

news
atom
ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

FEBRUARY
2019 2

- 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
- 柏崎エネルギーホールのクラシック音楽コンサート ● カンタン! おいしい! レシピ ● アタマの体操
- 「コサージュ作り」体験教室と発電所見学会 ● 発電所DATA



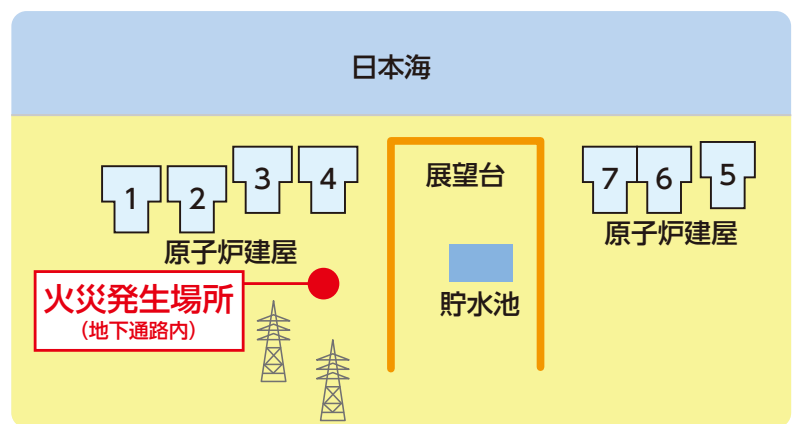
発電所構内におけるケーブル火災の原因と対策に関して

昨年11月に発生した火災について、地域の皆さまにご心配をおかけしましたことを改めて、お詫び申し上げます。このたび、原因と対策をとりまとめましたので、ご報告いたします。

■火災発生時の経緯

2018年11月1日、柏崎刈羽原子力発電所において、敷地内の高台に設置した非常用の電源から電気を送るケーブルの接続部が発熱し、漏電・ショートしたため、ケーブルが収納されている地下通路から煙が発生しました。

【配置(イメージ図)】

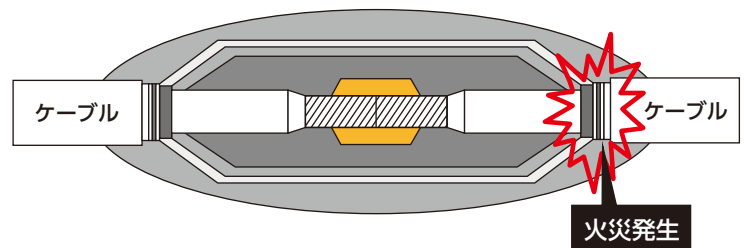


■火災発生原因の調査

【経緯】

- 火災の発生した電源ケーブルは、電源強化を目的として2011年に設置していましたが、2016年、地震等が発生した場合でもケーブルが引っ張られて切れないよう、ケーブルとケーブルをつなぎ長くする工事を行った場所で発生しました。

【ケーブル接続部のイメージ図】



【原因】

- 気温の変化によって、製造時から残っている縮もうとする力により、ケーブルの被覆が縮み、ケーブル内の一部の部品が引っ張られ、断線した結果、ケーブルが過熱・損傷し、漏電やケーブルがショートしたため、火災(大量の煙)が発生したものと推定しました。

【対策】

- 気温の変化によって、被覆が縮まないよう、ケーブルをつないだ場所の両端を固定し、異常がないことを継続的に点検して確認します。



熱で溶けたケーブルの接続部

なお、今回火災が発生した同様な接続箇所(合計99カ所)について、点検を行い、異常のないことを確認しています。

■ 情報連絡の遅れについて

【経緯】

- 火災発生時(11月1日)、第一報について、各自治体へ電話ならびにメールでの連絡は行っていたものの、各自治体との安全協定に基づき実施するFAXでの送信が、新潟県、柏崎市、刈羽村等に対し、送信されていませんでした。
- 報道機関に向けて、プレスリリース内容をFAX送信によりお知らせすることとしていましたが、一部にしか送信されていませんでした。

【原因】

- 自治体向けFAX: 宿直者が使用する手順が、見落としや見誤りやすい記載となっていました。
- 報道機関向けFAX: FAXの宛先設定に誤りがありました。

【対策】

- 自治体向けFAX: 手順を変更し、実施すべき事項を明確にいたしました。
- 報道機関向けFAX: FAXの宛先設定を正しいものに修正し、送信テストを行い問題ないことを確認しました。

■ 柏崎市消防との連携について

【経緯】

自衛消防隊内の情報の共有が不十分であり、現場の状況を正しく把握できていませんでした。このため、柏崎市消防に対しても現場の状況を正しく伝えることができておらず、火災発生場所の特定に時間を要してしまいました。

