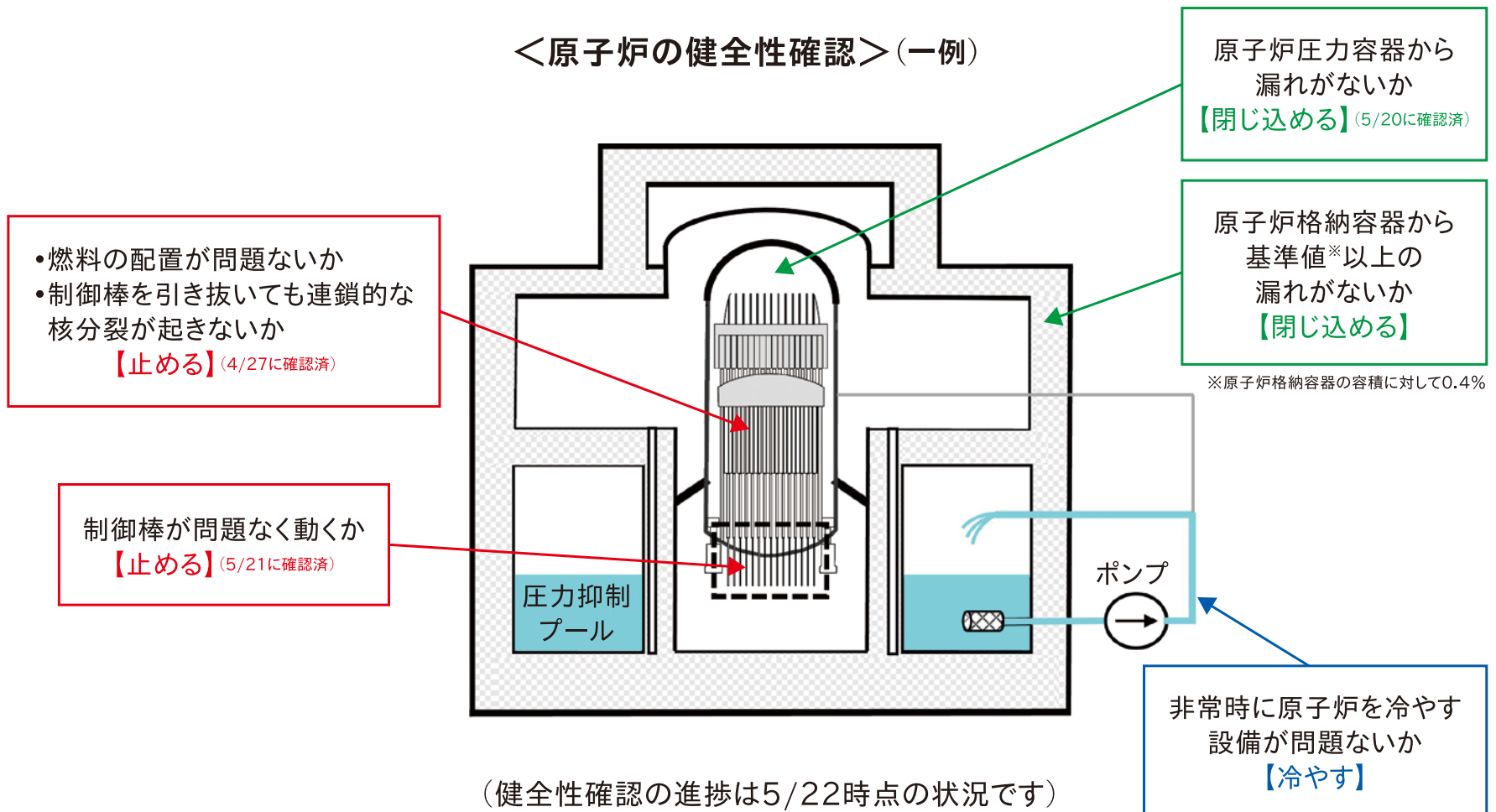


## 柏崎刈羽原子力発電所の状況についてお知らせします

- 7号機では、これまで安全対策工事と燃料を原子炉へ入れる前に行う検査や、設備の健全性確認を実施してきました。
- 4月15日～26日にかけて原子炉の中へ燃料872体を移動し、現在、「止める・冷やす・閉じ込める」機能が健全に働くか確認を進めています。
- 健全性確認を進める中で気づきがあれば立ち止まり、一つひとつ確実に対応していきます。また、その状況については、地域の皆さまにお伝えしてまいります。

