

# 柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の取り組みをお知らせします

## さらなる安全のために

福島第一原子力発電所では、津波により電源の大部分を失い、原子炉を冷やし続けることができなかつたことで、重大事故に至りました。

この事故を深く反省し、柏崎刈羽原子力発電所では、設備面における対策を講じるとともに、さまざまな事故や災害を想定した訓練を繰り返し行い、発電所全体の安全性の向上に取り組んでいます。

6・7号機について、国が新たに定めた規制基準に適合しているかを、原子力規制委員会に審査いただいています。

津波による  
浸水を防ぎます

原子炉を  
冷やし  
つづけます

事故の拡大を  
防ぎます

### 海拔15mの防潮堤

津波による衝撃や浸水から発電所を守るため、想定する津波の約2倍の高さがある、海拔約15mの防潮堤を設置しました。なお、1～4号機側防潮堤は追加の強化対策を検討中です。

### 重要設備を浸水から守る

敷地が浸水してしまったとしても、建屋内の重要な設備を守るように、建屋出入口や換気口、建屋内の扉に浸水対策を行いました。

### 電源を多様に準備

通常の電源が使えなくなった場合に備えて、発電機車を高台に配備。移動可能な電源車も分散して配備するなど、原子炉を冷やしつづけるための電源を多様に準備しています。

### 注水と冷却手段を多様に準備

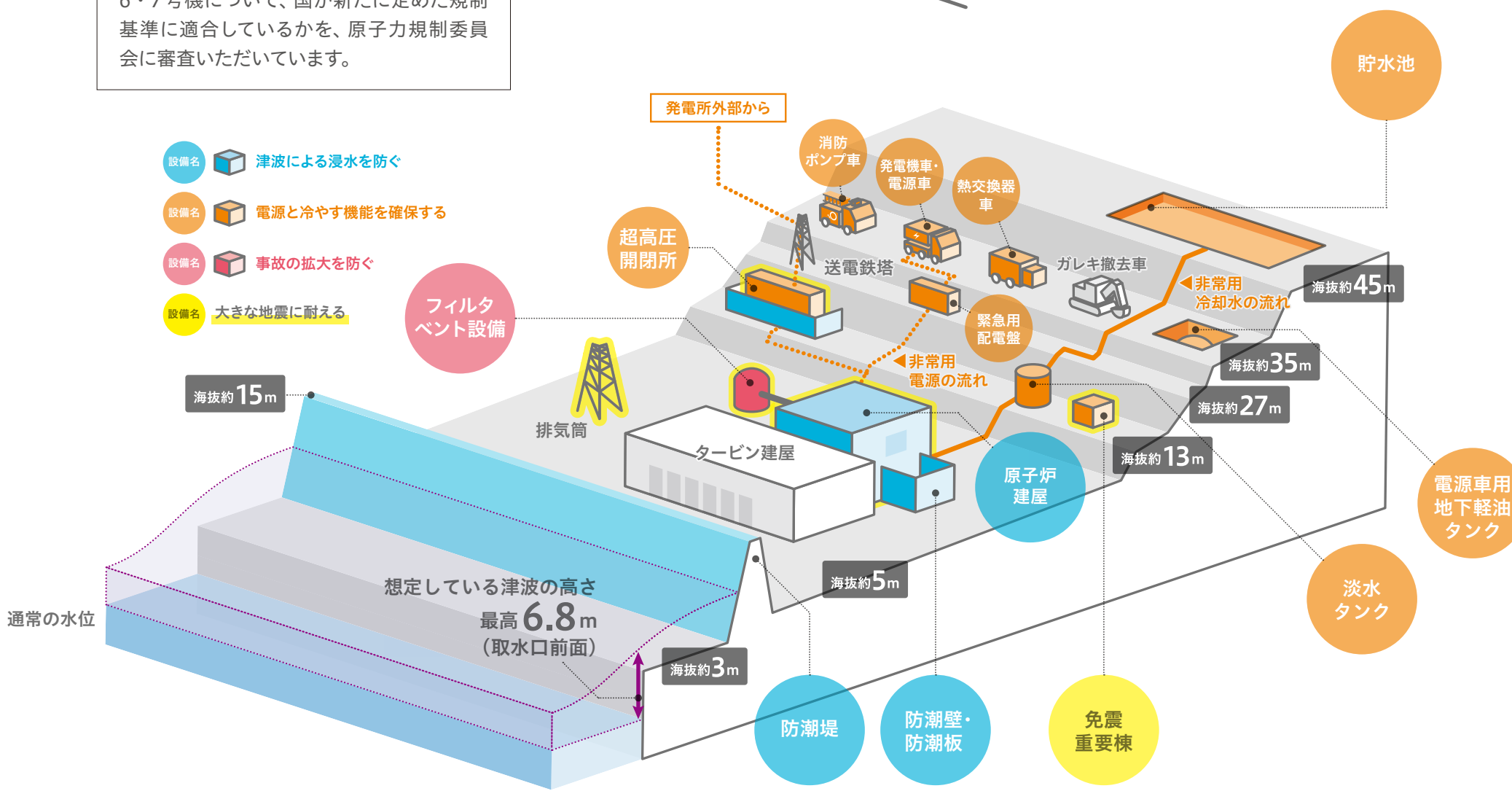
すべての電源を失ったとしても原子炉を冷やし続けられるように、消防ポンプ車や熱交換器車などを複数配備しました。また、予備水源として、約2万トンの容量がある貯水池を高台に設置しました。

