

- 発電所ニュース ●皆さまのご質問におこたえします ●発電所の一員として ●放射線のはなし ●新規制基準への適合性審査の状況
- サービスホールGWイベントのご案内 ●皆さまからの声 ●イベントインフォメーション ●発電所DATA



E V E N T I N F O R M A T I O N

笹だんご作り体験教室 発電所構内もご案内!

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
昨年、ご好評いただいた笹だんご作りを今年も行います。ご家族そろってご参加ください。

日時 6月4日(土) 9:00~12:00(発電所構内見学を含む)

場所 刈羽ふれあいサロン き・な・せ

参加費 無料 募集人数 25名(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。)

●応募方法/添付のはがきでご応募いただくか、「き・な・せ」までお電話ください。
申込多数の場合は抽選を行い、結果は5月20日(金)頃までに封書にてご連絡します。

●必要事項/氏名・住所・電話番号等 ●応募締切/5月14日(土)

新鮮野菜の直売も行っています!

体験教室当日、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/8:00~11:30

●場所/刈羽ふれあいサロン き・な・せ イベント棟



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

発電所DATA (2016年3月1日現在)

▶▶ 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,956人です。

【東京電力】 (人)			【協力企業*】 (人)		
県内	柏崎市	835	県内	柏崎市	2,486
	刈羽村	82		刈羽村	216
	その他	124		その他	1,357
県外	133	県外	1,723		
〈合計〉		1,174	〈合計〉		5,782

*登録人数を計上
(3月1日の構内入構者数は3,892人)

▶▶ プラントの状況

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

気候がよくなるこの時期、新たなことに挑戦する方も多くいるのではないのでしょうか。そんな中、news atom が生まれ変わりました。その第一弾の表紙には、「思いやり」という花言葉があるチューリップを選びました。最近マイカー通勤を始めた私は、歩行者を思いやるドライバーでありたいと思います。

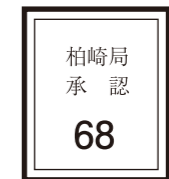
●今月号の表紙/朝日の中で撮影した華やかなフリンジ咲きのチューリップ。優しい色合いに染まる春の田園風景は新潟の風物詩です。[品種名:キャシャレル]

2016年4月17日(H28-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)



料金受取人払郵便

郵便はがき



945-8601

差出有効期間
平成29年8月
31日まで

柏崎市青山町16番地 46

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 行

(切手不要)



差し支えなければご記入ください

ふりがな

お名前 年齢 歳 男・女

ご住所〒

お電話番号

ご記入いただきました個人情報については、ご質問等への回答、紙面づくりの参考以外には使用いたしません。



制御棒って何？



制御棒は、原子炉内の中性子の量をコントロールし、原子炉の出力を調整するための設備です。

制御棒は、核分裂反応に必要な中性子をよく吸収する物質(炭化ホウ素など)を含む材料でできています。停止中の原子炉には、全ての制御棒(1~5号機:185本、6・7号機:205本)が完全に挿入されていて、臨界(核分裂反応が継続している状態)にならないようにしてあります。

