村 発電所内は病院と異なり、医療的な人員や物品などが限られた環境です。けが人対応では、その中で迅速に病状などを判断し、安全かつ効率よく対応する方法などを考えています。

— これまでで印象に残っている仕事はありますか？

高橋 相談や悩みなどを聞くと、「気持ちが悪くなった」と言ってくれる人もいます。そのようなときは、やりがいも感じます。

市村 所内で体調不良者やけが人がいるとみんなで連携して、「毛布を持ってくる」「担架を持ってくる」「連絡する」など積極的に行動するのがすごいと感じています。それは、発電所の職員が普段から安全を意識し、危機管理できているからだと思います。いざというときに実際に連携して行動することは、一般的に難しいものです。

— 今後、チャレンジしてみたいことなどはありますか？

高橋 私は一昨年から昨年にかけ、第一種衛生管理者、衛生工学衛生管理者の資格を取得しました。必要な資格は取得したので、今後は仕事に活かしていきます。

市村 病院勤務とはかなり異なった環境なので、まずは発電所におけるルールをしっかりと身に付けたいです。それとパソコン業務が多いので、早く慣れるように毎日勉強中です。

— 地域の皆さまにお伝えすることはありますか？

高橋 私も地域住民の一人ですが、地域が安全であるためには職員が健康であることが大切です。そのため、看護師として職員の心身の健康を全力でサポートします。

市村 私は柏崎刈羽原子力発電所に入社して8カ月ですが、看護師としての経験は18年あります。この経験を活かして、地域の人たちに安心して生活してもらうためにも、職員が健康に働くことができるよう日々努めています。

^{*}放射線業務従事者：放射線の管理が必要なエリアで作業をするために教育を受け、許可を得た者

柏崎エネルギーホールの津軽三味線を楽しむ会【米カーネギーホール凱旋公演】

史佳 Fumiyoshi 演奏会

柏崎エネルギーホール

2019年10月5日、ニューヨーク・カーネギーホールでの公演を成功させた三味線奏者史佳Fumiyoshiの凱旋公演です。高橋竹育との柏崎では初の親子共演や三味線ユニットThree Line Beatとのセッション等、聴きどころ満載の2時間です。

入場無料
|全|席|自|由|

日時 **3月15日(日) 14時開演(13時20分開場)**

場所 **柏崎エネルギーホール**
柏崎市駅前2-2-30

共演:津軽三味線 高橋竹育(親子共演)
三味線ユニットThree Line Beat (三味線 ドラム)



柏崎エネルギーホールのクラシック音楽コンサート

初めてのショパン・コンサート

柏崎エネルギーホール

「ピアノの森」のコンクール場面に登場した楽曲を手掛かりに2名のソリストがお届けする作曲家フレデリック・F・ショパンだけのジョイント・リサイタルです。もしかして柏崎初演?かもしれません。

入場無料
|全|席|自|由|

日時 **3月29日(日)**
14時開演(13時20分開場)

場所 **柏崎エネルギーホール**
柏崎市駅前2-2-30

プログラム

- エチュードOp.10 全曲
第1番ハ長調～第12番ハ短調「革命」
- プレリュードOp.28 より
第1番、第4番、第11番、第12番、
第15番～第24番
- バラード全曲
第1番ト短調 Op.23
第2番ハ長調 Op.38
第3番変イ長調 Op.47
第4番ハ短調 Op.52

※演奏曲目は変更となることがございます。



ピアノ:掛札文香

ピアノ:堀内亮

※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への入場をお断りする場合がございます。ホールへ入場できなかった方も別室のライブビュー会場にてご鑑賞いただけます。

※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。

※大変申し訳ございませんが、未就学児童の方のホールへの入場はご遠慮ください。

■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)

映画鑑賞会のご案内

各回
150名さま
入場無料

春は美しく華やかに! 4月は三姉妹の登場する秀作映画でお楽しみください。2014年、2016年劇場公開2作品の鑑賞会を実施します。

エネルギーホールに5.1chのサラウンドシステムを導入しました! 本格的な音響でお楽しみください



「六月燈の三姉妹」

伊「WA! Japan Film Festival」オープニング上映作品
監督:佐々部清 主演:吹石一恵、徳永えり、吉田羊 出演:津田寛治、西田聖志郎、市毛良枝

【上映日】4月25日(土)《1日3回上映》

上映時間104分 [上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時30分～

鹿 児島県のとある寂れた商店街。その一角にある家族経営の和菓子店「とら屋」も大型ショッピングセンターに客を奪われ赤字が続いていた。そんな店を立て直すべく離婚した父と母や出戻りの長女、離婚調停中の次女、結婚直前に婚約破棄した三女、さらに東京から次女を追ってきた夫も加わり、六月燈の夜に発売する新作和菓子で逆転を狙い家族は一つの目標に向けて力を合わせていく…。★鹿児島島の夏の風物詩「六月燈」を背景に、実在するお店をモデルに描いたバツあり美人三姉妹の心の温かくなるご当地ムービーです。

(c)「六月燈の三姉妹」製作事務局 All Rights Reserved.



