

- 発電所ニュース ●皆さまのご質問におこたえします ●放射線のはなし ●エネルギーのはなし ●新規基準への適合性審査の状況
- ふれあいトークサロン参加者募集中 ●イベントインフォメーション ●刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」からのお知らせ ●皆さまからの声 ●発電所DATA



刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」からのお知らせ

ご家族おそろいでお越しください

農涼まつり 開催します!

「刈羽ふれあいの里直売所」
新鮮な夏野菜や果物の大直売会

日時 7月30日(土) 8:00~12:00
場所 刈羽ふれあいサロン き・な・せ

新鮮でおいしい旬の野菜や果物が勢ぞろいします。

試食コーナー 無料
●じゃがみそ ●しそジュース

お楽しみコーナー
●野菜くじ (直売所で買った物をされた方限定)
●ヨーヨー釣り

追加募集! 工作教室&発電所見学会 参加費無料

バスによる発電所構内見学会とあわせて、お子様には工作教室(小学生向け)に参加いただけます。

- 時間/9:00~11:30 ●追加募集人数/親子5組(先着順)
- 応募方法/「き・な・せ」までお電話ください。
- 必要事項/氏名・住所・電話番号等 ●応募締切/7月23日(土)

夏休みの宿題にピッタリ!!
[ソーラーハウス]

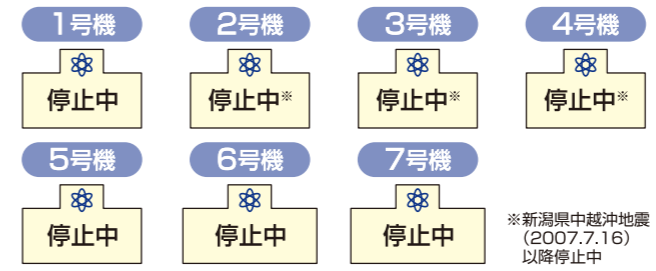
お申し込み・お問い合わせ 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」 刈羽村大字割町新田741
TEL.0257-31-8900(日曜日を除く 9:00~17:00)

発電所DATA (2016年6月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,491人です。

【東京電力】 (人)			【協力企業*】 (人)		
県内	柏崎市	867	県内	柏崎市	2,371
	刈羽村	86		刈羽村	215
	その他	125		その他	1,219
県外	93	県外	1,515		
〈合計〉		1,171	〈合計〉		5,320

▶▶▶ プラントの状況 ※登録人数を計上 (6月1日時点の入構者数は4,462人)



へしゅう後記

今年も暑い季節がやってきました。幼い頃、毎年欠かさず家族と花火を見に行ったこと、お小遣いをもらって金魚すくいやおみくじをしたことなどが懐かしく思い出されます。皆さまにとっての「夏の思い出」は何ですか。今年は、サービスホール等でイベントを楽しんでみてはいかがでしょうか。

●今月号の表紙/全国有数のユリ切り花産地の魚沼市、多くの園芸品種を出荷しています。ヤマユリやヒメサユリ、カノコユリなど日本の固有種も、園芸品種の元となっています。写真のユリは、原産品種によって、カサブランカなど同じオリエンタル系に分類されています。[品種名:ザンペジ]

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

2016年7月15日(H28-R-04)
●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 9~17時)

皆さまからの声

皆さまからお寄せいただいた声の中から一部をご紹介します。

日本のエネルギー自給率の低さに驚きました。今後どうしていったらいいのかが興味があります。

子供向けのイベントを今後も行ってもらえると嬉しいです。

発電所で働く方の人柄や、どんな仕事をしているのか知ることができたら親近感が沸きます。

ニュースアトムの表紙を透明のテーブルクロスの下におき、毎月、季節感を楽しんでいます。

福島第一原子力発電所の状況(凍土壁)についても、教えてほしいです。

新所長が就任しました



執行役員
柏崎刈羽原子力発電所所長
設楽 親

このたび、6月30日付で柏崎刈羽原子力発電所長に就任した設楽親です。柏崎刈羽の勤務は、約9年ぶり、3回目です。

これまで、柏崎刈羽原子力発電所については、6・7号機の建設や本社での中越沖地震後における設備の健全性の診断などに携わってきており、このたび、発電所長として、赴任することとなりました。

どうぞ宜しくお願いいたします。福島第二原子力発電所の事故から5年以上が経過しましたが、いまだ大変多くの方々にご迷惑とご心配を

おかけし続けている状況について、改めてお詫び申し上げます。

柏崎刈羽原子力発電所では、事故以降、「理由の如何を問わず、あのような事故は二度と起こさない」という強い決意のもと、地震、津波や重大事故等に対する安全性向上、そして緊急時にも対応できる組織や人づくりに協力企業の皆さまと一体となって、取り組んでまいりました。