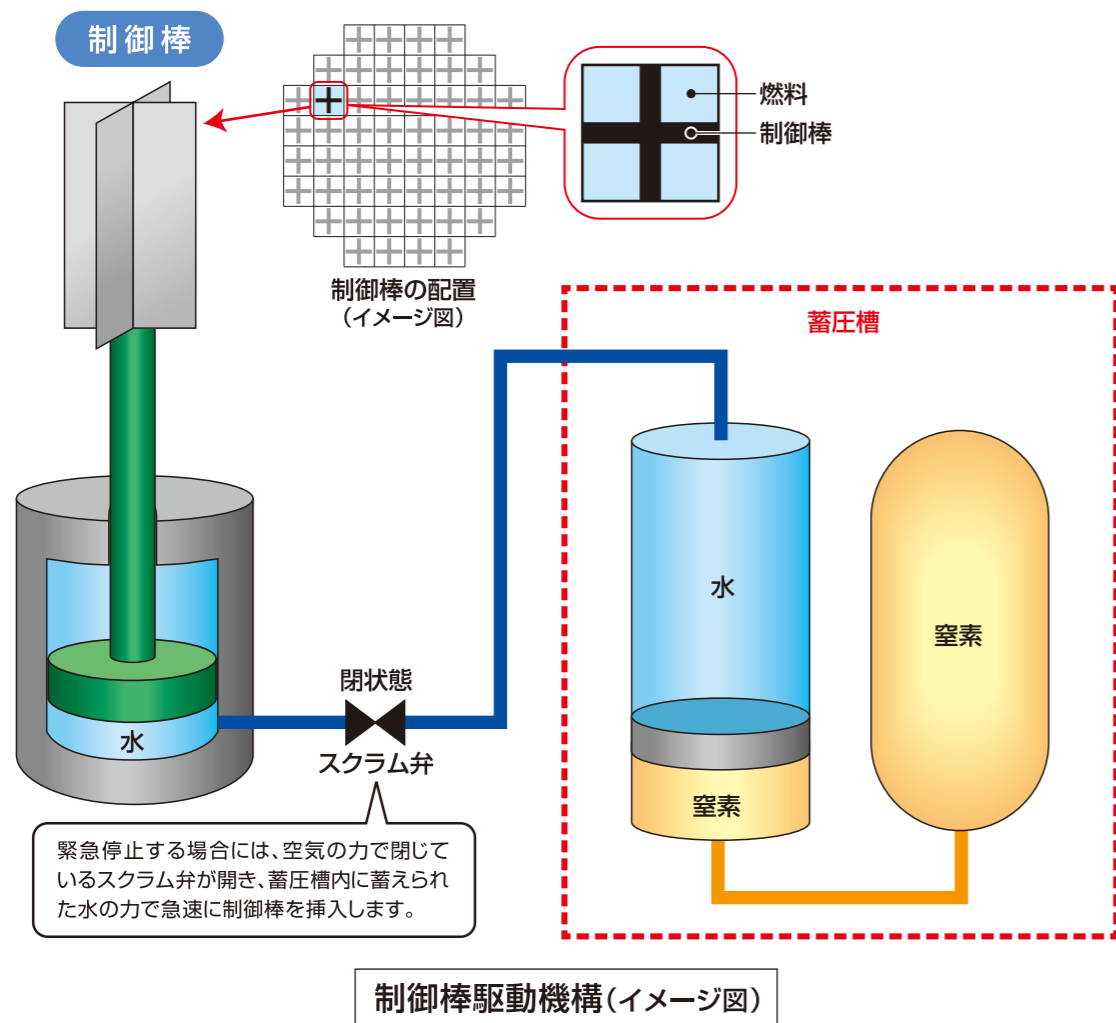
逆に、原子炉を起動する場合には、制御棒を徐々に

引き抜いて原子炉内の中性子を増やし、臨界にして原子炉の出力を上げていきます。

制御棒の挿入や引き抜きは、水の力によって行われます。(1~5号機*)

トラブルや地震などで運転中の原子炉を緊急に止めるときには、蓄圧槽内に蓄えられた水の力で全ての制御棒を原子炉内に急速に挿入できるようになっています。

※6、7号機は電気で駆動

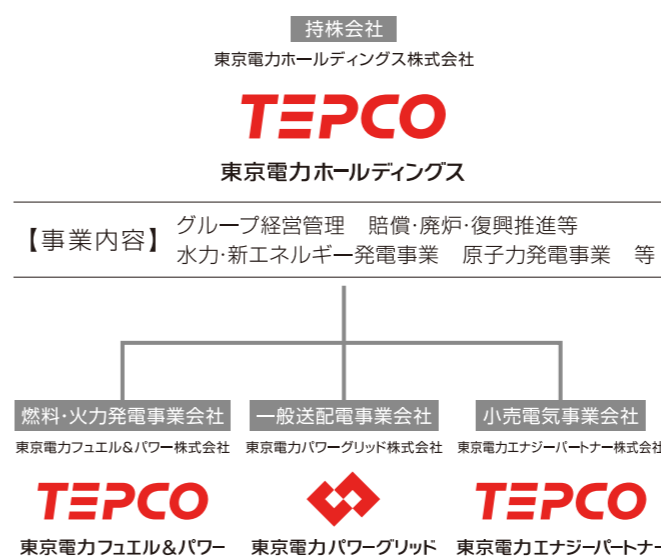


4月1日、東京電力は ホールディングカンパニー制へ移行しました。

福島第一原子力発電所事故の責任を全うするとともに、低廉なエネルギーの安定的な供給とグループ全体の企業価値向上に取り組めます。

福島第一原子力発電所の事故から5年が経過しましたが、未だ、福島県の皆さまをはじめ、広く社会の皆さまにご心配とご迷惑をおかけし続けていることを、あらためて心よりお詫び申し上げます。

電力小売市場の全面自由化など大きな変革期を迎えておりますが、こうしたなかで、当社が



引き続き福島での原子力事故の責任を果たすとともに、お客さまに低廉な電気を安定的にお届けしていくためには、各事業部門がそれぞれの特性に応じた最適な事業戦略を適用し、東京電力グループ全体の企業価値向上に取り組むことが不可欠です。

