

東海第二発電所では、福島第一原子力発電所の事故を踏まえ、二度とこのような事故を起こさないため、何重にも安全対策を講じてまいりました。また、あらゆる場面を想定した緊急時対応訓練も行っております。その結果、現時点でも同様の過酷事故を起こさない安全性を十分に確保しておりますが、更なる安全性の向上にも継続して取り組んでおります。今回は安全対策の全体概要についてご紹介します。

## 福島第一原子力発電所の事故を踏まえた安全対策の概要

## 設備面の対策

◎：実施済み      ○：実施中

## 浸水防止対策

津波により、安全上重要な設備（非常用ディーゼル発電機や電源盤・蓄電池など）が浸水しないような対策

- ◎建物の壁に配管や電線が貫通している部分の密封化や非常用ディーゼル発電機の給排気設備の外側に標高約1.6mの防護壁を設置
- ◎安全上重要な設備が入っている建屋の扉を水密扉に取り替え
- ◎津波で浸水した取水口ポンプエリアの水の流入経路を閉止
- 防潮堤等の設置



## 電源確保対策

地震や津波により全ての電源がなくならないように、  
電源を多重化・多様化する対策

- ◎移動式の低圧電源車を配備（４台）
- ◎非常用ディーゼル発電機の代替となる大容量高圧電源車を配備（５台）
- ◎大容量高圧電源車と所内電源盤をつなぐ高圧電源ケーブルを敷設
- 恒設の空冷式発電装置の設置



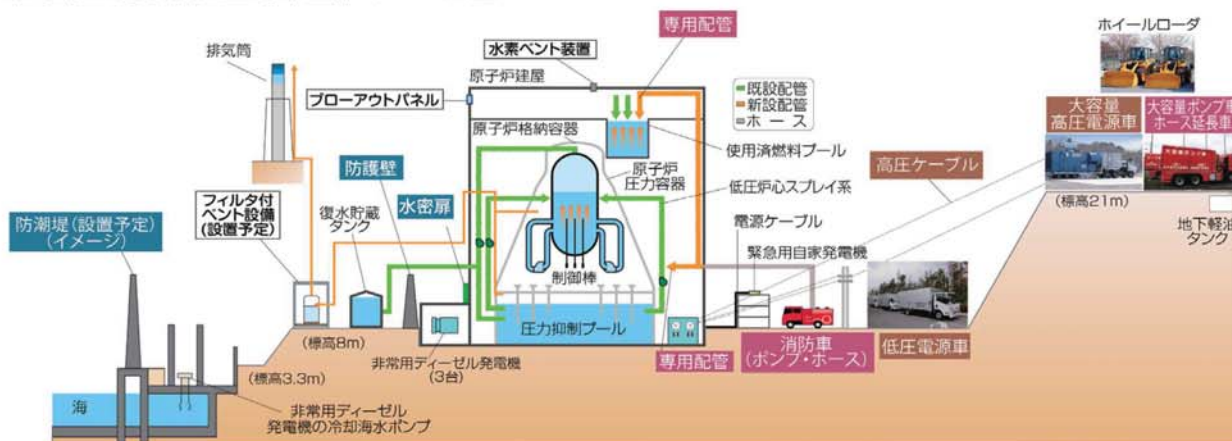
## 注水冷却機能確保対策

原子炉や使用済燃料プールを冷やす水を確保するために、炉内などに冷却水を供給する手段を多様化する対策

- ◎消防車や可搬式ポンプ・ホースを配備  
(発電所内の複数のタンクを水源として活用)
- ◎原子炉や使用済燃料プールへ水を直接給水する専用配管を新設
- ◎大容量ポンプ車、ホース延長車を配備(各6台)



## 東海第二発電所安全対策全体イメージ図



## 体制面・運用面の対策

安全対策を確実にするため、万一の事故を想定した対策を実施しています

- ◎緊急時対応要員が24時間体制で発電所近傍に待機
- ◎原子力災害防止業務の専任者を配置
- ◎緊急時模擬訓練を実施（夜間・休日含む）
- ◎手順書の追加整備



(訓練)災害対策本部内の様子

安全対策を確実にを行い、燃料を安全に冷却できます

私たち原電は、東海第二発電所の安全対策に全力で取り組んでいます。

# 皆様からのご質問にお答えします

～震災後に地域の皆様から寄せられたご質問についてお答えいたします～

**ご質問：**緊急時の対応要員は確保されているのですか？

**回答：**災害はいつ起こるかわかりません。そのため当社では24時間体制で発電所に所員を配置し常時監視しているほか、直ぐに駆けつけることができるよう発電所構内や施設に以下の役割を担う対応要員を待機させています。

- ① 電源車などから必要な電源を機器に送電する要員
- ② ポンプ車で原子炉や使用済燃料プールへ給水する要員
- ③ がれきなどを取り除くための特殊車両を運転する要員
- ④ 関係箇所へ通報連絡する要員

など

当社は対応要員への教育や大規模災害を想定した訓練を繰返し行い、災害に備え万全の体制を整えています。また、対策本部は新設した免震構造の緊急時対策室建屋に設置します。



① 電源車の起動および電源ケーブル繋ぎ込み訓練



② 送水専用配管繋ぎ込み訓練



③ がれきを除去する重機（ホイールローダ）の操作訓練



④ 免震構造の緊急時対策室建屋における通報連絡訓練



## 発電所トピックス

シミュレータを使った訓練を実施しました

8月20日、当社の東海総合研修センターにおいて、東海第二発電所の中央制御室を模擬した演習装置（フルスコープ・シミュレータ）を用い、災害対策本部要員の連携訓練を行いました。今後もシミュレータを使い、万一の事故に対する実践的な訓練を繰返し実施していきます。



**発電所の現況** 燃料は原子炉から全て取り出され、使用済燃料プールで安定して冷却しています

## 東海原子力館（東海テラパーク）のお知らせ

東海テラパークでは、本紙でご紹介した安全対策や訓練の様々などを、各種パネルやビデオにてご覧いただくことができますので、ぜひお越しください。

展示物のご案内

\* 地域の方々の作品を展示しています

9月13日～11月30日

「四季を彩る布小物 秋」

11月10日～30日 「押し花展」

～どなたでもご覧いただけます～



東海テラパーク

所在地 那珂郡東海村白方1-1

電話 029-287-1252

開館時間 9時から16時30分

（年末年始を除き毎日開館）

お問い合わせ先  
土日祝日を除く 9時～17時



日本原子力発電株式会社

茨城総合事務所 茨城県水戸市笠原町978-25 TEL: 029-301-1511

東海事務所 茨城県那珂郡東海村白方1-1 TEL: 029-287-1250

当社ホームページ  
<http://www.japc.co.jp/>