

news
atom
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

SEPTEMBER
2019

9

- 発電所ニュース ● 発電所の一員として
- カルチャー教室「親子で一緒にパン作り体験教室」 ● ラベンダー石鹸&サシェ作り体験教室
- 柏崎エネルギーホールのマジックライブ ● 発電所DATA

10/26㊥・27㊦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。



地震発生時の通報連絡用紙の誤記に関する原因と対策について

6月18日、山形県沖を震源とする地震が発生した際、自治体などにお知らせした発電所の状況について、内容の一部に記載の誤りがあり、自治体及び地域の皆さまに大変なご心配、ご不安をおかけしましたことを心よりお詫び申し上げます。

本件について、原因と対策を取りまとめましたので、ご報告いたします。

【概要】

6月18日夜の山形県沖を震源とする地震発生時において、新潟県・柏崎市・刈羽村等の自治体および原子力規制庁へ地震発生後の発電所の状況を連絡する際、記載内容が誤った通報連絡用紙をFAXしました。その後、本社の当社社員が誤記に気づき、訂正したFAXを送信しました。

【誤記の内容】

地震後のプラント状況について、「燃料プール冷却に係る所内電源の異常」の項目において、本来異常「無」の欄に“○”をつけなければいけないところ、1号機から7号機の異常「有」の欄に“○”を記載しました。

原因	当番者は急いで通報連絡をしなくてはならないという時間的なプレッシャーがある中、「電源の有無」と思い込み、電源異常「有」の欄に“○”を記載しました。 また、当該項目のみ「異常の有無」を記載する項目となっており、誤認しやすい様式でした。
対策	通報連絡用紙の見直しを行い、選択肢の表記を「正常／異常」など、左右を「安全な状態／非安全な状態」の順序に統一しました。
原因	当番者は6名で、予め役割を分担して通報連絡を行うこととしていましたが、地震発生後の対応で作業が輻輳し、誤りに気付かませんでした。
対策	当番作業の輻輳を軽減するため当番体制を6名から8名に増員しました。 増員した2名の役割は、「通報連絡用紙の作成及び電話連絡など対外的な対応を行う要員」、「通報連絡用紙の最終確認及び全体を統括する要員」としました。
原因	当番者は自分の役割は認識していましたが、他の当番者の役割までは理解しておらず、他の当番者のフォローができませんでした。 当番者へは、昨年11月1日に発生した洞道内ケーブル火災時の通報遅れの対策として訓練を重ねており、一部の当番者に負荷が掛かっていること、負荷の掛かった当番者をフォローできる当番者が少ない課題があがっていましたが、課題への対策ができていませんでした。
対策	他の当番者が実施する項目の理解度・力量を向上させるための訓練に加え、チーム単位で当番者の力量確認項目を設定し、訓練を実施します。

発電所の運営に関わる業務品質は地域の皆さまをはじめ、社会の皆さまにご判断いただくものと認識し、ご意見をしっかり伺いながら継続的な取り組みを進めてまいります。

地域の皆さまへの訪問活動を行います

当社では、8月28日から11月20日までの間、一人でも多くの地域の皆さまにお会いし、原子力発電所に関するご意見等を伺いたく、柏崎市・刈羽村の各ご家庭を訪問させていただきます。



■9月の訪問予定

開始	終了	ご訪問エリア(五十音順)
8月28日(水)	9月4日(水)	柏崎市:駅前、鏡町、錦町、西山町(全て)、日石町、東本町
9月5日(木)	9月11日(水)	柏崎市:荒浜、扇町、大湊、椎谷、宮川、豊町、四谷 刈羽村:村内全ての地区
9月12日(木)	9月18日(水)	柏崎市:学校町、上原、栄田、劔、土合、土合新田、長崎、長崎新田、西本町、西港町、東原町、東港町、松波、山本
9月19日(木)	9月25日(水)	柏崎市:春日、幸町、宝町、田中、橋場町、原町、藤元町、北斗町、榎原町、松美、柳田町
9月26日(木)	10月2日(水)	柏崎市:安政町、大久保、北園町、栄町、桜木町、新橋、新花町、中央町、中浜、番神

※天候等により、訪問日が変更になる場合がございますことを予めご了承ください。

■10月以降の訪問予定

ホームページに掲載の「ニュースアトム2019年8月 臨時号」をご覧ください。

柏崎刈羽原子力発電所 ニュースアトム 



昨年実施しました全戸訪問の結果につきましては、以下からご覧いただけます。

●ニュースアトム2019年2月号(3頁)

柏崎刈羽原子力発電所>広報・広聴活動>広報誌 NEWSアトム>2018年度(平成30年度)



