

news

atom

ニュースアトム

柏崎刈羽原子力発電所

TEPCO

5
MAY 2016

- 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
- FMピッカラ「TEPCOトピックス」のご紹介
- 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

サービスホール5月の催し

工作教室 9:00~16:30

(12:00~13:00はお昼休みとさせていただきます)

ほんぽん
ヘアフラワーきらきら
メッセージボード

ぱっくんワニ



電気教室「くるくる実験」

①*10:30~11:00

②*14:00~14:30



扇風機を使ってモーターと発電機の仕組みを調べたり、自分で電気を起こしてライトをつけます!

※状況により、時間の変更や中止となる場合があります。

発電所構内ガイドツアー

要予約

構内を車でぐるっとひとまわり!

1便 10:30~

3便 13:30~

2便 11:30~

4便 14:30~

(各回40分)

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)

発電所 DATA (2016年4月1日現在)

» 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は6,638人です。

【東京電力】 (人) 【協力企業*】 (人)

県内	柏崎市	878
県外	刈羽村	86
	その他	125
	合計	88
		1,177

県内	柏崎市	2,399
県外	刈羽村	210
	その他	1,227
	合計	1,625
		5,461

※登録人数を計上

(4月11日時点の入構者数は4,504人)

プラントの状況

※新潟県中越沖地震
(2007.7.16)
以降停止中

へんしゆう後記

熊本地震により被災されたみなさまに、心からお見舞いを申し上げます。柏崎刈羽に住む私たち。9年前の中越沖地震の記憶をたどっていらっしゃる方が多いと思います。私は、所内変圧器の火災による煙を見つめ、発電所へ向かったこと、自宅においてはライフライン復旧までわずかな期間ではありましたが不便を経験したこと、などを思い出しています。大地震を経験した者として、何か出来ることを模索しています。(立)

●今月号の表紙／花菖蒲など同じアヤメ属のアイリスは、日本にも古くから伝えられた。赤と青を掛け合わせた紫色は、光によって微妙に色あいを変える面白さがある。[品種名:ダッチアイリス]

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

2016年5月15日(H28-R-02)

●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 TEL 0120-120-448(平日 9~17時)

土・日・祝日開催
[参加費無料]



料金受取人払郵便

柏崎局
承認
68

郵便はがき

945-8601

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

きりとり線
きりとり線

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。

(2016年5月号)

皆さまのご質問におこたえします



ちよ すい ち
貯水池って何?



緊急時に原子炉を冷やすための水源として設置した人工池です。約2万トンの水を蓄えています。

原子力発電所では、原子炉を止めた後も燃料から熱が発生し続けるので、冷やし続けることが重要です。

福島第一原子力発電所の事故では、原子炉を冷やすための水源が十分ではありませんでした。その教訓をふまえて、柏崎刈羽原子力発電所では、約2万トン(25mプール約60面分)の淡水を蓄えることができる貯水池を海拔45mの高台に設置しました。原子炉建屋付近にあるタンクまで、高低差(重力)を利用して水を送ることができます。

また、貯水池の近くに設置した2つの井戸からは、1日あたり約500トンの水を補給することができます。

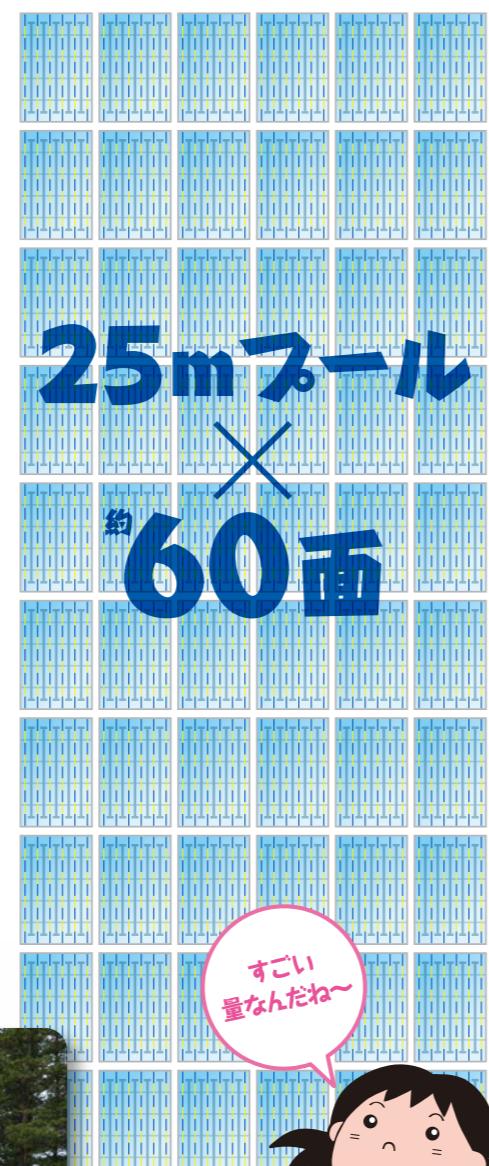
貯水池は地震に耐える設計としています。水を送る配管には、柔軟性のあるホースを使い、地震の揺れによる損傷を防止します。



