

サービスホールからのお知らせ

発電所の状況をご説明いたします

- ◆ サービスホール館内は自由にご覧いただけます。館内の詳しいご案内をご希望の場合は、お越しの際にスタッフへお声がけください。
- ◆ 事前にお申込みいただきますと、車内から発電所の安全対策をご覧いただけます。
- ◆ お申し込み・詳細につきましてはサービスホールまでお気軽にご連絡ください。



お子さま連れのお客さまも、ぜひ来館ください(土日・祝日は催しを行っています)



電気教室

- ◆ **工作教室 (9時～12時、13時～16時30分)**
身近なリサイクル材料を使って、月替りの工作を行います。(2月は「ショコラマグネット」など)
- ◆ **電気教室 (10時30分～、14時～※約30分)**
*予約状況等により時間変更や中止となる場合があります
自分で静電気を起こして、静電気の不思議な世界を体験します。

予告 『春休み(3/21～4/5)親子発電所見学会』を開催します

- ◆ お子さま向けにクイズ形式で発電所の状況をご案内します。保護者の方と一緒にご参加ください。
- ◆ 詳細については、次号でお知らせいたします。

【お問い合わせ】 サービスホール ☎ 0120-34-4053 (9:00～17:00) * 休館日：第一水曜日

発電所ニュース

適合性審査の状況をご説明しました

- ◆ 1月22日(木)・23日(金)に「地域の皆さまへの説明会」を開催し、6、7号機の適合性審査の状況をご説明しました。多くの皆さまにご参加いただき、ありがとうございました。



1月22日柏崎会場



1月23日刈羽会場

- ◆ 説明会の概要については次のページをご覧ください。
- ◆ 今後も皆さまの声を真摯に受け止めるとともに、発電所の取り組み状況について引き続き丁寧にお伝えしてまいります。

(お取り返し)

皆さまの声をお聞かせください

1. 今号の中で興味をもった内容に○をつけてください。(複数回答可)
・ 発電所ニュース ・ 説明会の概要
・ 放射線のはなし
・ サービスホールからのお知らせ
2. 「発電所ニュース」では、発電所の取り組みや出来事など毎月ご紹介していますが、今後掲載してほしい内容があればお聞かせください。
○ 内容 【 】
3. シリーズ「放射線のはなし」で掲載してほしい内容があればお聞かせください。
○ 内容 【 】
4. 本紙および発電所に対するご意見・ご質問があればお聞かせください。

～地域の皆さまの声に真摯に耳を傾け、信頼される企業を目指します～

皆さまからの様々なご疑問に本紙でお答えいたします。

日頃から疑問に思っていることやご意見等をお寄せください。

2015年2月8日発行 (H26-R-11)
編集発行責任者
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
千原尚史
〒945-8601 柏崎市青山町16番地46
☎0120-120-448 (平日9～17時)

説明会の概要

ご説明内容

「柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号機の適合性審査の状況について」

新規制基準適合性審査について

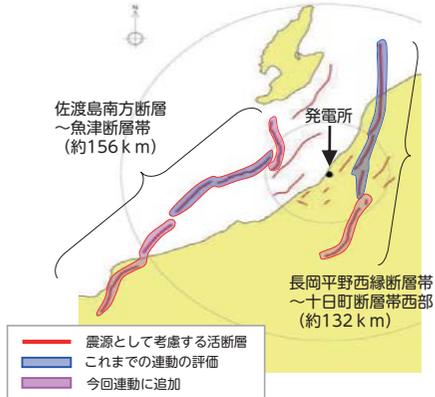
- ◆発電所では、福島第一の事故を教訓にした様々な安全対策を進めています。
- ◆この安全対策を原子力規制委員会に客観的評価をいただくことが重要と考え、平成25年9月に6, 7号機の新規制基準適合性審査を申請しました。
- ◆説明会までに、地震・津波等の審査が3回、プラント関係の審査が18回行われています。

地震・津波等の審査について

| 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 |
| | 地盤・斜面の安定性 | 今後実施 |
| 地震動 | 地震動 | 実施中 |
| 津波 | 津波 | 実施中 |
| 火山 | 対象火山の抽出 | 今後実施 |