## ＜原子炉の健全性確認＞（一例）



## 県民の皆さまへの説明会でいただいたご質問に対する回答を当社ホームページで公開しました

- 地域の皆さまとのコミュニケーション活動で何うこと多い、お尋ねや疑問にお答えする説明会を実施しました。
- 県内6ヵ所(刈羽村・柏崎市・新潟市・上越市・長岡市・見附市)で実施し、計568名の方にご来場いただきました。ご来場の皆さまからいただいたご意見やご質問に対する回答は、当社ホームページで公開しておりますので、右のQRよりご覧ください。
- 今後も県内各地で、発電所の取り組みを説明する機会や、皆さまからご意見を伺う機会を設けてまいります。



[https://www.tepco.co.jp/niigata\\_hq/communication/briefing/index-j.html](https://www.tepco.co.jp/niigata_hq/communication/briefing/index-j.html)



| 開催日      | 会場              | ご来場者 |
|----------|-----------------|------|
| 1月28日(日) | 刈羽村生涯学習センター ラピカ | 70名  |
| 1月30日(火) | 柏崎市産業文化会館       | 149名 |
| 4月2日(火)  | 新潟県民会館          | 74名  |
| 4月4日(木)  | リージョンプラザ上越      | 39名  |
| 4月6日(土)  | 長岡リリックホール       | 146名 |
| 4月9日(火)  | 見附市文化ホール アルカディア | 90名  |



# 柏崎刈羽原子力発電所の 安全を向上させる取り組み

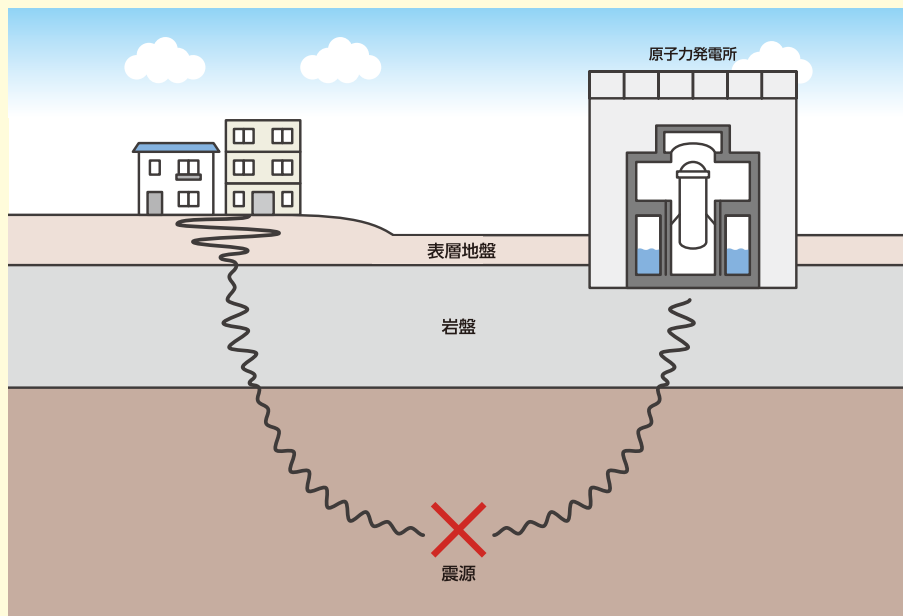
## Vol.01 | 地震に備える

今号より、当発電所の安全を向上させる取り組みについて連載で紹介いたします。  
最初は地震への備えについてです。  
発電所は固い岩盤の上に設置しています。さらに、所内の重要な建物や設備は、新潟県中越沖地震の知見に加え、想定される最大規模の地震に耐えられるように設計し、従来から大幅に見直された新たな基準※に適合する強固な作りになっています。