貯水池



井戸(中央のマンホール)
ポンプの制御盤(右手前)



着任当日、発電所長の横村は、新入社員に向けて「4月1日に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。その記念すべき年に皆さんと一緒に新しい会社がスタートできることを、非常に喜びに感じています。仕事を通じて技術力を身につけて、使命感を持つ業務に取り組んでいただきたいと思います。福島第一原子力発電所の事故を胸に刻み、福島復興への責任を果たすため、共に力を合わせていきましょう」と決意と期待の言葉を伝えました。

新入社員は、発電所の業務に必要な知識や技能の習得に向けて、現在、様々な教育や研修を受けています。

東京電力グループは2016年4月1日に入社式を行い、555名の新入社員を迎えた。福島への責任や当社の経営課題についての研修を受け、4月19日に50名の新入社員が柏崎刈羽原子力発電所に着任しました。

発電所の所員として、地域社会の一員として第一歩を踏み出した50名。一日も早く現場で活躍出来るように、精進してまいります。



新入社員へ今後の抱負や意気込みなどを聞きました

大学で原子核の研究をしてきました。これまで学んできたことを活かして、地元に貢献していきたいです。
(新潟市出身)

高校時代にボランティアで福島へ行ったとき、初めて、福島の状況を目にしました。自分のできることを見つけて、福島に貢献していきたいです。(柏崎市出身)

[電力復旧に向けた九州電力への応援派遣について]

このたびの熊本県および、大分県を震源とする地震により被災された皆さん、そのご家族の方々に、心からお見舞い申し上げます。

東京電力パワーグリッド(株)は、九州電力株式会社の要請を受け、電力の早期復旧に向けて、高圧発電機車5台などの車両とともに、のべ113名の要員を応援派遣*しました。

*九州電力の送電設備が復旧したことを受け、高圧発電機車による応急送電は4月28日に終了

今後とも、同社からの要請に応じて、できる限り協力してまいります。



50名の新しい仲間が加わりました。

FMピッカラ「TEPCOトピックス」のご紹介



【周波数】76.3MHz

【放送時間】

毎週 月曜～金曜

- 「お昼はぴっからんと」内
(金曜:生放送LIVE)
12:50～

- 「K-TRAX」内
17:25～

毎週 土曜・日曜

- 「Weekend・ぱらだいす」内
10:50～



FMピッカラで放送している「TEPCOトピックス」では、地域の皆さんからの「声」もふまえて、発電所のタイムリーな情報発信を心がけています。平成28年度は、発電所の様々な部門で働いている所員の仕事内容などについて、生の声をお届けしてまいります。

皆さまの声をお聞かせください (該当する項目を丸で囲んでください)

①今月号で興味をもった内容をお聞かせください。
(複数回答可)

- ①発電所ニュース『50名の新しい仲間が加わりました』
- ②皆さまのご質問におこたえします『貯水池って何?』
- ③発電所の一員として
- ④放射線のはなし『地域や場所によって異なる自然放射線の量』
- ⑤6・7号機の新規制基準への適合性審査の状況
- ⑥FMピッカラ「TEPCOトピックス」ご紹介
- ⑦皆さまからの声
- ⑧イベントインフォメーション『サービスホール5月の催し』
- ⑨発電所DATA

きりとり線

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いたします。

ニュースアトム4月号は、表紙のチューリップが春らしく華やかでパッと目を引いて、思わず手に取りました。

ニュースアトムのリニューアルはとても良いと思います。安全をいかに確立するか、適時適切に広報し、その方法も工夫して下さい。

福島第一原子力発電所事故当時に炉心溶融の判断が遅れた件について、ケーブル敷設の不適合に続きがつかりてしまう。

百聞は一見にしかず。実際に発電所を見学でき良かったです。社員の皆さんのお熱意が伝わりました。

安全対策に対する設備はしっかりしているが、最終的には人が重要。しっかりやってほしい。

若い技術者の育成が大切だと思います。

皆さまからのご意見、ご感想をお待ちしております。

皆さまからいただいた「声」をしっかり受け止め、ニュースアトムの紙面作りや、発電所の運営にいかしてまいります。

地域や場所によって異なる自然放射線の量

地域や場所によって放射線の量が違うのをご存知ですか?