この決意と取り組みをしっかりと引き継ぎ、さらに進めてまいります。

当社は、原子力発電所を運営する事業者として、何よりも安全を最優先とした運営を行うとともに、皆さまに「正確に」、「分かりやすく」、「速やかに」事実をお伝えしてまいります。

横村前所長は、6月30日付で、日本原燃株式会社執行役員濃縮事業部長に就任しました

新所長プロフィール

- 生年月日／昭和34年9月22日
- 出身／群馬県高崎市
- 好きな言葉／
「常に前を向いて」や「何事も本音で接する」等の前向きな言葉
- 家族構成／妻、娘2人
- 主な経歴／
昭和59年 東京電力入社
平成5年 柏崎刈羽原子力建設所機械課副長
平成17年 柏崎刈羽原子力発電所第一保全部長
平成25年 福島第二原子力発電所所長
平成28年 柏崎刈羽原子力発電所所長



所員に訓辞を行う設楽新所長

皆さまのご質問におこたえします



運転員はどのような仕事をしているのですか？



24時間体制で設備の監視などを行い、安全確保に努めています。

原子力発電所の運転は、主に発電所内の中央制御室で行われます。中央制御室では、運転責任者(当直長)を中心とした運転員のチームが、安全確保を最優先に、24時間体制で機器の監視や操作などを行っています。

柏崎刈羽原子力発電所は、現在、停止中ですが、当直(運転員)は24時間2交替の体制で、現場の巡視点検や中央制御室での監視などを行い、日々、安全確保に努めています。巡視点検では、異常を早期に発見するため、機器の触診や聴診などを行います。

また、トラブルが起きても迅速・的確に対応できるように、中央制御室に設置されている制御盤を模倣したシミュレータを使った訓練などを定期的に行い、専門的な知識と技能の向上を図っています。



巡視点検でモーターの聴診をする運転員



シミュレータを使って訓練する運転員



中央制御室で機器の状態を確認する運転員

エネルギー政策の 基本的視点(S+3E)

エネルギー のはなし Vol.2

エネルギーは私たちの生活に欠かせないものです。エネルギー資源の乏しい日本は、二度のオイルショックの経験から、エネルギー資源の安定的な確保や発電方式の多様化、省エネルギー化を推進してきました。

日本のエネルギー政策で大切なことは、「安全性(Safety)を前提とした上で、エネルギーの安定供給(Energy Security)を第一とし、経済

効率性の向上(Economic Efficiency)による低コストでのエネルギー供給を実現し、同時に、環境への適合(Environment)を図るため、最大限の取り組みを行うこと」としています。

原子力発電は、徹底した安全性の向上を大前提に、「S+3E」を同時に実現していくためにも重要な電源です。



*原子力発電は、燃料の備蓄効果があり、仮に海外からのエネルギー供給が途絶した場合でも直ちに発電停止に至ることはないこと、また、再処理してリサイクルすることが可能なため国産エネルギーとして扱われます。

参考:エネルギー基本計画
IEA(ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES (2015 Edition))/
TENERGY BALANCES OF NON-OECD COUNTRIES (2015 Edition))

放射線と
エネルギーについて
学んでみよう!



光る時計と放射線

暗い所でも時刻を確認することができるよう、夜光塗料が施された時計があります。

1900年代初頭、時計の文字盤や針を光らせる夜光塗料が発明されました。初期の夜光塗料には、発光するために「ラジウム」(アルファ線とガンマ線を出す放射性物質)を使用していました。ラジウムから出る放射線の刺激で塗料が発光する仕組みです。

その後1960年頃になると、ラジウムより安全性が高いなどの理由から「プロメチウム」を使用するようになりました。プロメチウムはベータ線を出す放射性物質で、ガンマ線のように時計のガラスの外側まで通過しません。

現在は、放射性物質を使用した夜光塗料の生産はほぼ無くなり、太陽光や照明の明かりを吸収して蓄え、暗い所で徐々に発光する蓄光タイプの塗料に置き換わっています。



光る時計

放射線

プロメチウム
【ベータ線】

ラジウム
【ガンマ線】

ガラスを通過しない

ガラスを通過する

ガラス

6・7号機の新規制基準への適合性審査の状況(6月30日現在)

現在、新規制基準への適合性について、原子力規制委員会の審査を受けています。至近の状況としては、6月30日に「建屋および原子炉の地震応答解析モデルの高度化」について、審査会合が開催されました。

■プラントの審査状況(審査会合:78回、現地調査:1回)

	主要な審査項目	審査状況
設計基準 対象施設	外部火災(影響評価・対策)	実施中
	火山(対策)	実施中
	竜巻(影響評価・対策)	実施中
	内部溢水対策	実施中
重大事故等 対処施設	火災防護対策	実施中
	確率論的リスク評価	実施中
	有効性評価	実施中
	解析コード	実施中
	制御室(緊急時対策所含)	実施中
	フィルタベント	実施中

■地震・津波などの審査状況(審査会合:29回、現地調査:3回)