<地質・地盤>

◆敷地周辺の断層の活動性を評価した結果、海側は長さ約156km、陸側は長さ約132kmの長大な断層を、震源として考慮すべき断層としました。なお、敷地内および敷地の近傍に活動性のある断層はありませんでした。



<津波>

◆最新の知見を踏まえて検討した結果、安全上考慮すべき津波の高さは、取水口前面で最高6m、最大遡上高さは最高8.5mと評価しました。

プラントの審査について

| 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) | 今後実施 |
| | 竜巻(影響評価・対策) | 今後実施 |
| | 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 | 今後実施 |
| | 制御室(緊急時対策所含) | 今後実施 |
| | フィルタベント | 実施中 |

<設計基準対象施設>

◆地震、津波、火災、溢水などが発生した場合でも、安全確保に必要な設備が一斉に機能を失わないように施した対策について審査いただいています。

<重大事故等対処施設>

◆あらゆる組み合わせで安全確保に必要な設備が故障するパターンを想定し、厳しい事故進展や代表的なパターンに対し、新たに設置した安全対策や手順を用いて、有効に対処できることについて審査いただいています。

説明資料は発電所ホームページに掲載しています。当日の説明内容や質疑応答の概要はニュースアトムやホームページなどで順次お知らせしてまいります。

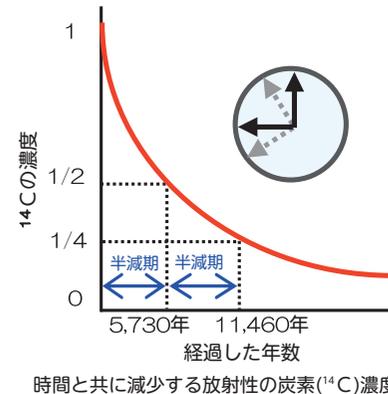
発電所ホームページURL:

www.tepco.co.jp/kk-np/pr/briefing

【シリーズ】放射線のはなし③⑥

～放射線を利用して経過した年月を知る～

- ◆放射性物質には、時間とともに減っていく性質があります。
- ◆減っていく速さは物質の種類によって異なりますが、下図のように一定の割合で正確に減っていきます。



生物の体内には天然の放射性物質があります。¹⁴Cによって人体が受ける放射線量は自然界からの放射線(日本で年間2.1ミリシーベルト)のうち0.01ミリシーベルトになります。
※「新版生活環境放射線」(原子力安全研究協会)より

*半減期：放射性物質の量がはじめの量の半になるまでの時間

◆この性質は、経過した時間を知る時計として利用できます。古い年代を知る考古学では、半減期*が5730年の放射性の炭素(¹⁴C)が使われています。

◆¹⁴Cは宇宙から地球に降りそそぐ放射線によって生成され、大気中で酸化して二酸化炭素(CO₂)となって光合成や食べ物により生物の体内に入ります。

◆植物や動物が活着している間、体内の¹⁴Cの濃度は一定です。枯れたり死んだりした後は時間とともに減少していくので、減った量を測ることで経過時間を知ることができます。

【発電所ミニデータ】

- 柏崎刈羽原子力発電所で現在働く人は5,496人です。(1月5日現在)
- 内訳は以下のとおりです。

| <東京電力> (人) | |
|------------|-------|
| 柏崎市 | 822 |
| 県内 | 91 |
| 刈羽村 | 91 |
| その他 | 114 |
| 県外 | 98 |
| <合計> | 1,125 |

| <協力企業*1> (人) | |
|--------------|-----------------|
| 柏崎市 | 2,281 |
| 県内 | 190 |
| 刈羽村 | 190 |
| その他 | 937 |
| 県外 | 963 |
| <合計> | 4,371 (3,496*2) |

*1 登録人数を計上
*2 1月6日の構内入構者数

〒945-8790 柏崎支店私書箱53号

東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所
広報部 行
(柏崎支店私書箱53号)

945 8790 4

郵便はがき
9458790

料金を取戻し郵便

柏崎支店
承認
16

差出有効期間
平成27年3月
15日まで
(切手不要)

お名前
お名前
年齢 歳 男・女

お住所
お住所

お電話番号
お電話番号

お電話番
お電話番

ご記入いただきました個人情報については、質問などへの回答、紙面づくりの参考以外では使用いたしません。
(2015年2月号)

お送り先
お送り先

差し支えなければご記入ください