このため、当社は、燃料・火力発電事業、一般送配電事業および小売電気事業の3つの事業を分社化し、4月1日、ホールディングカンパニー制へ移行しました。

東京電力グループは、福島第一原子力発電所の事故の責任を果たし、廃炉や賠償などの取り組みを最後までしっかりとやり遂げます。

それと同時に、大胆なイノベーションで、お客さま一人ひとりのくらしや仕事のニーズに積極的に応えてまいります。

柏崎刈羽原子力発電所においては、原子力事故の教訓を深く胸にきざみ、昨日よりも今日、今日よりも明日の安全レベルを高めていくための挑戦を続けてまいります。

「あいさつ」



柏崎刈羽原子力発電所長 横村 忠幸

東京電力株式会社は2016年4月に、他の電力会社に先駆けて、ホールディングカンパニー制へ移行しました。

私たちは、「福島第一原子力発電所のような事故を二度と起こしてはならない」という強い決意で、考え得る津波や地震に対する様々な安全対策に取り組んでまいりました。会社の組織は変わっても、これまでに地域の皆さまから多大なるご支援をいただいていたことへの感謝や、地域の一員として歩み、これからもその歩みを進めていくことには変わりはありません。

今後も発電所の安全性、信頼性の向上に努め、地域の皆さまから信頼され、安心いただける発電所であるよう引き続き邁進してまいります。

発電所の一員として

KASHIWAZAKI KARIWA NUCLEAR POWER STATION

昭和55年に東京電力に入社しました。最初の勤務地がここ柏崎刈羽。柏崎刈羽原子力発電所は社会人としての一步を踏み出した職場でもあり、感慨深い場所です。その後2度3度と縁があり、2015年11月から第一保全部で発電所施設の建築・保全の仕事をしています。

柏崎刈羽では、中越地震と中越沖地震を経験しました。当時は防災関係の仕事をしていたので、「より地震に強い発電所を作ろう」という気持ちになったことを覚えています。耐震性向上に向けた対策が一段落した頃、青森県の東通村にある東通原子力建設所に転勤となりました。新任のマネージャーとして赴任し、「よし、これまでの経験を活かして、初号機の建設に取り組もう」と気合を入れていました。着工を1週間後に控えた時期に、東北地方太平洋沖地震が発生しました。福島第一原子力発電所の事故対応が最優先となり、その年の4月末には福島第一原

東北地方太平洋沖地震のときは青森にいた

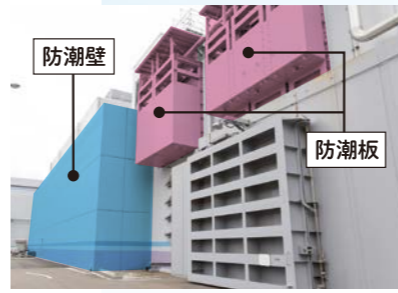
自分がやってきたことは良かったのかと自問自答

私が入社したのは、電力需要が年々増大し、原子力発電所が日本各地で建設されていた時期。福島第一原子力発電所の事故、そして事故後の復旧工事を経験し、「自分たちがやってきたことはこれで良かったのか」と深く考えました。堅牢と考えていた建物や構造物が大きなダメージを受けている現場を目の当たりにして、「安全対策に終わりはない。『十分やった、これでいい』はない」と強く思いました。

では、建築部門では何ができるのだろう。建物が壊れる可能性がわずかでもあるなら、徹底して安全対策をやっていく。今もそういう思いで仕事に取り組んでいます。

例えば1〜4号機の原子炉建屋横に設置した防潮壁。海沿いの防潮堤を超えて発電所が浸水した場合に備え、原子炉建屋の給気口から水が入るのを防ぎます。建屋内

柏崎刈羽原子力発電所1号機の原子炉建屋横に取り付けられた防潮壁と防潮板。高さは海拔15メートル



何層もの備えで地震対策、津波対策。思い入れのある発電所を、建築分野で守りたい。

電力マンとしての第一歩が柏崎刈羽原子力建設所だった神悟。砂丘に松林が広がる敷地に着任し、建築担当として1号機の建設工事に携わった。福井、青森、福島等を経験し、昨年11月、柏崎刈羽原子力発電所に4度目の赴任。

神は中越地震、中越沖地震、そして東北地方太平洋沖地震を全て経験しており、各地の発電所では防災関係の仕事にも関わってきた。「専門の建築分野で安全対策に徹底的に取り組む」と語る。

(2016年3月取材)

東京電力ホールディングス
柏崎刈羽原子力発電所
第一保全部(土木・建築担当)
兼原子力設備管理部
安全施設建設センター



大切なのは地域の皆さまとの対話

一度失った信頼を再びいただくためには時間がかかります。私たちは、作業安全を最優先に、地震や津波対策を進めていますので、ぜひ現場見学会などにご参加いただきたいと思えます。発電所を実際に見て、目と肌で安全性が高まったかどうかを感じていただくことが皆さまから信頼をいただく



