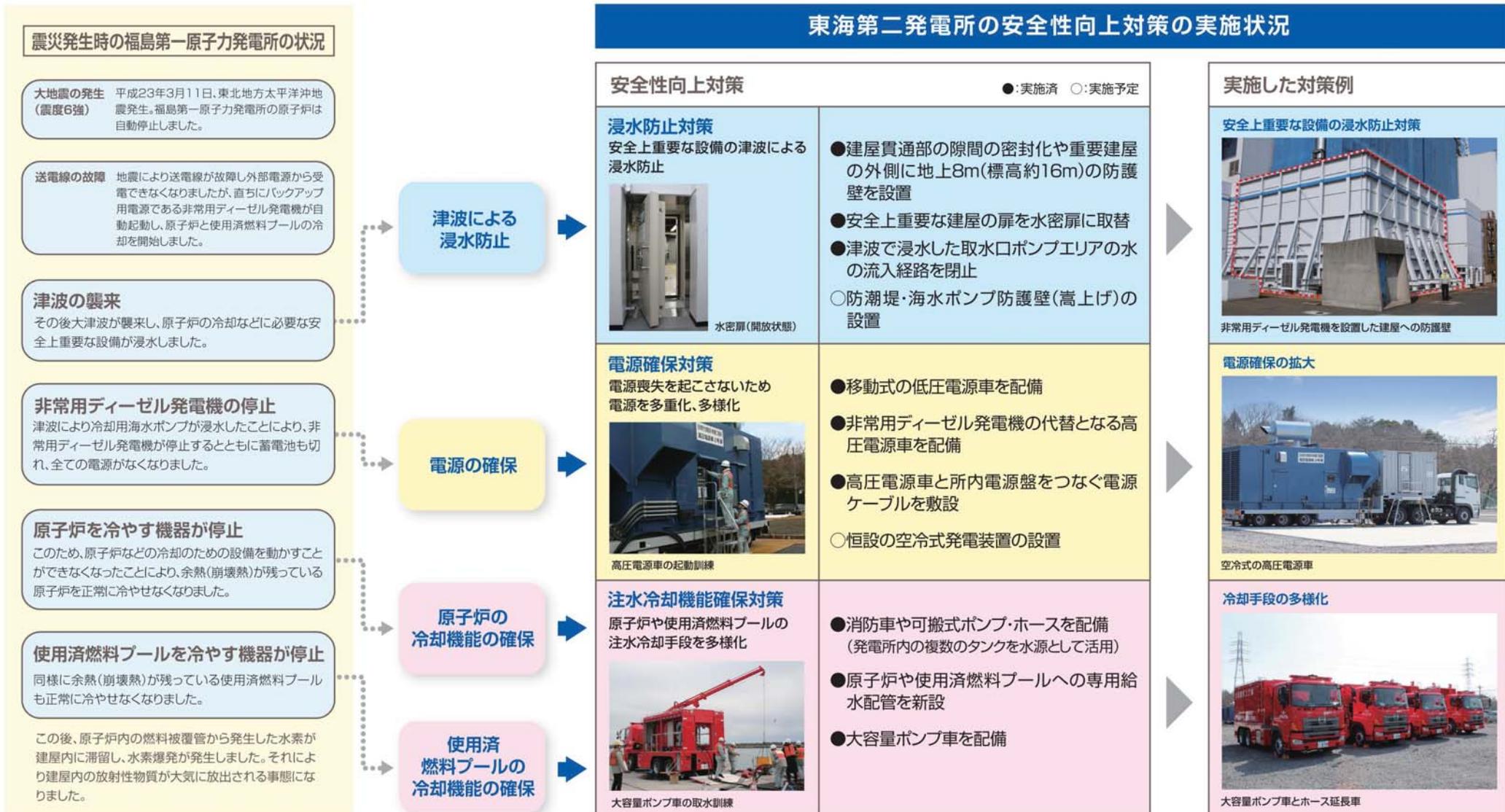


東海第二発電所からのお知らせ

平成24年9月

日本原子力発電株式会社

東海第二発電所では、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故を踏まえ、二度とこのような事故を起こさないため、さまざまな安全性向上対策を実施しています。具体的には「津波から発電所を守るための浸水防止対策」、「全ての電源がなくなったときに備えた電源確保対策」、「原子炉や使用済燃料プールへ注水し冷却するための対策」を取りました。また、発電所の近傍に常時対策要員を配置するなどの緊急時の対応体制を整備・強化し、配備した資機材を使った緊急時対応訓練を行うなど、万一に備えています。なお、第25回定期検査の燃料装荷時期および定期検査終了時期については未定です。



東海第二発電所では、東北地方太平洋沖地震の前から、施設や配管などの耐震性を一層強化してきました。

東海第二発電所の建屋は、設計段階から地震の揺れに対する余裕を持たせた設計を行い、建設しています。さらに、平成18年9月に改訂された「発電用原子炉に関する耐震設計指針」や平成19年7月に発生した新潟県中越沖地震等から得られた知見等を踏まえ、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の前から、配管や施設等の耐震性を一層強化する工事を実施してきました。今回の地震でも、タービンの翼のこすれや中間軸受台の傾き等の損傷がありましたが、建屋や安全上重要な配管や施設等に被害はありませんでした。

当社では、東北地方太平洋沖地震の揺れが安全上重要な配管や施設等に与えた影響を評価した結果、原子炉施設の健全性に問題がなかったことを確認し、原子力安全・保安院に報告しました。これについて、平成24年8月28日に原子力安全・保安院が開催した「意見聴取会」でも健全性が確認されました。

当社は、これからも福島第一原子力発電所の事故調査報告等を踏まえ、より一層の安全性向上に取り組んでまいります。

主排気筒の補強

主排気筒上部の支持構造物を外して軽くし、振動を吸収する構造物(ダンパー)を設置しました。



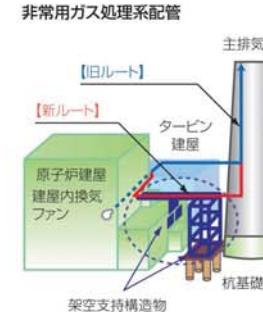
原子炉の冷却に必要な重要配管の支持の補強

残留熱除去系配管(原子炉建屋)の周りに補強材を追加しました。



非常用ガス処理系配管の支持の強化

配管のルートを変更し、建屋と支持構造物、杭基礎により支える構造にしました。



これまでの地震を踏まえた主な対策

免震構造、耐放射線性を有した
緊急時対策室建屋を設置しました。(写真右側)



地下防火水槽を
増設しました。



配管の保守性を高めるため、
消火配管を地上化しました。

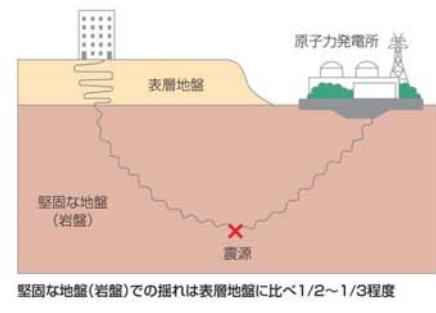


地震による地盤の液状化に備え、
海水冷却系配管を地上化しました。



堅固な地盤(岩盤)上に設置した原子力発電所と一般の建物の揺れの伝わり方

原子力発電所は、堅固な地盤のあるところまで掘り下げて、原子炉建屋など重要な設備を岩盤に直接設置するため、揺れは表層地盤に比べ約2分の1から3分の1程度に低減されます。



堅固な地盤(岩盤)での揺れは表層地盤に比べ1/2~1/3程度

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/>