【対策】

柏崎市消防に対し、活動初期より火災発生場所に関連する情報をお伝えするとともに、現場本部で正しい情報をホワイトボード、図面等を活用し、分かりやすく共有・周知することにより、迅速・適切な火災対応を行います。

今後も、様々な状況を想定した消防訓練を強化し、柏崎市消防と合同で継続的に実施し、情報共有の方法・ツールの改善、現場本部の連携等の確認を行います。

【2018年12月19日 柏崎市消防との合同訓練での検証結果】

項目	2018年11月1日 火災発生時の状況	2018年12月19日 合同訓練で実施した対策
①火災第一報(119番)の内容	火災第一報では、火災の発生場所に関する警報の情報は伝えていなかった。	現状の119番通報で伝える情報に加え、警報の情報等も追加する運用に変更した。
②現場本部の情報共有の課題	現場本部内の柏崎市消防、自衛消防隊の配置が遠かった。	自衛消防隊長は柏崎市消防指揮者の近くに位置し、本部の一体化を図った。
③現場の状況が異なる際の対応	煙が多い場所を優先し、警報が示す火災の発生場所を並行して確認しなかった。	隊員を分けて対応しなければいけない状況を模擬し、実践することができた。



2018年12月19日 柏崎市消防との合同訓練

詳しい内容は、1月28日にホームページに掲載した資料をご覧ください。
柏崎刈羽原子力発電所>公表資料・データ>プレスリリース

今後とも、たゆまぬ努力で原子力発電所の運営管理・安全管理を担う「プロ意識」を持って取り組み、火災をはじめとするトラブル等の未然防止に努めてまいります。

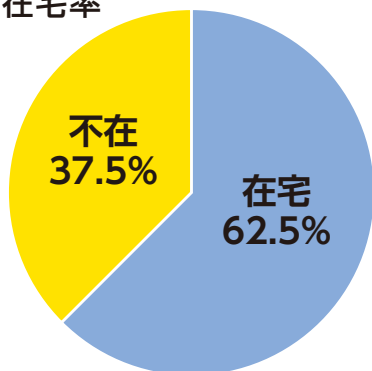


全戸訪問の結果について、教えてください。



昨年、原子力発電や当社に対するご意見、ご要望を直接お伺いし、今後の事業運営に活かすことを目的に、各ご家庭を訪問させていただきました。この度の訪問でお聴かせいただいた地域の皆さまのご意見をお知らせいたします。

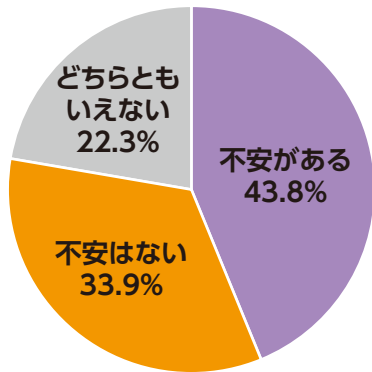
■ 在宅率



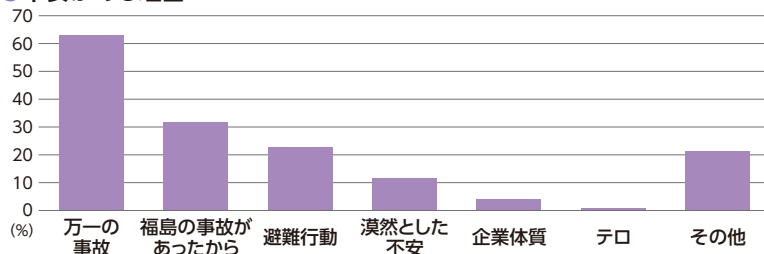
いただいた主な声

- もっと、地域に対して情報発信してほしい
- 事故は怖いですが、発電所を見学して安全対策を見たので、安心している
- 町の発展のために再稼働した方が良い
- 福島第一の事故を見ると、動かしていいとは言えない
- 「想定外だった」という言い訳は無しにして、万全な対策で絶対に安全に運転してほしい

