東通原子力発電所における津波に対する安全対策のイメージ

添付資料

1. 経済産業大臣指示文書に基づく緊急安全対策（短期対策）【実施済】

（1）緊急時対応のための機器および設備の点検
（2）緊急時対応計画の点検および訓練の実施
（3）緊急時の電源確保
　・高圧電源車からの電源供給による蓄電池の枯渇防止【①】
（4）緊急時の最終的な除熱機能の確保
　・消防車による水補給による水源の確保【②】
　・高圧電源車からの補給水ポンプ（復水移送ポンプ、消火ポンプ）への電源供給および消防車による原子炉への代替注水【③】
　・交流電源喪失時における格納容器ベント機能【④】
（5）緊急時の使用済燃料プールの冷却確保
　・高圧電源車からの補給水ポンプ（燃料プール補給水ポンプ、復水移送ポンプ、消火ポンプ）への電源供給および消防車による使用済燃料プールへの代替注水【⑤】
（6）構造等を踏まえた当面必要となる対策
　・建屋地上階外扉や配管貫通部の健全性の確認

2. 更なる安全性向上のための対策【実施中】　※下線部が、追加対策

（1）緊急時の電源確保
　・非常用ディーゼル発電機からの電源供給を代替が可能な大容量電源装置の配備【中長期対策A】
　・既設の非常用ディーゼル発電機と同等の性能を有する常設の非常用発電機の配備【中長期対策A】
　（原子炉および使用済燃料プールの冷却をするための大容量ポンプ等の運転が可能）

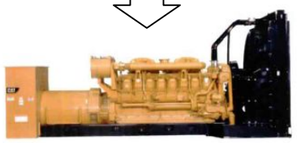
（2）緊急時の最終的な除熱機能の確保
　・海水ポンプ用モータの洗浄・乾燥のための資機材の配備【中長期対策D】
　・海水ポンプの代替ポンプの配備【中長期対策E】
　・海水ポンプ用モータの予備品の確保【中長期対策B】