福島第二原子力発電所の廃止について

当社は、福島第二原子力発電所の廃炉の判断に向けて、人員の確保、発電所の安全な廃炉、経営全般に及ぼす影響等の観点から、多岐にわたる課題について検討を進めてまいりました。

このたび、検討の目処が立ったこと、ならびに東日本大震災からの復興において、福島県内の原子力発電所の全基廃炉を要望する地域のご意向等を総合的に勘案し、福島第二原子力発電所の全号機(1~4号機)の廃止を7月31日に決定いたしました。

廃止措置の実施にあたっては、地域の皆さまの安心に沿えるよう、誠心誠意取り組んでまいります。



右上の白い建物内にフィルタベント設備を設置

フィルタベント設備

福島第一の事故の教訓を踏まえて、放射性物質の放出を抑制するフィルタベント設備を設置しています。

柏崎刈羽原子力発電所では、津波への備え、電源や冷却手段の強化など、さまざまな対策に取り組んでいます。それでも万が一、それらの設備が有効に機能せず、重大な事故に至った場合に備えて、外部への放射性物質の放出を抑制するフィルタベント設備を設置しています。その工事に取り組む2人に話を聞きました。
(2019年7月取材)

Profile

吉川 修

柏崎市出身。1983年4月に入社。福島第一原子力発電所第一発電部に配属。98年、柏崎刈羽原子力発電所保修部原子炉グループに異動。2009年に第二保全部原子炉グループに転属となり、現在はチームリーダーを務める。休日は家族との会話で気分転換を図っている。「最近、体力維持のことを考えて、以前参加していたランニングクラブに戻って活動を再開しようと思っています」

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 原子炉グループ
原子炉補修チームリーダー
きちかわ おさむ
吉川 修(左)

東京パワーテクノロジー株式会社
原子力事業部新潟原子力事業所
建設工事部 建設工事グループ
うえだ ひでひさ
植田 秀久(右)

植田 秀久

福島県出身。1994年に東電工業株式会社に入社。96年に、原子力事業部新潟原子力事業所建設工事部建設工事グループの一員として、柏崎刈羽原子力発電所に配属となる。2013年、他社との合併により東京パワーテクノロジー株式会社に社名変更。所属はそのまま、現在に至る。終業後は週2回バドミントンを楽しんでいる。「もともとは子どもがバドミントンクラブに所属していて、その影響で始めました。今では私だけが続けています」

ランニングを再開しようと思っています

地元のバドミントンクラブに所属しています

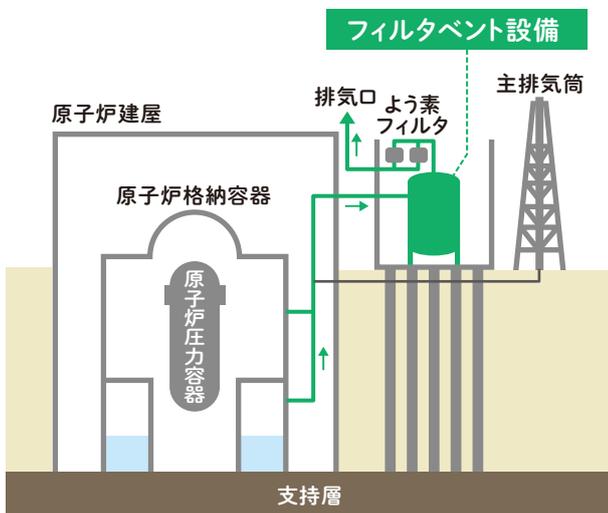
— 福島第一原子力発電所の事故当時、お二人はどのような業務をしていましたか？

吉川 事故当時は現在と同じく、柏崎刈羽原子力発電所第二保全部に在籍し、機器の保全業務に従事していました。福島第一は、社会人としての第一歩を踏み出した思い入れのある現場です。事故後、現地に対応することはありませんでしたが、ニュース等で事故の状況を見聞きし、人身・設備・原子力の安全に対する考えは大きく変わりました。

植田 地震発生時は柏崎刈羽の発電所内で、原子炉格納容器内の水を保管するタンクの修理工事をしていました。タンクの中で揺れを感じたので、すぐに事務所に戻り待機しました。私は福島県出身で、実家が避難区域になり、両親は事故から8年経った今も避難しています。二度と福島第一のような事故を起こさないように、安全対策工事の責任を感じながら仕事をしています。

— 現在の業務はどのようなものですか？

吉川 現在、事故の教訓を踏まえた安全対策工事を行っています。私は、フィルタベント設備の設置に関わる工事監理に携わっています。フィルタベント設備は、防潮堤などの津波対策、電源強化、原子炉の冷却手段の強化などの対策が有効に機能しなかった時に、フィルタを介して原子炉格納容器内の気体を排出し圧力を下げること、格納容器の損傷を防ぎ、放射性物質の大規模な放出を抑制するものです。(下図参照)