	主要な審査項目	審査状況
地質・地盤	敷地周辺の断層の活動性	実施中
	敷地内の断層の活動性	実施中
地震動	地盤・斜面の安定性	実施中
	地震動	実施中
津波	津波	実施中
火山	対象火山の抽出	実施中

審査会合の実施状況・審査会合資料は発電所ホームページに順次掲載しています。

<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/shinsakaigou-j.html>

柏崎刈羽原子力発電所>公表資料・データ>新規制基準適合性に係る審査会合実施状況

サービスホール7月の催し 土・日・祝日開催 [参加費無料]

工作教室 9:00～16:30 (12:00～13:00はお昼休みとさせていただきます)

はなやか
ヘアリボン

キラキラ
花火ごま

わくわく
ザリガニ釣り



電気教室 「空気の不思議な力」

①11:30～ ②14:30～
所要時間は約30分です。

空気の力を使って重い物を持ち上げたり
クジラの潮吹き実験をするよ!!

※時間の変更や中止する場合があります。



みんなで楽しい
実験に参加しよう!!

新企画

サービスホール夏休みイベント

8月11日(木・祝)～15日(月) [参加費無料]

サイエンスショー **オス**

8/11 博士と助手の
(木・祝) コミックサイエンスショー

①10:00～10:40
②13:00～13:40

小さなお子さまでも楽しめる
見て、参加して楽しむ
科学ショー!



8/14 ソッポさんのリサイクル
(日) エコマジックショー

①10:00～10:40
②13:00～13:40

ご家庭にある
身近なものを使った
楽しい科学マジックショー!



「自由研究」はこれで決まり!
サービスホールに集まれ!!

夏休みこども実験教室&構内見学ツアー **オス**

8/12 **8/15** 各日 ①10:45～12:00 ②13:45～15:00
(金) (月) 実験教室と発電所構内バスツアーがセットになった
夏休みだけの特別バックツアー!

各回
先着10組限定
[小学生限定]

特別工作教室

1日
各50個限定

イベント
期間中
毎日開催

ミニかざぐるま作り

世界に一つ!
オリジナルかざぐるまを作ろう!

ふわふわロケット作り

風に乗ってふわふわ浮かぶ
ロケットが作れるよ!



発電所構内ガイドツアー

構内を車で
ぐるっとひとまわり!

要予約

イベント期間以外の土・日・
祝日も開催(1～4便のみ)

●1便 10:30～ ●2便 11:30～ ●3便 13:30～
●4便 14:30～ ●5便 15:30～ (各回40分)

当日は開催時間の30分前までに受付で手続きをお済ませください。
ご本人さま確認のため運転免許証または住民基本台帳カード(顔写真
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。

イベント
期間中
毎日開催

他にも楽しいイベント盛りだくさん! ご来館お待ちしております♪

お申し込み・お問い合わせ

発電所サービスホール [開館時間 9:00～16:30]
〒945-0307 刈羽村大字刈羽4236-1 TEL.0120-344-053(9:00～17:00)

ふれあいトークサロン

参加者募集中

おひとりでも

お子さんと一緒でも

お孫さんと一緒でも

お子さまは保護者同伴にてお願いいたします。

日時 **8/10**(水)・**11**(木・祝) 各日9:00～12:30

会場 柏崎刈羽原子力発電所サービスホール ビジターズハウス

ご対象の方

柏崎市・刈羽村ならびに、
その周辺にお住まいの皆さま

スケジュール(両日とも)

8:50～ 受付
9:00～10:30 発電所見学会
10:30～12:00 カルチャー教室
12:00～12:30 トークサロン

たくさんのご応募
お待ちしております!



発電所構内をバスで ぐるっとひとまわり

消防車やガスタービン発電機車を
間近で見よう!

消防車



発電機車



ご本人さま確認のため運転免許証または住民基本
台帳カード(写真付き)が必要になります。

カルチャー教室『トールペイント』



筆やスタンプを使って夏を彩る
花火を描きます。
「小さなキャンバスにあなたの
花火を打ち上げましょう!」

- 講師/栗城 由恵子(くりき ゆえこ)
- 募集人数/各日20名様(先着)
- 材料費/500円

夏休みの
自由研究に
いかがですか?

※材料費は当日現金で徴収させていただきます、
領収書を発行いたします。

お申込み方法 《下記のお申込み専用電話にてお申込みください(複数申込み可)》

申込み締切日 7月22日(金) 先着順。募集定員に達し次第、受付終了。

申込み専用電話番号 「ふれあいトークサロン」申込み受付事務局(株)カンコー内
080-9887-3550 (受付時間9:00～12:00/13:00～17:00の平日のみ)

申込み時の確認必要事項 ●参加希望日 ●郵便番号・住所・氏名・年齢・電話番号(参加者全員)

※後日、発電所見学会に必要な書類と当日の詳細案内をお送りいたします。

お客さまの個人情報は、今回の見学会に付随する業務を行うために必要な範囲内に使用させていただき適切に管理いたします。