日本の中でも、大地に含まれる岩石の種類に差があるため、放射性物質を含む花崗岩が多い西日本の方が、放射線の量が多くなります。

そして、トンネルの中は、岩石に覆われているため、放射線の量が多くなります。逆に、大地からの放射線をさえぎる水のある所(海・川・湖)は放射線の量が少なくなります。

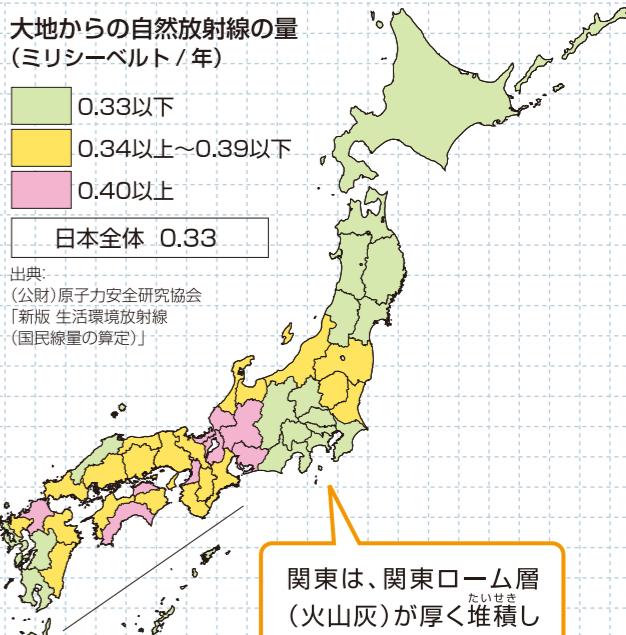
また、飛行機に乗ると、高度が高くなるため、宇宙から受ける放射線の量が多くなります。

大地からの自然放射線の量
(ミリシーベルト / 年)

0.33以下
0.34以上～0.39以下
0.40以上

日本全体 0.33

出典:
(公財)原子力安全研究協会
「新版 生活環境放射線
(国民線量の算定)」



関東は、関東ローム層
(火山灰)が厚く堆積して
おり、放射線量が西日本より低めです。

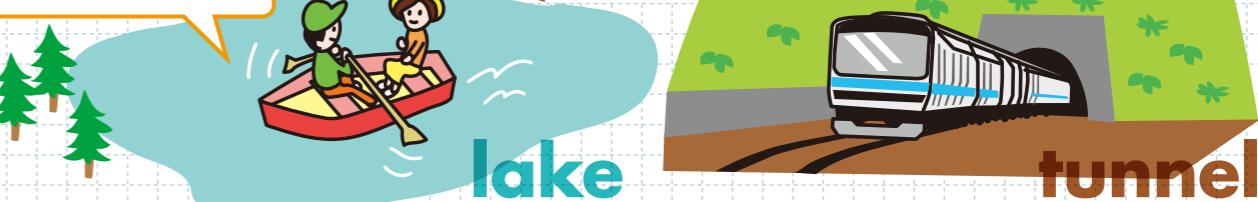
高度が高いほど、放射線量が
多くなります。その量は、東京
～ニューヨーク間(往復)で0.2
ミリシーベルト程度*です。
※胸のレントゲン
(0.05ミリシーベルト/回)4回分

水が大地からの放射線
をさえぎるので、放射線
量が少なくなります。



lake

トンネルの中は、周りが岩
石で覆われているため、放
射線量が多くなります。



tunnel

6・7号機の新規制基準への適合性審査の状況(4月21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、4月21日にBWR審査における論点及び今後の審査の進め方について、審査会合が開催されました。

■プラントの審査状況(審査会合:76回、現地調査:1回)

設計基準 対象施設	主要な審査項目		審査状況
	外部火災(影響評価・対策)	実施中	
重大事故等 対応施設	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	
	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(緊急時対策所含)	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:29回、現地調査:3回)

主要な審査項目	審査状況	地質・地盤
敷地内の断層の活動性	実施中	
地盤・斜面の安定性	実施中	
地震動	実施中	
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