この設備は本社、東京パワーテクノロジーなどの企業が共同で開発し、設置しています。

植田 私は、フィルタベント設備の設置工事の現場を担当しています。フィルタを設置することで、セシウムなどの粒子状の放射性物質を99.9%除去できて、土壤汚染を極力抑えることができます。

— 苦労したことややりがいを感じたこと、上司などからの印象に残っている言葉は？

吉川 フィルタベント設備は、開発から携わっており、苦労もありますが、やりがいも感じています。それらの業務を成し遂げるためには、関わる人たちとの情報共有やコミュニケーションが大切だとつくづく思います。入社当時、上司に「現場に行つて物を覚えろ」「現場が第一」と言われました。その言葉を大切に、現場に行くように心掛けています。

植田 入社当時は、機器の役割や点検方法など分からないことが多くて仕事を覚えるのに苦労しました。作業現場の安全確保に特に気を遣っていて、無事故で工事を進めていることにやりがいを感じています。

— 今後、業務でチャレンジしたいことは？

吉川 私の故郷は柏崎です。二度と避難を余儀なくさせてしまう事故を起こすことのないように、さらなる安全性の向上を目指していきたいです。

植田 現在、柏崎刈羽原子力発電所ではさまざまな安全対策工事を行っています。その技術をほかの発電所でも活かすことができたらと思っています。

— 地域の方々へメッセージをお願いします。

吉川 友人や知人に原子力発電所の現状を聞かれることがあります。そのときは現在行っている対策の状況を丁寧に話しています。福島第一のような事故を二度と起こさないために、これからも安全対策にしっかりと取り組んでいきます。

植田 私の両親はまだ故郷に帰ることができずに避難しています。だからこそ、二度とあのような事故が無いように、どのような災害が起きても安全を確保できる設備の工事にこれからも取り組んでいきます。

カルチャー
教室

親子で一緒にパン作り体験教室

市民プラザ

ハロウィンパン、プチピザ、ローズハムのロールパンを作ります。

日時 **9月29日(日) 9時30分～11時30分**

場所 **市民プラザ 料理実習室**
柏崎市東本町1-3-24

- 募集人数 / 親子12組24名さま
- 参加費 / 1組 500円
- 講師 / ふわふわパン麦の里 中村友之さま
- 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。
※はがき1枚につき、親子1組2名さまのお申し込みとさせていただきます。
- 必要事項 / お名前、年齢、ご住所、電話番号、お子さまの年齢
- 応募締切 / 9月13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)

ラベンダー石鹸&サシェ作り体験教室

刈羽ふれあいサロン き・な・せ

ラベンダーを使ったハーブ石鹸・サシェ作り体験をしていただけます。香りが良いラベンダーやミントの小物を作ってみませんか。

参加
無料

日時 **10月19日(土) 9時～12時**

場所 **刈羽ふれあいサロン き・な・せ**
刈羽村大字割町新田741

- 募集人数 / 40名さま ※小学生以下のお子さまは保護者の方と一緒での体験とさせていただきます。
- 参加費 / 無料
- 講師 / ハーブコーディネータ 猪俣由起子さま
- 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のうえ、午前・午後の2回開催とさせていただきます。ごさいますので、予めご了承くださいませようお願いいたします。(その際は、誠に申し訳ございませんが、事務局にて割り振りをさせていただきます。)またご応募いただきました方全員に9月末頃に抽選結果をお知らせします。
- 必要事項 / お名前、年齢、ご住所、電話番号、参加人数
- 応募締切 / 9月19日(木)必着



※写真はイメージです。

■ お問い合わせ / 刈羽ふれあいサロン き・な・せ TEL.0257-31-8900(9時～17時 日曜日休館)

映画鑑賞会のご案内

各回
150名さま
入場無料

深まる秋の週末、実話にもとづくホロリとさせる秀作2作品でお楽しみください。2015年、2018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

