

発電所構内ガイドツアー

開催日時 毎週土曜日・日曜日・祝日

1便 10:30~11:10 2便 11:30~12:10
3便 13:30~14:10 4便 14:30~15:10

※上記時間以外でもご希望にあわせてご見学いただけます。

参加方法

事前にお電話でお申し込みください。

お願い事項

- ・出発30分前までにサービスホール受付までおいでください。
- ・発電所構内に入るにあたり、ご本人確認をさせていただきますので、運転免許証または住民基本台帳カード(顔写真付)をご持参ください。

その他

構内ガイドツアー各便の15分前に、発電所の現況について説明しております。お申し込みは不要です。



発電所構内ガイドツアー



発電所の現況説明

【お問い合わせ】 サービスホール ☎0120-34-4053 (9:00~17:00)

サービスホール説明会

開催日時 12月22日(日) 12:20~13:20

説明内容 福島第一原子力発電所の事故を踏まえた柏崎刈羽原子力発電所の安全対策実施状況 等
※お申し込みは不要です。お気軽にご参加ください。



サービスホール説明会

【お問い合わせ】 サービスホール ☎0120-34-4053 (9:00~17:00)

(お申し込み)

みなさまの声を聞かせください

1. 「放射線」について、ご質問がございましたら、お聞かせください。

2. 発電所に対して、その他ご意見・ご質問がございましたら、お聞かせください。

ご協力ありがとうございました

みなさまからの
様々なご疑問に
本紙でお答えさせ
ていただきます。
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。

2013年12月8日発行 (H25-R-8)
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
〒945-8601 柏崎市青山町16番地46
☎0120-120-448 (平日9~17時)

news
atom
ニュースアトム

地域とともに
東京電力
TEPCO
柏崎刈羽原子力発電所

2013年12月

発電所ニュース

新たに緊急時対策車両を配備しました

- ◆万一の事故の際に原子炉建屋の外部から使用済燃料プールへの直接注水などを行えるようコンクリートポンプ車(3台)と高所放水車(2台)を配備しました。コンクリートポンプ車は本来は建設現場で生コンクリートを流し込むための車両ですが、高さ30m以上ある原子炉建屋の上部から水を流し込むことが可能です。
- ◆また、車両の準備だけでなく、操作する人員を定め、訓練を繰り返し行っています。



高所放水車による放水訓練
(撮影日：11月6日)



世界最大級のコンクリートポンプ車



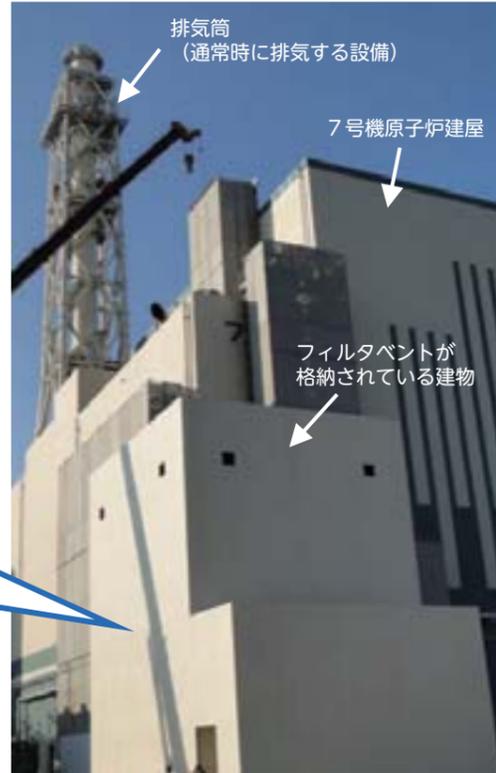
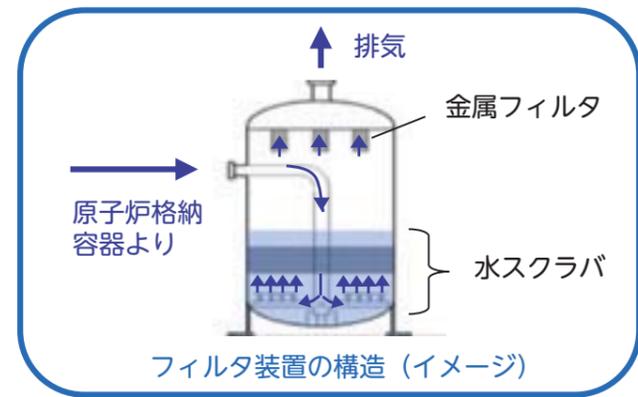
コンクリートポンプ車
は最高約70mから放水
可能です

Q. フィルタベント設備のフィルタは定期的に交換するのですか？
A. 定期的な交換の必要はありませんが、健全性確認を行う予定です。

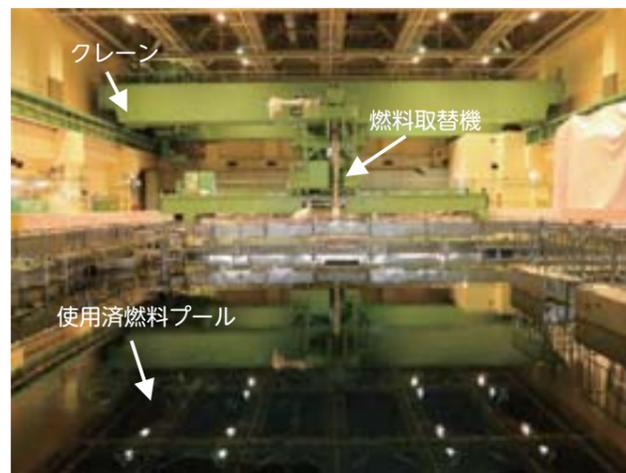
フィルタベント設備は、福島事故を踏まえて何層にも強化している安全対策が有効に働かなかった場合に備えて設置した設備です。原子炉格納容器内の水蒸気や水素を排出して炉心損傷を防止するとともに、炉心損傷が万一起きてしまった場合でも発電所敷地外の土壌汚染を大幅に抑制して、放射性物質の影響を可能な限り低減します。

