

news
atom
柏崎刈羽原子力発電所
ニュースアトム

TEPCO

JULY
2018 7

- 発電所ニュース ● おしえて!日本のエネルギーのこと ● 発電所の一員として
- パーカッション・アンサンブル・コンサート
- Comfyの真夏のデュオ・コンサート ● 発電所DATA

8/18^①・19^② 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。

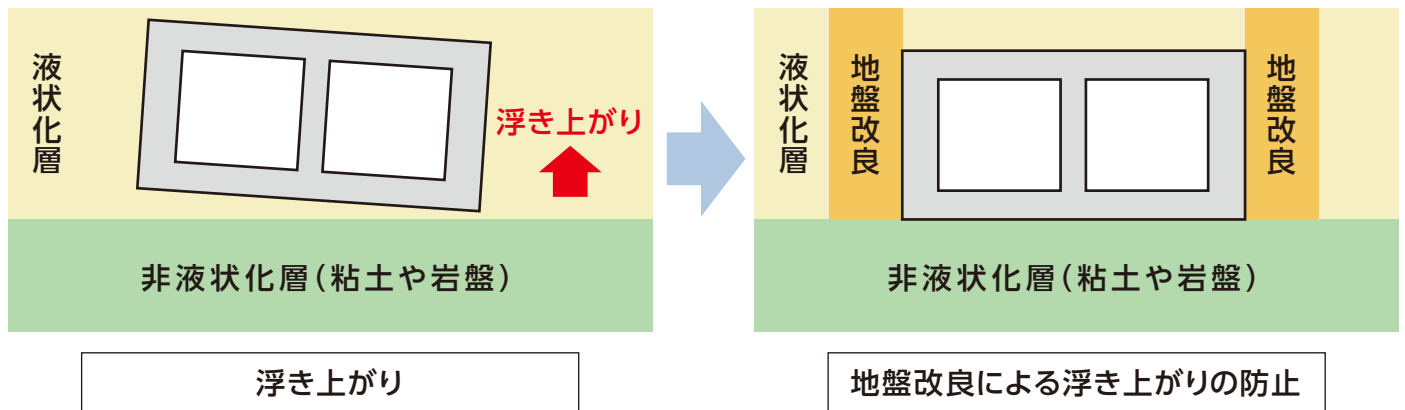


液状化対策に取り組んでいます

2017年12月27日、当社は、6・7号機の原子炉設置変更許可を原子力規制委員会よりいただきました。これにより、基本設計の方針が確定し、この方針に基づいて様々な設備の詳細な設計を進めており、設備の基盤となる液状化対策にも取り組んでいます。液状化対策は基本的に、セメント系のもので固めることで液状化を発生しにくくして、構造物の浮き上がりを抑える等の考えで設計しています。

当社は引き続き、設備の詳細な設計についても、より高いレベルの安全性を目指して、対策に取り組んでまいります。

【液状化対策の一例】(取水路の断面)



