

news  
atom  
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

APRIL 4  
2017

- 発電所ニュース
- 放射線のはなし
- 発電所の一員として
- カルチャー教室「ビーズアクセサリー教室」
- 笹だんご作り体験教室と発電所見学会
- 新規制基準への適合性審査の状況
- ニュースアトム表紙、募集中!
- 発電所DATA





しぶしょうしき  
「渋消式」消防合同訓練を開催しました

3月13日と14日に、当発電所において、群馬県渋川広域消防本部が生み出した「渋消式」火災防御戦術を学ぶ合同訓練を開催しました。「渋消式」は、放水開始までの無駄な時間を徹底して省くことで「時短」にこだわった消防戦術で、少ない人員で効率よく消火し延焼を防ぐことを追求しています。合同訓練には、当社の自衛消防隊の他、自衛消防隊と協力し活動する東電フュエルも参加し、実践的な消防戦術を学びました。

柏崎刈羽原子力発電所では、今後も安全性向上にむけた取り組みを進めてまいります。



渋川消防本部の消防隊員による挨拶



ヨリを取り除きながらも素早く吸管を延ばす方法を実演



吸管を延ばす当社の自衛消防隊



ホースの接続・展開から放水まで、一連の動作を確認



## 様々な分野で利用されている放射線 ～ジャガイモの発芽防止～

放射線は、医療や工業分野のほか、農業分野でも食品の衛生化(殺菌など)や長期保存を可能にするなど、食品の品質を保持するために利用されています。

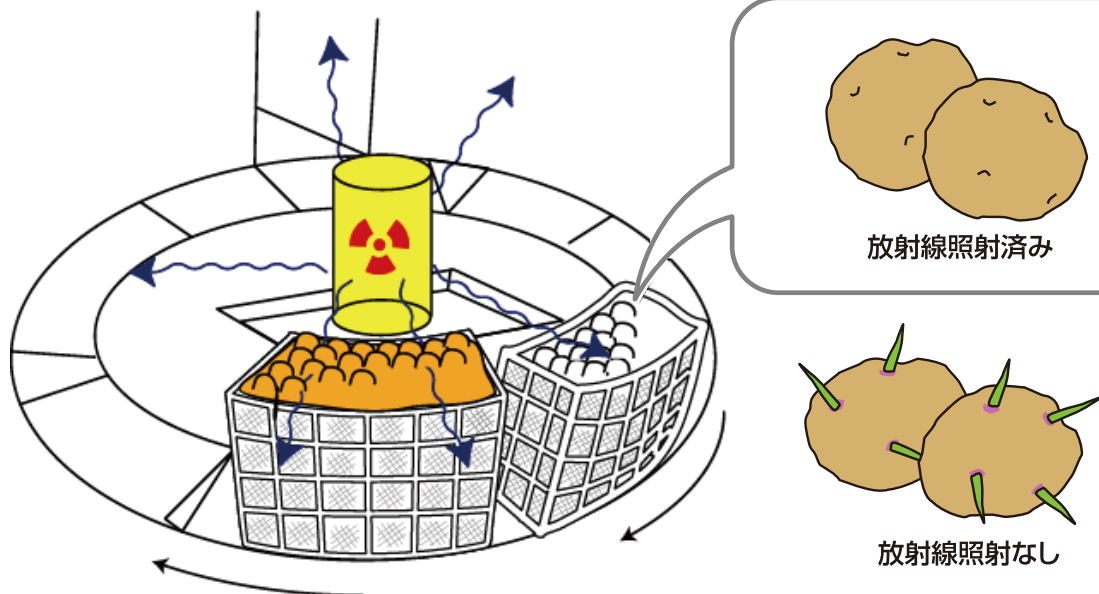
放射線の特性を利用すると、食品の温度を上げずに処理できるため成分変化が小さく、薬剤を使用しないで処理できるため残留毒性がありません。また、包装したままでも殺菌処理ができるため殺菌状態を保持できます。

大量の放射線を使用した場合には食味の低下や構成物質の化学変化などが起こることも報告

されていますが、放射線照射した食品の安全性については、WHO(世界保健機関)などの国際機関により定められた線量以下であれば問題ないと宣言されており、世界の国々で香辛料の殺菌処理など様々な食品への放射線照射が許可されています。