※2013年7月、従来の規制基準が見直され、新規基準が施行されました。このなかで、地震・津波などに対する従来の基準や建物・設備の耐震設計が大幅に強化されました。



いながき たけゆき  
所長 稲垣 武之

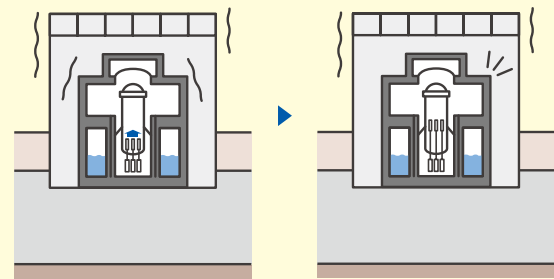


### POINT 01 地震の揺れを受けにくい 固い岩盤の上に設置

原子力発電所は、地盤を掘り下げて、地震の揺れを受けにくい固い岩盤の上に設置しており、岩盤よりやわらかい表層地盤よりも揺れが小さくなります。

CHECK

強い揺れを感知すると…



設定値を超える強い揺れを感知すると、自動で制御棒が作動し、原子炉を停止します。

### POINT 02 強い「揺れ」に備える 発電所設備の耐震強化

新潟県中越沖地震を受け、あらためて徹底的な地質調査を実施するなどして基準地震動を見直し、屋外設備や配管などには必要な耐震強化工事を実施しています。

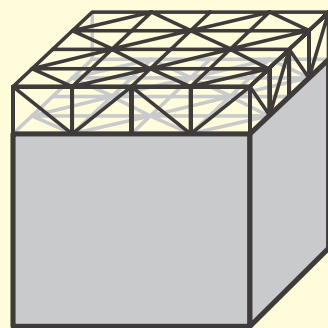
CHECK

2024年1月に発生した能登半島地震による大きな影響はありませんでした。今回の地震で新たな知見が得られれば、当発電所の対策にしっかりと反映してまいります。

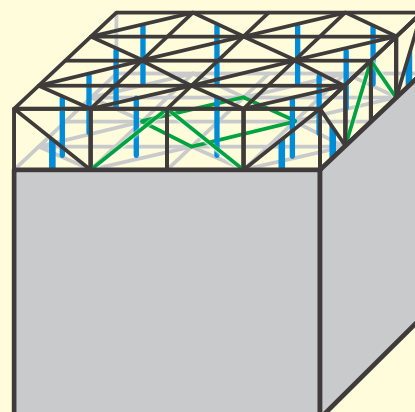
#### 原子炉建屋の屋根トラスの強化

原子炉建屋の屋根を支えている「トラス」と呼ばれる鉄骨構造に、鋼材を追加するなどの強化を実施しました。

→ 鋼材の追加  
→ 鋼材の取替え



Before



After

※屋根トラスのイメージ図です

CHECK

三角形を基本としたトラス構造は四角形や五角形より強靱です。

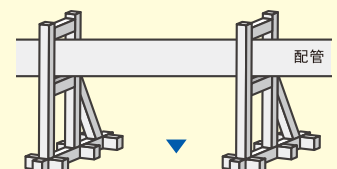
#### 配管サポートなどの追加・強化

建屋内の配管や電線管などへのサポート(支え)を追加強化をしました。

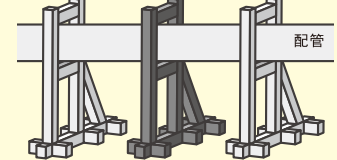
CHECK

各号機に対して1,400~3,000箇所追加しています。

Before



After



東京電力通信について、皆さまのご意見をお聴かせください。右のQRから受け付けています。  
お寄せいただいたご意見は今後の広報活動に活かしてまいります。



<https://tepc-se.azurewebsites.net/s/kaizensochi>

TEPCO

お問い合わせ

東京電力ホールディングス新潟本社  
〒950-0965 新潟市中央区新光町11番地7 新潟光ビル

025-283-7461  
9:00~17:00(土日・祝日・年末年始除く)