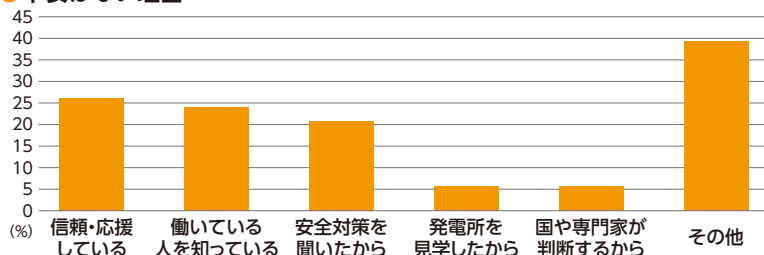
■ 発電所に対する不安はありますか？



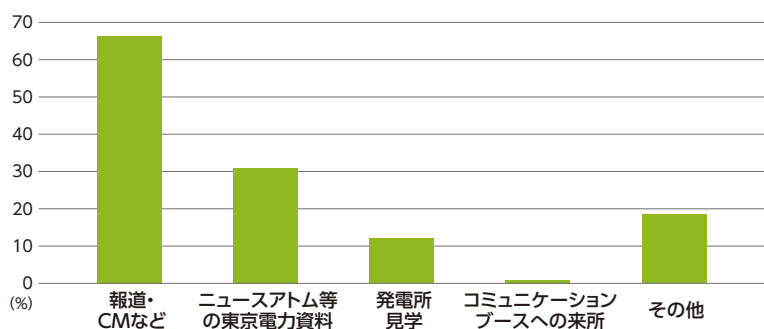
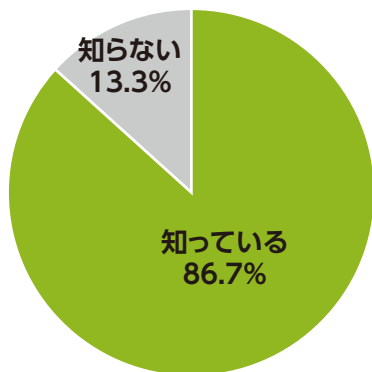
● 不安がある理由



● 不安はない理由



■ 安全対策を知っていますか？



複数の項目におこたえいただいたため、合計が100%を超えています。

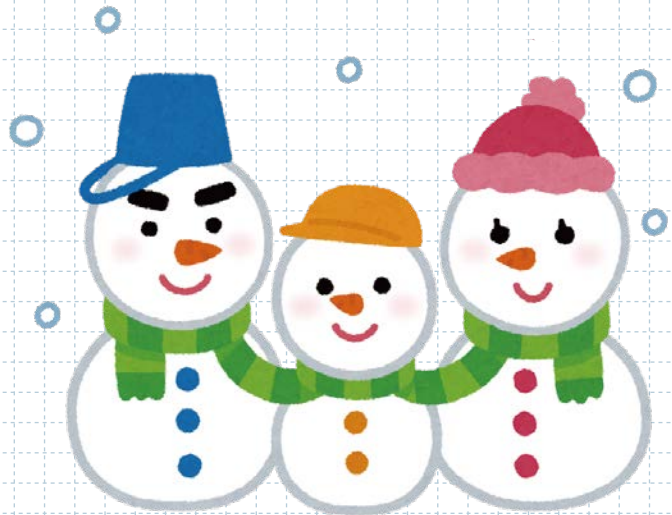
天気と放射線

天気は私たちの生活や環境にさまざまな影響を与えています。自然環境の中の放射線のレベルも、天気によって影響されています。それが明瞭に観察されるのが、雨や雪の時です。

放射線モニタリング装置で放射線レベルを連続的に測定し記録していると、数値は一定ではなく時として変動していることがわかります。例えば、毎時0.04マイクロシーベルトの場所で、毎時0.06～0.07マイクロシーベルトにレベルが上がっていることがあります。これを気象観測の記録と照らし合わせると、雨が降った時とぴったりと合っているのです。

大地の中に含まれているラジウムから、ラドンという気体の自然放射性物質が生まれ、それが大気中に放出されています。大気中でラドンから、さらに微粒子状の放射性物質が生まれています。降雨で一時的に放射線レベルが上昇するのは、微粒子状の放射性物質が雨に含まれ、地上に落ちてくるからです。

一方、降雪は放射線量を低下させます。その理由は、大地に含まれるウラン、トリウム、カリウム40などの自然放射性物質から放出されているガンマ線が、積もった雪の層に阻まれるからです。北海道の住宅内で測定した例では、雪がまだ降っていない秋の測定結果は、毎時0.084マイクロシーベルト程度だったのに対して、積雪状態が長く続いている冬の間は、毎時0.067マイクロシーベルトで、毎時0.017マイクロシーベルトほど低下しているという結果が出ています。



※マイクロシーベルト=放射線の被ばく線量を表す単位

出典:(財)日本原子力文化振興財団「エッ!こんなところで放射線」上巻

柏崎エネルギーホールのクラシック音楽 初めてのモーツァルト・コンサート

**入場
無料**
[全席自由]

「のだめカンタービレ」に登場した楽曲を手掛かりに、クラシック音楽の初心者の方にもお楽しみいただける2台のピアノとオーボエによるモーツァルトだけのコンサートです。柏崎初演?かもしれません。