日本では現在、発芽防止を目的にジャガイモへの放射線照射のみが許可されており、端境期に出荷するジャガイモの一部に利用されています。放射能も検出されることはありません。

### ジャガイモの照射施設(イメージ)



参考:平成29年2月 原子力委員会定例会議資料





技能訓練施設で指導職を務める2人

## どんな状況にも柔軟に対応できる若手社員の育成

～安全意識を徹底的に身につける～

柏崎刈羽原子力発電所にある「技能訓練施設」では、発電所構内で働く当社や協力企業の発電所員が、設備の操作や補修、水質の化学分析など、さまざまな分野に関する知識や技能の向上に取り組んでいます。若手社員に、知識や技術を伝承するベテラン指導者に、教育にかける思いを聞きました。

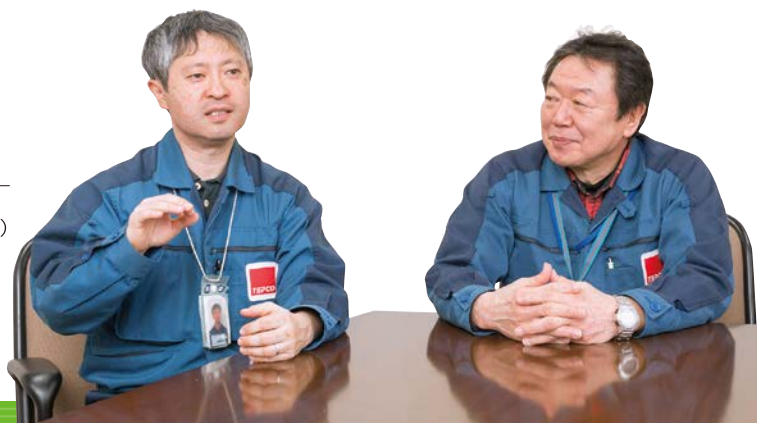
(2017年2月取材)

東京電力ホールディングス株式会社

原子力人材育成センター  
運転育成グループ(原子力技能指導職) 運転指導員グループ(原子力技能指導職)

技能訓練チームリーダー  
くらのの さとし  
倉賀野 聡(左)

まが わたる  
木我 渉(右)







### 教育を通し、安全への思いを若い世代に伝えたい

**木我** 私たちは、技能訓練施設で若手の当社社員を教育しています。特に新入社員に対しては、これまでに彼らが業務で培ってきた知識を実感として捉えてもらえるように心がけています。また、実際の現場を見る前に、講義でスライドや映像を見てもらうなど、一步一步段階を踏んで学んでもらえるようにしています。

**倉賀野** 発電所を停止している今、発電所が運転している現場を知らない世代に原子力発電所のイメージをどう伝えるかが大事なことだと思います。運転している状態をイメージしてもらえるよう、実際に現場に行ったり、技能訓練施設で同じ機器を操作したりすることで講義と現場が関連付けられ、より理解が深まるのではないかと思います。私は環境化学の分野を担当していますが、学校での化学の授業みたいな教え方ではなかなか身につけません。教える内容を今の業務に関連付けて、できるだけ関心を引くような指導法で、理解してもらえる工夫を常に考えています。



技能訓練施設にある7号機と同型の再循環ポンプ電源装置で実習を行う木我さん(右)

**木我** 私は「間違っていることは正す」ことを信念にしています。訓練の内容に関連した過去のトラブルについて、「間違っていたこと」と「どうすべきだったか」も教えるようにしています。

**倉賀野** 過去の失敗例を教えるのは大事です。失敗例の教育を積み重ね、安全に対する意識を高めるように指導しています。講義を受けた訓練生に「これはこういうことだったんだ」と指導の意味を理解してもらった時は、本当に嬉しかったです。

**木我** 私も同じような経験があります。かつて、教えた社員に会ったとき、「あの時、こういうことを教えてくれたんですね」と声をかけられた時は指導職としてのやりがいを感じました。

### 震災を経験して変わったこと、変わらないこと

**木我** 新潟県中越沖地震や福島第一原子力発電所の事故を踏まえて、様々な改善に取り組んでいます。例えば、新潟県中越沖地震を踏まえた対策では、火災に備えて埋設していた消火用の配管が地震で破断してしまったため、地上に移設しました。

**倉賀野** 福島第一原子力発電所の事故では、津波という自然現象によって安全上重要な機能を一齐に失ってしまいました。事故の後には、「津波による敷地内への浸水を防止するために設置した防潮堤を越えたらどうするのか」

イオンの分析装置の前で訓練生を指導する倉賀野さん(右)