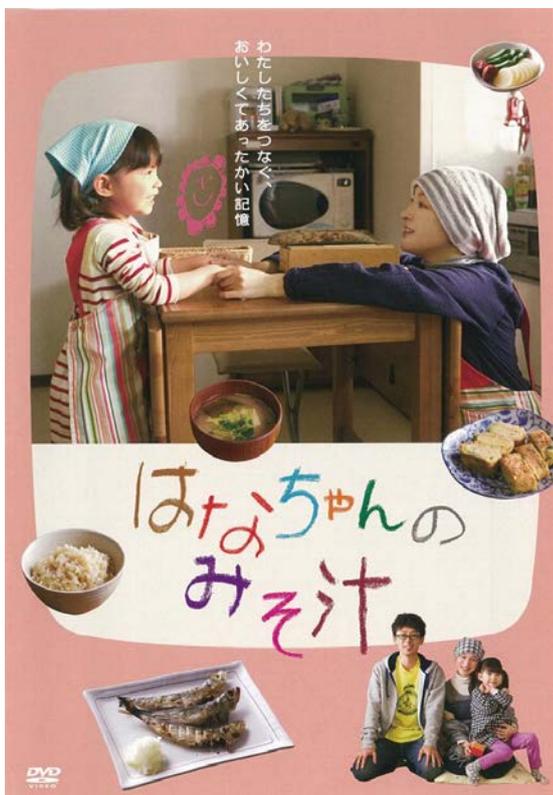
「はなちゃんのみそ汁」

監督:阿久根知昭 原作:安武信吾・千恵・はな
主演:広末涼子
出演:滝藤賢一、一青窈、紺野まひる、原田貴和子

【上映日】10月26日(土)

《1日3回上映》上映時間118分

【上映開始時間】●10時～ ●14時～ ●18時30分～



(c) 2015「はなちゃんのみそ汁」フィルムパートナーズ

乳 がんを宣告され、不安におびえる恋人の千恵にやさしく寄り添い、夫婦となった千恵と信吾。抗がん剤治療の影響や、がん再発リスクなどの不安を抱える中、無事に娘を出産した千恵だったが、再び病魔に襲われる。余命がわずかであることを覚悟した千恵は、自分がいなくなっても娘のはなが「独りで生きていける力」を与えようと、当時4歳のはなに嚙節を削るところから始まるみそ汁の作り方を伝授する…。★感動の実話にもとづく同名エッセイの映画化です。はなちゃんは、今年、高校2年生になりました。

「母さんがどんなに僕を嫌いでも」

第23回釜山国際映画祭正式出品作品
監督:御法川修 原作:歌川たいじ 主演:太賀
出演:吉田羊、森崎ウィン、白石隼也、秋月三佳

【上映日】10月27日(日)

《1日3回上映》上映時間104分

【上映開始時間】●10時～ ●14時～ ●18時～



(c) 2018「母さんがどんなに僕を嫌いでも」製作委員会

タ イジは幼い頃から大好きな母に愛されることなく育てられた。母からの愛の欠乏、さらに壮絶な家庭環境に耐えかね、17歳で家を飛び出し、一人で生きることを選択したタイジだったが、友人の言葉に動かされて母ときちんと向き合う覚悟をする。大人になってもタイジを拒絶する母。そんな母からの愛を取り戻すため、タイジは母に立ち向かっていく…。★感動の実話にもとづく同名エッセイの映画化です。原作は糸井重里さん絶賛「心臓が、なんともぎゅうっとなった。」

- 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 / 9月30日(月)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)

柏崎エネルギーホールのマジックライブ

渋谷駿 マジックライブ Applause

県内出身の若き天才マジシャンが、
あなたを惑わし、驚愕させる
極上のマジックライブをお届けします。

日時 **9/21(土)**
14時開演 13時30分開場

会場 **柏崎エネルギーホール**

[入場無料・全席自由]

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。

※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。
入場できなかった方も別室にて大きな画面で公演の
様子をご観覧いただけます。

※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、未就学児童の方の入場は
ご遠慮ください。

お問い合わせ先／柏崎エネルギーホール 柏崎市駅前2-2-30 TEL.0257-23-3138(9:00~17:00 水曜日休館)

【サービスホール改修工事のお知らせ】

2019年9月から2020年3月の間、サービスホール展示館は改修工事により、ご利用いただけません。キッズフォレストは従来どおりご利用いただけます。ご不便をおかけして申し訳ございません。詳細日時についてはホームページでご確認ください。なお、発電所構内をご見学いただけるガイドツアーは通常通り開催しています。

柏崎刈羽原子力発電所 サービスホール 

発 電 所 D A T A

(2019年8月1日現在)

▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は5,840人です。

【東京電力ホールディングス】(人)			【協力企業】(人)		
県内	柏崎市	808	県内	柏崎市	2,322
	刈羽村	76		刈羽村	232
	その他	130		その他	1,045
県外		115	県外		1,112
《合計》		1,129	《合計》		4,711*

*登録人数を計上
(8月1日の入構者数は3,291人)

▶▶ 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

■ 今月号の表紙 / 「星峠の朝」

撮影場所:十日町市峠 撮影時期:2011年9月



へんしゅう後記

8月号でご案内しましたサービスホールの夏休みイベントへ、今年も多くの方々にご来場いただきました。イベント期間中、私もVRコーナー等で発電所の取り組みをご紹介させていただき、皆さまとお話することができました。そのサービスホールでは、今月から改修工事が始まります。来年3月に生まれ変わる施設に、ご期待ください。

2019年9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 