（3）各原子力発電所における構造等を踏まえた当面必要となる対策の実施
　・建屋の扉水密性向上【中長期対策C】
　・防潮堤・防潮壁の設置【中長期対策F】

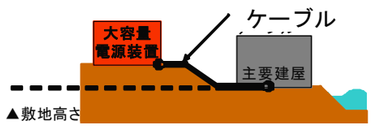
高圧電源車
【①】

大容量電源装置
【中長期対策A】

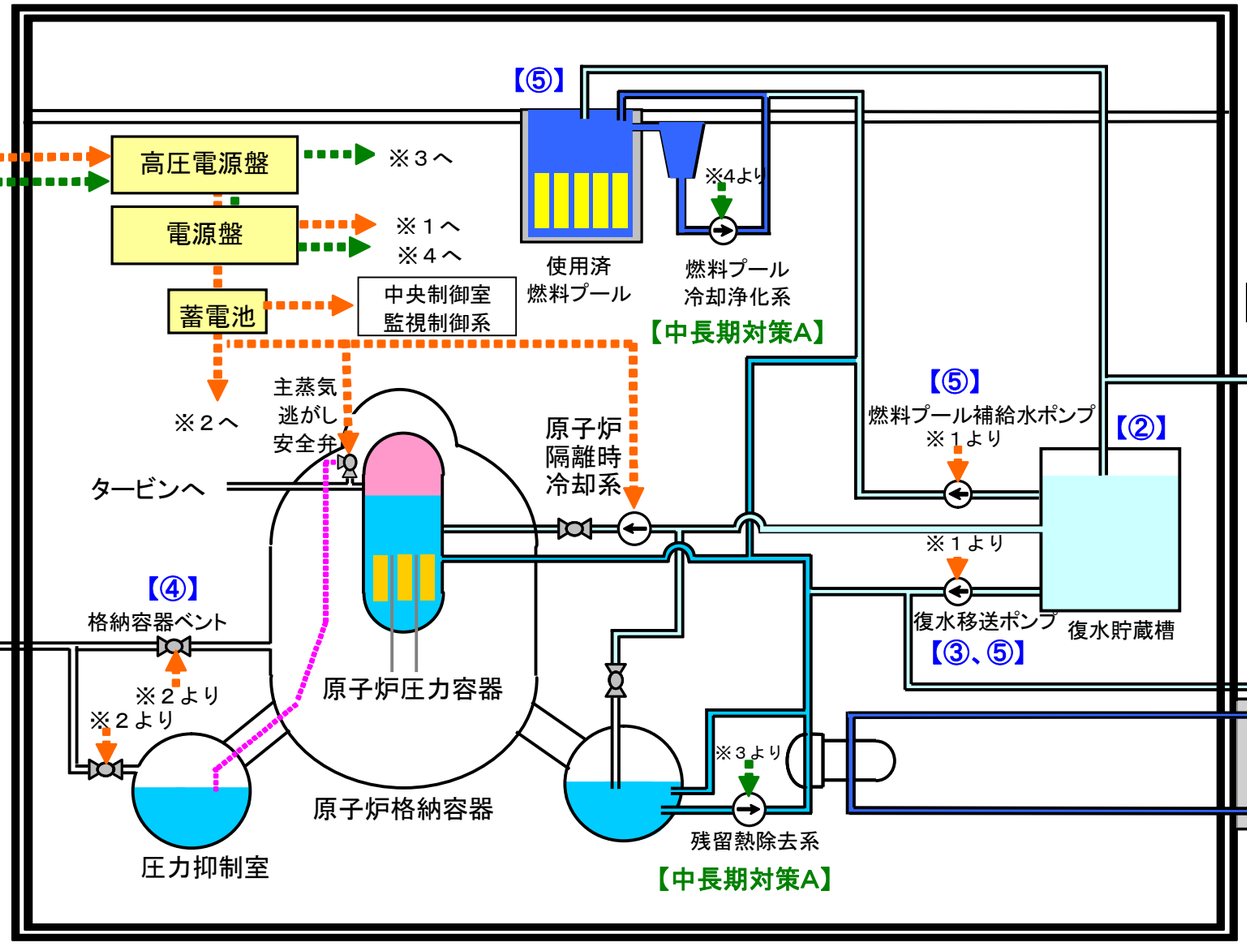
（置き換え）



常設の非常用発電機の配備
【中長期対策A】



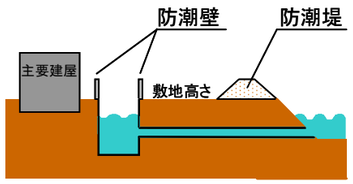
大容量電源装置の設置イメージ



中長期対策【C】

建屋外扉の水密化などの実施

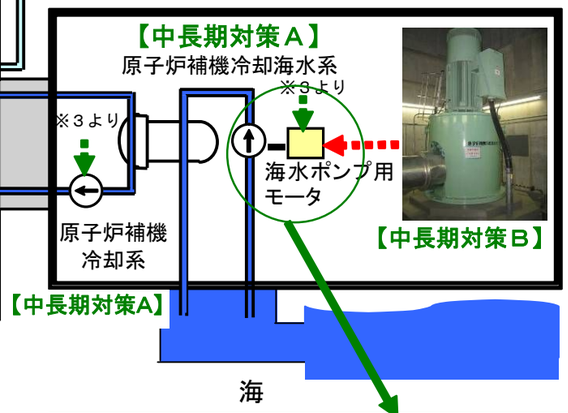
中長期対策【F】



防潮堤などの設置（イメージ）

消防車

【③】
※１より
消火ポンプ
【③、⑤】
ろ過水タンク
防火水槽
河川水
海水　等



・モータの洗浄・乾燥のための資機材の配備【中長期対策Ｄ】
・可搬式ポンプ等で代替　【中長期対策E】