「建屋内への浸水に備えて設置した防潮壁の上から水が浸入したらどうするのか」というように、先の事まで見据えるような視点で、考えるようになりました。また、気づいたことは口に出して周囲と共有するようにしています。例えば、段差で転んだ後で「前からつまずきやすいと思っていた」と言うのではなく、「つまずきやすい段差をどうしよう」と口に出す。こんなことは起きないだろうと思っても、起こることを考えて対策する必要があるんだと思うようになりました。

**木我** 安全対策を幾重に施しても、100%の安全はありません。地域の皆さまにご心配をおかけすることのないように、若い世代がこの先、現状に満足することなく安全性を追求し続け、現場で活躍できるように、私たちが培ってきた知識や技能をしっかりと教えていきたいと思っています。

### Profile

倉賀野聡(くらがの・さと)

東京都多摩市出身。1991年、東京電力入社。福島第一原子力発電所3・4号機運転員、技術開発広報、化学管理、定期事業者検査業務を経て福島第一事故対応にあたる。2015年7月より原子力技能指導職(環境化学)。休日のリフレッシュは子どもと遊ぶこと、バドミントン。

木我渉(きが・わたる)

新潟県長岡市(旧小国町)出身。1975年、東京電力入社。福島第一原子力発電所運転員、発電課を経て1981年4月より柏崎刈羽建設所。1995年3月より技能訓練施設にて指導職を務める。プライベートでは、実家(旧小国町)で山菜採り、庭での野菜作りを楽しんでいる。

5月の  
カルチャー  
教室

# ビーズアクセサリー教室

軽くて優しい雰囲気が素敵な『コットンパール』を使ってネックレスを作ってみませんか。ビーズボールを作り、大きさの異なるコットンパールと組み合わせてチェーンに通します。作業は簡単なのでどなたでもお作りいただけます。世界に一つだけのオリジナルビーズアクセサリーを身につけて新緑の街へ出かけましょう。

日時

5月12日(金)・5月13日(土)  
9時30分～12時

場所

12日(金)・・・柏崎エネルギーホール  
柏崎市駅前2-2-30  
13日(土)・・・サービスホール  
刈羽村大字刈羽4236-1

※写真はイメージです



《スケジュール》

9時10分～9時30分	受付
9時30分～10時	発電所概要説明
10時～12時	カルチャー教室「ビーズアクセサリー教室」・トークサロン(懇談)

- 募集人数／両日各12人
- 参加費／お一人さま 600円
- 講師／GLLC認定ビーズインストラクター 小竹 結花先生
- 応募方法／添付のは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ます。  
結果はご応募いただきました方全員に、4月30日(日)頃までに封書にてご連絡させていただきます。
- 必要事項／お名前・ご住所・お電話番号・ご年齢・参加希望日  
(ご応募いただきました個人情報については、今回のふれあいトークサロン以外には使用いたしません)
- 応募締切／4月21日(金)必着
- お問い合わせ先／080-9887-3550(平日9時～17時まで)

皆様のご参加  
お待ちしております!





# 笹だんご作り体験教室と 発電所見学会

参加費  
無料

昨年、ご好評いただいた笹だんご作りを今年も行います。  
刈羽ふれあいの里直売所の皆さんにご指導いただきますので、  
ご家族そろってご参加ください。

日時 6月3日(土)9時～12時

場所 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」



- 募集人数 / 25人 ※小学生以下のお子さまは、保護者の方と一緒に体験とさせていただきます。
- 参加費 / 無料
- 応募方法 / 「き・な・せ」までお電話ください。申し込み多数の場合は抽選を行います。  
結果は5月12日(金)頃までに封書にてご連絡させていただきます。
- 必要事項 / お名前・ご住所・お電話番号  
(ご応募いただきました個人情報については、今回の笹だんご作り体験教室と発電所見学会以外には使用いたしません)
- 応募締切 / 4月28日(金)