【取水路の液状化対策工事状況】

①掘削機により、地中を箱状に掘り抜く



②地中の砂とセメントミルクを機械的に攪拌・混合して造成した改良体の投入



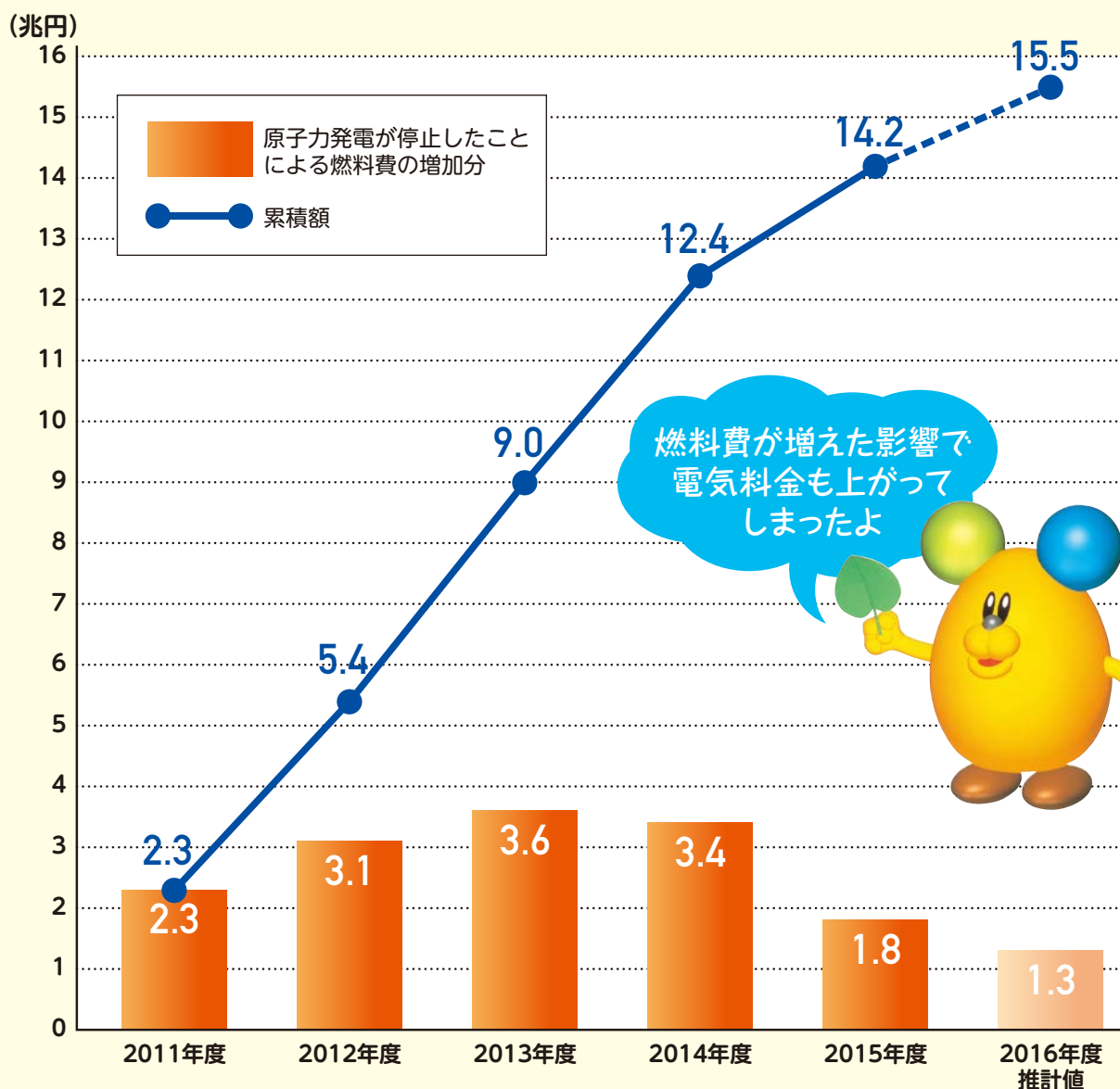
柏崎刈羽原子力発電所では、引き続き、安全性、信頼性の向上に努めてまいります。

《今回のテーマ》

燃料費の増加について

東日本大震災以降、日本で必要とされる電力の**8割以上を火力発電に依存**しており、化石燃料の輸入が増加しています。

また累積での燃料費の増加額は、2015年度末までに約14.2兆円に達しており、2016年度の推計値も含めると**15.5兆円に達する**と試算されています。



出典:電気事業連合会ホームページ



計測器の指示値を確認

計測器の維持管理、発電所の安全性向上に取り組んでいます。

発電所には実に多くの機器があります。
 事故時に原子炉内へ水を送るポンプ、それを駆動するための電動機、
 機器の状態を監視するための計測器など、多岐にわたります。
 今回は、万一の事故に備えて、機器の状態を
 監視することができるように、計測器の信頼性向上に
 取り組む2人に話を聞きました。

(2018年5月取材)

夏に向けて
 体力向上に
 励んでいます



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 計測制御グループ
 原子炉計装・検査チームリーダー

大矢 雅巳 (右)

第二保全部 計測制御グループ

眞下 修一 (左)

Profile

眞下 修一(ましもしゅういち)

群馬県出身。2009年入社、柏崎刈羽原子力発電所第二保全部計測制御グループに配属。基本的には、休日にゲームなどをするインドア派。最近は夏に向けての筋力トレーニングやジョギングなどにも励んでいる。「得意な水泳を生かして、スキューバダイビングなどもしてみたいです」

大矢 雅巳(おおや まさみ)