「カノン」

第26回金鶏百花映画祭受賞作品 他
監督:雑賀俊郎 主演:比嘉愛未、ミムラ、佐々木希 出演:桐山漣、長谷川朝晴、鈴木保奈美

【上映日】4月26日(日)《1日3回上映》

上映時間123分 [上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時～

金 沢の老舗料亭で育った3人姉妹。次女は富山県で教師を長女は東京で専業主婦、三女は生まれ育った料亭の女将とそれぞれ別の街で日々を送っていた。ある日、祖母の訃報を受け、金沢に集まった三姉妹は死んだはずの母が生きている事実を知る。心に闇を抱え、アルコール依存症と闘っていた母はアルコール性認知症を患い、娘たちのことがわからない状態となっていた…。★中国のアカデミー賞で最優秀賞三冠達成の秀作です。美しい三姉妹だけでなく、認知症の母親役を演じた鈴木保奈美さんの演技力にも注目です!

(c)2016「カノン」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。お申し込み多数の場合は抽選を行い、当選された方に上映日2週間前までに入場整理券(はがき)をお届けします。
抽選に外れた方も当日のお席に空きがあればご希望の映画を鑑賞していただけるキャンセル待ち制度を行っております。詳しくは柏崎エネルギーホールまでお問い合わせください。
- 注意事項 / 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 / 3月31日(火)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2月1日現在)

▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は5,859人です。

【東京電力ホールディングス】(人) 【協力企業】(人)

地域	人数	割合	地域	人数	割合		
県内	柏崎市	797	72%	県内	柏崎市	2,301	48%
	刈羽村	78	7%		刈羽村	235	5%
	その他	130	12%		その他	1,067	22%
県外	104	9%	県外	1,147	24%		
《合計》	1,109	100%	《合計》	4,750*1	100%*2		

*1:登録人数を計上(2月3日の入構者数は3,468人)
*2: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。

▶▶ 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

サービスホールリニューアルOPEN | 参加無料 | イベント開催!!

3月20日(金・祝)～22日(日) 9時～16時30分

メインショー (1日3回開催・各回30分) ①10時～②13時～③15時～

3/20 [FM-NIIGATA 公開録音イベント] 音むすびフェス!! in 柏崎刈羽

3/21 エコマジックショー ミヤモ

3/22 サイエンスショー 五十嵐 美樹



①10時～ かなた & 嘉瀬遥 ②13時～ かなた & Your Friends
③15時～ かなた & Your Friends & 嘉瀬遥

特別工作教室 各日 各150個限定



他にも
楽しいイベント
盛りだくさん!

- 謎解きウオークラリー ● ゲームコーナー ● 発電機エアロバイク体験
- 輪投げ&射的 ● フードコーナー ● 記念撮影コーナー

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)

発電所見学ツアー 1日5便運行

子ども向け
特別企画!

発電所の広い敷地をご見学いただけます。

- ①10時30分～
- ②11時30分～
- ③13時～
- ④14時～
- ⑤15時～

各回
約50分



クイズ付発電所見学ツアー

発電所の中には働く車がいっぱい!
小さいお子さまでも
楽しめるよ!

- ①12時～ ②14時30分～

各回
約30分

当日、出発時間40分前までに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(顔写真付き)が必要となります。当日コピーを取らせていただきます。

10代フェス ~Teenager Forever~

今この瞬間をキラメいて!

開催日 3月28日(土) 10時～15時

場所 柏崎市文化会館 アルフォーレ
柏崎市日石町4-32

- 柏崎工業高校機械部・電気部、長岡工業高等専門学校ロボティクス部によるロボットパフォーマンス
- 東京電力コーナー(VR体験など)
- FM-NIIGATAステッカーキャンペーン参戦!
- YouTuberによるパフォーマンスあり!!

“面白いもの”“楽しいもの”が
盛りだくさんのイベントとなっております。
春休みの思い出作りに
是非お越しください!



お問い合わせ / 柏崎刈羽原子力発電所 広報部地域共生総括グループ TEL.0257-45-3131 (平日 9時～17時)

■ 今月号の表紙 / 「魚沼丘陵より望む巻機山」
撮影場所: 南魚沼市大沢 撮影時期: 2018年3月



へんしゅう後記

若者の間で流行っているものについていけなくなって久しい今日この頃。今回のイベントは、10代の皆さまにも楽しんでいただける様々な企画をご用意しました。未だにガラケーを愛用している私も、YouTuber?と呼ばれている方々のパフォーマンスをきっかけに、時代の波に取り残されないようにしたいと思います。

2020年3月1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 🔍