## 新鮮野菜の直売も行っています!

当日、イベント棟では、地元農家の皆さまによる新鮮野菜等の直売も行っています。この機会にぜひお立ち寄りください。

- 時間 / 8時～11時30分
- 場所 / 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」イベント棟



お申し込み・お問合せ | 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時～17時)

### 6・7号機の新規制基準への適合性審査の状況(3月28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、3月28日に設計基準への適合性審査及び重大事故等対策の有効性評価について説明させていただいています。引き続き原子力規制委員会の適合性審査に丁寧に対応してまいります。

済: 審査会合後に指摘事項に対する回答を行い、これまでの審査会合の内容をまとめた資料を作成中

■ プラントの審査状況(審査会合:108回、現地調査:3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)	済
	火山(対策)	済
	竜巻(影響評価・対策)	済
	内部溢水対策	済
	火災防護対策	済
	耐震設計	済
	耐津波設計	済
	確率論的リスク評価	済
重大事故等 対処施設	有効性評価	済
	解析コード	済
	制御室(緊急時対策所含)	済
	フィルタベント	済

■ 地震・津波などの審査状況(審査会合:32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	済
	敷地内の断層の活動性	済
	地盤・斜面の安定性	済
地震動	地震動	済
津波	津波	済
火山	対象火山の抽出	済

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

## 表紙、募集中!

2018年3月号まで  
随時受け付けております

ニュースアトムでは、地域の皆さまにより親しんでいただけるように、表紙に掲載する写真を募集いたします。柏崎市・刈羽村ならびに、その周辺にお住まいの方なら、どなたでもご応募いただけます。応募方法などの詳細については、当発電所のホームページをご覧ください。また、詳しい応募方法などについては、サービスホールやエネルギーホール等のPR施設にて配布しておりますので、是非、ご来館ください。



皆さまからのご応募  
お待ちしております!



## テーマ:「柏崎刈羽」の情景

**応募資格** 柏崎市・刈羽村ならびに、その周辺にお住まいの方

**応募期間** 2018年1月31日(水)まで  
応募期間に変更が生じた場合は、ニュースアトム等でお知らせします。  
随時ご応募いただいた中から、掲載するお写真を選ばせていただきます。

**応募作品** ● 応募作品は未発表のもので、柏崎市または刈羽村で撮影したものに限りです。  
● 応募者さまご本人が撮影し、すべての著作権を応募者さまが有しているものに限りです。

**応募方法** 応募方法などの詳細については、ホームページをご覧ください。  
<http://www.tepco.co.jp/kk-np/pr/newsatom/index-j.html>  
柏崎刈羽原子力発電所 > 広報・広聴活動 > 広報誌 NEWSアトム

**お問合せ** 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  
☎ 0120-120-448(受付時間:平日 9時~12時・13時~17時)

## 発電所 DATA (2017年3月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,464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	地域	人数
県内	柏崎市 776	県内	柏崎市 2,498
	刈羽村 83		刈羽村 228
	その他 122		その他 1,222
県外	147	県外	1,388
《合計》	1,128	《合計》	5,336*

\*登録人数を計上  
(3月1日時点の入構者数は3,782人)

▶▶▶ プラントの状況

1号機	2号機	3号機	4号機
停止中	停止中*	停止中*	停止中*
5号機	6号機	7号機	
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

## へんしゅう後記

暖かい季節になってきましたね。何か春を感じられることがやりたいと思い、先日いちご狩りに行ってきました。とちおとめ、紅ほっぺ、ジューシーなどどれも美味しかったです。中でも一番気に入ったのはあき姫でした。他のものに比べて身が大きく、酸味より甘みが強い印象で食べやすかったからです。このニュースアトム4月号が発行されている頃には、お花見にも行きたいと思います。

● 今月号の表紙 / 「菜の花畑と米山」 撮影場所: 柏崎市橋場  
今月号より、地域の皆さまから応募いただいた写真を掲載しています。

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

2017年4月16日(H29-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 9~17時)