柏崎市出身。1980年入社、福島第一原子力発電所での10カ月間の当直研修後、柏崎刈羽原子力建設所電気課にて1~7号機の建設業務を行う。全号機運転開始後、技術部技術グループを経て保全部計測制御グループに。「休日は、妻と二人でショッピングやDIYを楽しんでいます」。チャレンジしているのは47都道府県訪問制覇。「観光で行ったり、出張で訪れたり。残るは宮崎県だけです」

— 福島第一原子力発電所の事故当時、お2人はどこでのような業務に携わっていたのですか？

大矢 現在所属している第二保全部計測制御グループで、柏崎刈羽原子力発電所5号機から7号機の原子炉周りの計測器の点検と検査などの取りまとめを担当していました。事故当時、私は本社での定例会議に出席して柏崎に戻る途中でした。事故のことを同僚からの電話で知り、大変なことが起こったと思いました。

眞下 私も大矢さんと同じ部署にいて、同じく本社に出張していました。その後、帰る途中の乗り換えた駅あたりで、激しい揺れに見舞われました。駅で流れた街頭テレビで、非常用のディーゼル発電機が動かないことを知り、深刻な事態になってしまったと思いました。

— 現在は何のような業務に取り組んでいますか？

大矢 安全性を向上させるため、6号機、7号機の計測器を新規基準に適合させるための安全対策工事を実施しています。具体的には、機器と機器の状態を把握する計測器をつなぐケーブルの電線管が、地震の揺れによって、折れたり脱落したりしないような対策に取り組んでいます。どのような対策を施せば、安全性をより高めることができるのかを第一に考えています。

眞下 私も同じチームで安全対策工事に取り組んでおり、機器と機器をつなぐケーブルとケーブルの保護管を布設しています。これは今までにないもので、耐火性能などを上げるための工事です。



記録計の動作状況を確認

ケーブルの耐火性能を向上させる保護管



— やりがいや苦労は？

大矢 入社当時、柏崎刈羽原子力発電所の1号機から7号機の建設業務に携わりました。新しいものを一から造るといのは苦労もありますが、自分が造ったものが残っていくのはやりがいがあります。

眞下 基本的には既設のものを残しつつ、新しい安全対策設備を造り上げる業務です。長期間の工事なので、完了したときには達成感を味わうのだろうなと思っています。

— 今後チャレンジしたいことはありますか？

大矢 現在取り組んでいる6、7号機の安全性向上の経験を踏まえて、さらなる設備の最適化に挑戦し続けたいです。

眞下 今の業務をしっかりと仕上げ終わったら、大矢さんと同じように発電所を一から造り上げる建設にも携わってみたいです。

— 地域の皆さまに伝えたいことはありますか？

大矢 柏崎市は私が生まれ育った場所です。今も実家に住んでいます。地域の皆さまが安心して暮らすことができるように、柏崎刈羽原子力発電所の安全性を向上させていくのが使命だと思っています。

眞下 私は群馬県生まれですが、人生の半分ぐらいは新潟県にいます。大好きな新潟県なので、しっかり仕事をして地域の皆さまにご心配をおかけすることのないようにしたいです。また、福島第一の事故の教訓を踏まえて、安全対策工事を着実に進めていくことを肝に銘じて仕事をしていきます。

TEPCOプラザ柏崎Comfyからのお知らせ

パーカッション・アンサンブル・コンサート

観て! 聴いて! 感動する打楽器演奏をお楽しみください。

入場
無料
[全席自由]



出演: 打楽器集団「ホワイトベル」

日時 **7月28日(土)**
16時30分開場 17時開演 (19時終演予定)

場所 **TEPCOプラザ柏崎Comfy**
柏崎市東本町1-2-16 モーリエ2

※会場に専用の駐車施設はございません。近隣の市営駐車場等をご利用ください。

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。

皆さまのご来場
お待ちしております!



「Comfy」は、エネルギーや環境などの情報をお伝える、憩いとふれあいのフロアです。広々とした休憩スペースや自習席を設置しております。

- 開館時間/10時~20時
- 休館日/水曜日、年末年始、お盆(8月13日~15日)
- アクセス/JR柏崎駅より徒歩10分 ■ 駐車場/なし

お気軽に
お立ち寄り
ください

お問い合わせ

TEPCOプラザ柏崎Comfy
TEL.0257-20-6060(10時~20時 水曜日休館)



日中の暑さを忘れ、涼しいホールの大きなスクリーンで映画鑑賞をお楽しみください。
2017年劇場公開2作品の鑑賞会を実施します。

「ナミヤ雑貨店の奇蹟」

第41回日本アカデミー賞受賞作品
監督:廣木隆一 主演:山田涼介(Hey! Say! JUMP)