フィルタベント設備のフィルタには水スクラバと金属フィルタがあり、これらを通る過程で希ガスなどを除く粒子状の放射性物質を99.9%以上取り除きます。

フィルタベントは通常時に使用する設備ではないため、フィルタを定期的に交換する必要はありませんが、フィルタ内を窒素ガスで満たして機器の劣化を防ぐとともに、健全性確認なども行う予定です。



Q. プールで保管している使用済燃料の放射線は大丈夫ですか？
A. プールの大量の水で放射線を遮ることができます。



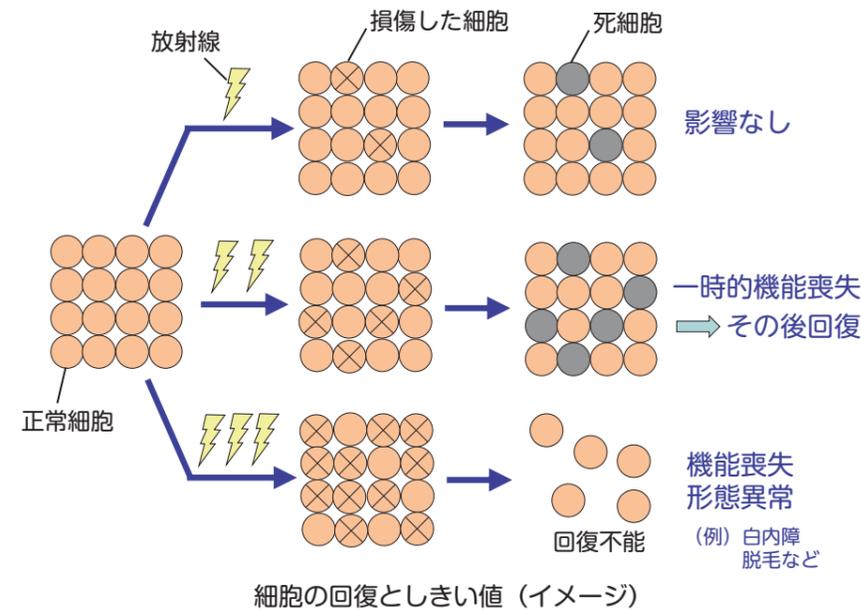
使用済燃料を保管しているプールでは冷たい水を循環させて燃料を継続して冷却するとともに、使用済燃料から放出される放射線を外部に出さないように大量の水を用いて放射線を遮っています。

なお、発電所では中越沖地震を踏まえて、燃料プールがある原子炉建屋の屋根を支える補強鋼材を追加したり、クレーンや燃料取替機が脱落や脱線しないように補強するなどし、落下による使用済燃料の損傷を防止するなど、耐震性を強化しています。

今後もみなさまの声にお答えしてまいります

～確定的影響の発生について～

- ◆先月の放射線のはなしでは「放射線を受けて傷ついた細胞は大部分が修復される」ことをお知らせしました。私たちの体には細胞の異常を常にチェックする機能があり、傷が修復できずに異常と判断された細胞については、自らを溶かして自滅し死細胞となります。この場合、少しでも残りの細胞が死細胞をカバーすることで臓器や組織の機能への影響はありません。
- ◆一度に受ける放射線の量が多くなり死細胞が多くなると残りの細胞でカバーできずに臓器や組織の機能が一時的に衰えることがありますが、放射線の量がしきい値(*1)より少ない量であれば機能は回復し、しきい値を超える大量の放射線を受けた場合には機能を回復できなくなり「確定的影響(*2)」が発生します。



【(*1) しきい値】
 ◆これ以下なら影響が生じない、これ以上なら影響が生じるという値。
 ◆実際には個人差がありますが、「放射線を受けた人のうち最も放射線に対して感受性が高い1%の人が発症する線量」をしきい値としています。
(ICRP 2007年勧告)

【(*2) 確定的影響】
 ◆しきい値を超える大量の放射線を受けた時発生する影響。
 ◆確定的影響には、白内障や脱毛などがあり白内障は5000ミリシーベルト以上、脱毛は3000ミリシーベルト以上の放射線を一度に受けた時に発生します。
(ICRP 1990年勧告 他)

【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5,127人です。(11/1時点)
- 内訳は以下のとおりです。

＜東京電力＞		(人)
県内	柏崎市	841
	刈羽村	82
	その他	117
県外		84
＜合計＞		1,124

＜協力企業*1＞		(人)
県内	柏崎市	2,180
	刈羽村	179
	その他	805
県外		839
＜合計＞		4,003 (3,454*1)

*1 登録人数を計上
 *2 11/1の構内入構者数

〒945-8790 柏崎支店 承認 16
 発行有効期間 平成27年3月15日まで
 (切手不要)

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
 945-8790

料金受取人払郵便

お問い合わせ
 差し支えなければご記入ください

〒(郵便番号)
 氏名(フリガナ)
 お名前
 年齢 歳 男・女
 ご住所
 電話番号
 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。
 (2013年12月号)