### 粒子状の放射性物質を99.9%以上除去

燃料を冷やせなくなると、格納容器が高温・高圧になって破損してしまいます。容器が破損し、大量の放射性物質が放出されるのを防ぐため、容器内の蒸気を外に逃がすことができるフィルタベント設備で容器内の蒸気を外に逃がし、圧力を下げます。この設備は、希ガスを除去し、外に出る粒子状の放射性物質を99.9%以上、気体状のよう素を98%以上除去することができます。

### 大きな地震に耐える

中越沖地震の反省をふまえ、排気筒など、高さがある建造物の耐震性を強化しました。また、事故時の対応拠点である免震重要棟は震度7クラスの揺れを1/3～1/4程度に抑える構造になっています。なお、この建物は被ばくを抑える対策など、事故対応を継続できる環境に整備しています。



### 緊急時の対応力を高める

訓練シナリオを参加者に一切知らせない総合訓練や、緊急車両の操作を行う実践的な訓練を繰り返し行い、組織や所員の対応力を強化しています。



## 皆さまとのコミュニケーション

新潟の皆さまとの積極的なコミュニケーションを通じて安全対策の取り組みなどをわかりやすくお伝えしてまいります。

### コミュニケーションブース(県内各地)

県内各地でブースを開設し、社員が発電所の安全対策や原子力発電のしくみ、放射線などについてパネルや模型を使ってわかりやすくご説明いたします(今年度は7月小千谷市、8月新潟市、9月長岡市、上越市で実施済)。ご来場いただいた皆さまからのご意見は、今後の取り組みにしっかりと活かしてまいります。

予定  
コミュニケーションブース in 見附  
日時/11月28日(月)～12月1日(木)  
10:00～17:00  
※初日は11:00～  
場所/ネーブルみつけ  
1階 多目的広場  
見附市学校町1-16-15



### 地域の皆さまへの説明会

(9/13柏崎市・9/14刈羽村)  
今回は、両日あわせて103名の方にお越しいただきました。発電所の取り組みや新規規制基準の適合性審査の状況についてご説明をするとともに、皆さまからいただいたご質問にお答えしました。



### トークサロン(柏崎市・刈羽村)

発電所の安全対策をご説明し、皆さまの疑問について社員がお答えします。



### サービスホール

発電所に隣接する展示館で、原子炉模型をはじめ様々な展示でご説明します。

### 新潟本社WEBサイト

発電所の安全対策など、新潟県内における当社の取り組みを写真や動画でお知らせしています。社員の安全にかけられる思いをご紹介するページやコミュニケーションブースの開催予定なども掲載しております。



安全対策の解説 適合性審査の状況 私たちの思い  
<http://www.tepco.co.jp/niigata/index-j.html>

東京電力新潟本社



### 柏崎刈羽原子力発電所 インスタグラム

安全対策やイベント情報など、発電所の「いま」をお知らせしています。

アカウント名: tepco\_kk\_official  
検索窓から「柏崎刈羽原子力発電所」と入力して、みつけていただくこともできます。



インスタグラムは、撮影した写真や動画を投稿して共有できるスマートフォン向けの無料アプリ。発電所アカウントを「フォロー」すると、最新の投稿内容がチェックできます。

お問い合わせ 東京電力ホールディングス新潟本社 025-283-7461 9:00～17:00(土日・祝日・年末年始除く)



昨日より今日、今日より明日。私たちは安全レベルを高める挑戦を続けます。