[上映日] **8月18日(土)**

《1日3回上映》上映時間129分

[上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時～



(c) 2017 「ナミヤ雑貨店の奇蹟」製作委員会

2012年、養護施設出身の敦也は、幼なじみの翔太や幸平と悪事を働いて1軒の廃屋に逃げ込む。そこは、かつて町の人々から悩み相談を受けていた「ナミヤ雑貨店」だった。店内で一夜を過ごす事に決める3人だったが深夜、シャッターの郵便受けに何か投げ込まれた事に気づく。投げ込まれていたのは1980年に書かれた悩み相談の手紙で、敦也達は戸惑いながらも当時の店主に代わって返事を書く事に…。
★原作者東野圭吾の史上「最も泣ける感動作」です!

- 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名様(入場無料)
- 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を行い、当選された方には上映日2週間前までに入場整理券(はがき)をお届けします。
- 必要事項 / お名前、ご住所、電話番号、年齢、鑑賞ご希望人数(2名様まで)、鑑賞ご希望作品・回(第3希望まで)
※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 / 7月24日(火)当日消印有効

お問い合わせ 柏崎エネルギーホール 0257-23-3138(9時~17時 水曜日休館)

「22年目の告白 —私が殺人犯です—」

第41回日本アカデミー賞受賞作品
監督:入江悠 主演:藤原竜也、伊藤英明

[上映日] **8月19日(日)**

《1日3回上映》上映時間117分

[上映開始時間] ●10時～ ●14時～ ●18時～



(c) 2017 「22年目の告白—私が殺人犯です—」製作委員会

一犯による5件の連続殺人事件が日本中を震撼させた。犯人はいずれも被害者と親しい者に殺人の瞬間を見せつけ、殺害方法は背後からの絞殺、目撃者は殺さず犯行の様子を証言させる。刑事・牧村(伊藤英明)は犯人の罠にはまって上司を殺され、事件は時効に。事件から22年後、殺人犯を名乗る男・曾根崎(藤原竜也)の殺人手記「私が殺人犯です」が出版される…。
★柏崎エネルギーホール初のスリラー映画です。



Comfyの真夏のデュオ・コンサート

～新潟県出身の人気デュオ2組と歌姫がComfyに初登場～

抽選で
各回150名さま
ご招待!!

新潟県内を中心に全国的に活躍中の人気デュオグループ『Your Friends』『ひなた』、TV出演で今話題の『琴音』のライブ・コンサートです。

- 日時** 8月26日(日)
- ① 13時30分開場 14時開演 (16時終演予定)
 - ② 16時30分開場 17時開演 (19時終演予定)



Your Friends

場所 TEPCOプラザ柏崎Comfy
柏崎市東本町1-2-16 モーリエ2

※会場に専用の駐車施設はございません。
近隣の市営駐車場等をご利用ください。

- 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を行い、当選された方には公演日2週間前までに入場整理券(はがき)をお届けします。
※大変申し訳ございませんが入場整理券をお持ちでない方は入場できません。

ひなた



琴音



- 必要事項 / お名前、ご住所、電話番号、年齢、参加ご希望時間
- 応募締切 / 7月31日(火)当日消印有効

お問い合わせ | TEPCOプラザ柏崎Comfy TEL.0257-20-6060(10時～20時 水曜日休館)

発電所 DATA

(2018年6月1日現在)

▶▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,239人です。

▶▶▶ プラントの状況

【東京電力ホールディングス】(人)		【協力企業】(人)		
県内	柏崎市	823	柏崎市	2,465
	刈羽村	79	刈羽村	236
	その他	128	その他	1,238
県外		114	県外	1,156
《合計》		1,144	《合計》	5,095*

*登録人数を計上
(6月1日の入構者数は3,573人)

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、通常は約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以下のURLからご覧いただけます。
<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/collection/index-j.html>
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 / 「米山付近より昇る朝日」

撮影場所: 上越市茶屋ヶ原付近 撮影時期: 2012年6月



へんしゅう後記

梅雨の晴れ間の6月17日、家族と会社の仲間たちと米山に登ってきました。40を過ぎたメタボ体型には相当こたえ、足の痛みが数日残ってしまいました。これを機に、日頃からウォーキングするなど体力づくりに励みます。

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

2018年7月1日(H30-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時～17時)