ピアノ:坂本栄美子 ピアノ:佐藤公美子 オーボエ:小林恵

【演目】 ●オーボエ協奏曲 ハ長調 K.271k
●2台のピアノのためのソナタ ニ長調 K.448 他

日時 **2月17日(日)**
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にて大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。

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)

カンタン!おいしい!レシピ

kantan! oishii! recipe

さば缶の みぞれ煮

流行のさば水煮缶を使った
レシピの登場です!
缶詰の汁、大根おろしの
水分も余すことなく使い、
味付けはなんと醤油のみ!
嬉しい“手軽で時短”の
料理です。



- 材料(4人分)
- さば水煮缶詰:1缶(190g)
 - 大根:1/4本(300g)
 - 醤油:大さじ1
 - 小ねぎ:適量
 - かんづり:お好み

- 作り方
- ①大根は皮をむき、おろし器ですりおろし、鍋に入れる。
 - ②①に醤油、さば水煮(汁も)を入れる。
 - ③②の鍋を弱火にかけ、さばの身を適度に崩し混ぜながら、5分程度煮る。
 - ④火を止め、お皿に盛り、上に小口切りにした小ねぎをのせる。お好みでかんづりを添える。



POINT 大根によって水分量が左右するので、味が薄かったら、醤油を追加してください。
さばの身は形が残るよう、崩しすぎないこと。かんづりが無ければ七味で代用可能です。

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/>

アタマの体操

楽しみながら
頭をトレーニング!!

チャレンジ
してね!



リストの言葉(カタカナ)を盤面からすべて探してください。

言葉は途中で曲がらず一直線に読むように探します。言葉は縦・横・斜め45度の方向に隠れており、逆から読むものもあります。盤面の中でどの言葉にも使われずに余った文字を、上から読んでできる言葉はなんでしょう?

ス	キ	ー	ロ	ビ	オ
ゼ	マ	ブ	ユ	イ	コ
カ	メ	フ	フ	タ	カ
タ	マ	セ	ツ	ブ	ン
キ	ス	ク	ラ	デ	パ
ン	ク	ー	ラ	フ	マ

《リスト》

カイロ (懐炉)	ツララ (つらら)
カマクラ (かまくら)	フブキ (吹雪)
カンパ (寒波)	マスク
キタカゼ (北風)	マフユビ (真冬日)
コタツ (こたつ)	マフラー
スキー	マメマキ (豆まき)
セツブン (節分)	

答えは裏表紙の左下をご覧ください

ゴスペルコーラス・コンサートを開催しました

2018年11月25日にTEPCOプラザ柏崎Comfyにてコンサートを開催し、若き4名のボーカリストによる迫力のサウンドと清らかなハーモニーに多くの皆様が感動の涙を流されました。



刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」からのお知らせ

プリザーブドフラワー 「コサージュ作り」体験教室と発電所見学会

プリザーブドフラワーを使ったコサージュの作成体験です。

プリザーブドフラワー (preserved flower) とは「保存された花」という意味です。
卒業式・入学式などでお使いいただけるオリジナルのコサージュを作ってみませんか。

**参加費
無料**

日時 3月9日(土) 9時～12時

場所 刈羽ふれあいサロン「き・な・せ」

- 募集人数 / 24名さま ※中学生以下のご参加は保護者同伴をお願いします
- 参加費 / 無料
- 講師 / Yoosan～ヨーサン～ 太田 洋子 先生
- 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く場合がございますので、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、ご応募いただいた方全員に、2月25日(月)頃までに抽選結果をお知らせします。
- 必要事項 / お名前、ご住所、電話番号、年齢、参加人数
- 応募締切 / 2月18日(月) 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」刈羽村大字割町新田741
TEL.0257-31-8900(9時～17時 日曜日休館)

発電所 DATA

(2019年1月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,144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	799	県内	柏崎市	2,562
	刈羽村	84		刈羽村	256
	その他	128		その他	1,099
県外		99	県外		1,117
《合計》		1,110	《合計》		5,034*

※登録人数を計上
(1月7日の入構者数は3,769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。

【お詫び】

1月8日、読者の皆さまから頂いた1月号のハガキ(10名様分)が発電所執務室内において、紛失した疑いがあることが判明いたしました。本件について、1月9日に公表しておりますが、改めて、心よりお詫び申し上げます。今後、徹底した再発防止対策を講じ、読者の皆さまの大切な個人情報の厳正的確管理に努めてまいります。

2019年2月11日(H30-R-11)

●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 🔍

■今月号の表紙 / 「冬の海岸と聖ヶ鼻」

撮影場所: 柏崎市米山町 撮影時期: 2016年2月



「アタマの体操」の答えは「オデン(おでん)」です。