分厚い水密扉が重要エリアへの浸水を防ぎます

スタートラインだと思っています。柏崎刈羽原子力発電所は、協力企業の皆さまをはじめ、多くの地域の方々に支えられています。そのためにも、地域の方々との対話を大切にしていきます。

柏崎刈羽勤務は今年で19年目となりました。ここはもう、第2のふるさとです。

Profile

神 悟(じん・さとる)
東京都東村山市出身。東京電力に入社後、柏崎刈羽原子力発電所1号機の建設に携わる。その後、高速増殖炉もんじゅ(福井県)、多摩支店勤務を経て、6・7号機建設中の柏崎刈羽へ。さらに、青森(六ヶ所・東通)、福島等での勤務を経験し、平成27年より現職。柏崎刈羽原子力発電所勤務は19年目となる。趣味は海釣り、ゴルフ。

サービスホールGWイベントのご案内 **参加無料**

4月29日(金・祝)～5月1日(日)、5月3日(火・祝)～5日(木・祝)

じゃんけん&リズムショー

4月30日(土)

- ① 10:00～10:40
- ② 13:00～13:40

かわいいうさぎさんやトラさんがサービスホールに遊びに来るよ!一緒にリズムに合わせて遊ぼう!



サイエンスショー「色と光の魔法」

5月4日(水・祝)

- ① 10:00～10:40
- ② 13:00～13:40

アインシュタインラボによる「色と光」のサイエンスショー!



特別工作教室「エコバッグ作り」

5月3日(火・祝)～5日(木・祝)

大人気! 小さなお子さまでも簡単にオリジナルのエコバッグが作れます!

1日60個限定 なくなり次第終了させていただきます。



緑日コーナー

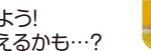
楽しいゲームをご用意してお待ちしております!



イベント期間中 毎日開催

スタンプラリー

イベントに参加してポイントを集めよう! たくさん集めたらプレゼントがもらえるかも…?



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

イベント期間中 毎日開催

- 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。ご本人様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。

【週末の発電所構内ガイドツアーお休みのお知らせ】
4月23日(土)・4月24日(日)・5月21日(土)・5月22日(日)のガイドツアーは都合により**お休み**させていただきます。

お申し込み・お問い合わせ | 発電所サービスホール
TEL.0120-344-053(9:00～17:00)

① ニュースアトムをリニューアルしました。ご意見・ご感想をお聞かせください。

② 今月号の中で興味を持った内容をお聞かせください。(複数可)

さりと線

笹だんご作り体験教室へ参加ご希望の方

参加人数 人
(大人 人 : 小学生以下 人)

※小学生以下のお子さまは、保護者の方とご一緒に体験とさせていただきます。

※裏面のお名前、ご住所、お電話番号を必ずご記入ください。

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。

ケーブル敷設の不適合について、社員教育をしっかりとって、同じような不適合を起こさないでほしい。

大小を問わず事故は絶対に起こしてはいけません。万全を期してください。

安全対策は、ハード面だけでなく日頃の訓練が大事です。

原子力発電の必要性は感じるが、人為的なミスによる事故へ不安が残る。

発電所構内見学で実物を見ることができ、大変勉強になりました。家族知人に見学を勧めたいです。

皆さまからのご意見、ご感想をお待ちしております。

放射線のはなし

Vol.45

モニタリングポストは2種類あります

柏崎刈羽原子力発電所では、敷地境界の9地点に設置したモニタリングポストで空気中の放射線量率(ガンマ線)を常時測定しています。

このモニタリングポストには、「低線量率測定器」と「高線量率測定器」の2種類があります。2種類の測定器を併用することで、低いレベルから高いレベルまで広範囲に測定することが可能です。

モニタリングポストによるリアルタイムのデータは、発電所ホームページで公開しています。
<http://www.tepco.co.jp/kk-np/data/realtime/index-j.html>
(柏崎刈羽原子力発電所>公表資料・データ>リアルタイムデータ)



公開データは、低線量率測定器での測定データです。

低線量率測定器

低い放射線量率を感度良く測定します。

【測定範囲】

0.001マイクロシーベルト/時間 ~ 10マイクロシーベルト/時間



高線量率測定器

事故時にも測定できるように、高い放射線量率まで測定できます。

【測定範囲】

0.001マイクロシーベルト/時間 ~ 10万マイクロシーベルト/時間(100ミリシーベルト/時間)

MP-7
検出器は地面から1.5メートルの高さに設置しています。モニタリングポストを屋外に設置することから、風雨に耐えられるよう検出器をケースの中に収納しています。

6・7号機の新規制基準への適合性審査の状況(3月31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31日にBWR審査の今後の進め方について、審査会合が開催されています。

■プラントの審査状況(審査会合:75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
	火災防護対策	実施中
重大事故等対処施設	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)	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:28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

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