

◆◆◆浜岡原子力発電所 津波対策工事のお知らせ 第17報◆◆◆

(津波対策工事の全体概要については裏面を参照ください。)

中部電力株式会社 浜岡原子力総合事務所 平成25年3月発行

<<対策工事トピックス・・・主な対策工事の状況>>

■防波壁工事の本体工事の状況

【浸水防止対策1(1)一①】

◆防波壁は、現在、防錆パネル取付や錆止め塗装等の 工事を進めています。



1・2号機放水路部 の防波壁(箱桁構造) (2月14日撮影)

放水路部の防波壁は、 箱桁(鉄筋コンクリート造) 構造となっています。



■緊急時海水取水設備(EWS)

設置工事の状況【浸水防止対策2(1)一①】

◆各号機の建屋工事・ポンプ配管等の据付工事を 進めています。



5号機緊急時海水取水設備建屋工事の様子(2月28日撮影)

■建屋内浸水防止·機器室内浸水防止 【浸水防止対策2(2)-③-(3)-9】



◆防水構造扉工事の進捗状況

2月23日現在: 工事対象箇所の 約76%工事完了

4号機建屋: 人員用強化扉設置完了後の例

(2月28日撮影)

■海水冷却機能の維持

【浸水防止対策2(1)-②】

◆引き津波の際に取水トンネルへ漂流物が流入することを 防止するため、流入防止ネットの設置を進めています。





3号機取水槽へのネット設置の様子 (2月28日撮影) (ネットは、主ロープ65mm・ネットロープ16mmの太さで、耐腐食性・ 強度等に優れた繊維ロープ仕様となっています)

■高台工事の状況【緊急時対策の強化(1)-(1)】

◆発電所敷地高台: 40mでは、ガスタービン発電機等の建屋工事、燃料タンク設置箇所の基礎工事を進めています。





燃料タンク設置エリア



ガスタービン発電機建屋



緊急時電気品建屋(電源盤)

■取水源の多様化【緊急時対策の強化(2)-8】

◆注水設備対策の取水源の多様化として、淡水源である新野川からの取水を可能とする、大容量送水システム (ハイドロサブ)を配備しました。

2月20日・21日に、新野川から3号機取水槽まで、ハイドロサブによる送水試験を行いました。









〇新野川から淡水を取水し、3号機取水槽までの送水訓練の様子

〇ハイドロサブは、水を汲み上げるポンプ車と水を送るホース車と2台セットで送水を行います。

◆主な工事のスケジュールと進捗状況



◆浜岡原子力発電所従事者数

(津波対策工事従事者以外を含む):2月1日現在

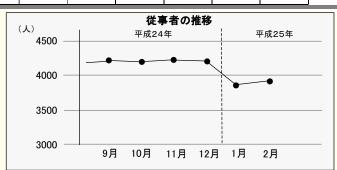
● 3.904名

[うち、御前崎市・牧之原市・掛川市・菊川市在住:

<参考>

2, 398名(62%)]

定期検査のない期間の平均従事者数:2,600名程度(3·4·5号全号機運転期間中)

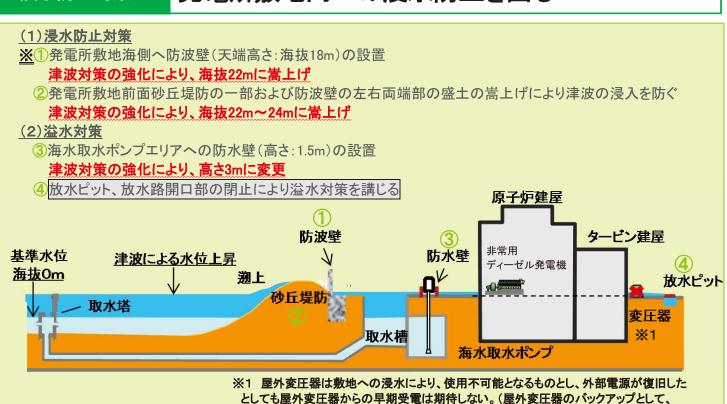


<津波対策工事の概要>

- ●各対策の※項目が「対策工事トピックス・・・津波対策工事の状況」に掲載した対策です。
- ●赤字は、平成24年12月20日公表の津波対策の強化内容です。

浸水防止対策1

発電所敷地内への浸水防止を図る



浸水防止対策2

仮に津波が防波壁を越え敷地が浸水した場合を想定し、建屋 内への浸水防止を図る

(3)機器室内浸水防止

※9水密扉の追加設置、補強

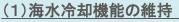
⑩機器室貫通部からの浸水防止

⑥地下配管ダクト点検口、入口扉等閉止

⑦建物構造強化(4·5号海水熱交換器建屋)

⑧建屋排水対策の強化(排水ポンプ設置)

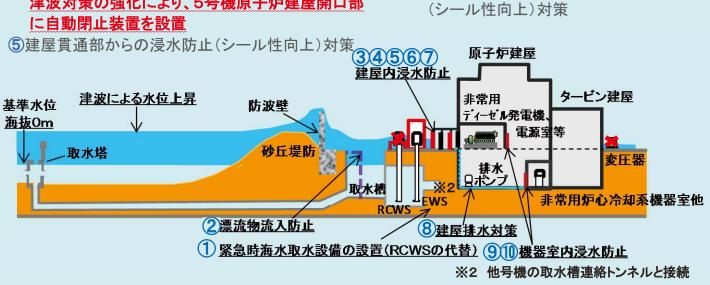
外部電源信頼性強化策:①受電用変圧器高台設置と移動式変圧器高台配備を実施)



- ※①緊急時海水取水設備(EWS)の設置
- ※②取水槽への漂流物流入防止対策

(2)建屋内浸水防止

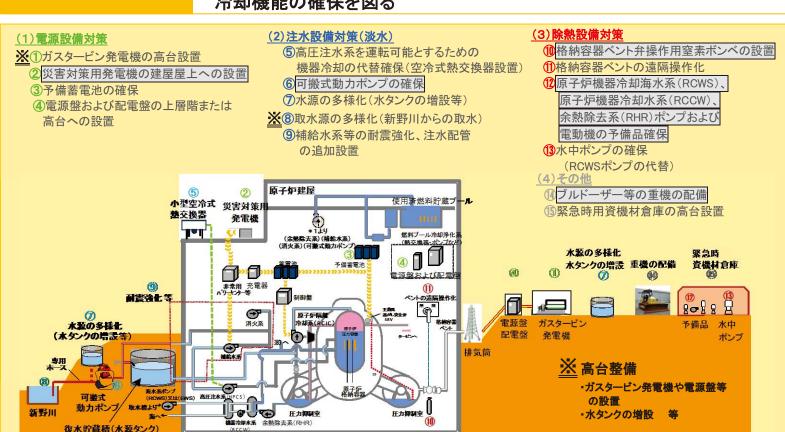
- ※3 建屋外壁の防水構造扉の信頼性強化
- ④建屋外壁の給排気口(開口部)からの浸水防止対策 津波対策の強化により、5号機原子炉建屋開口部



緊急時対策の強化

全交流電源・海水冷却機能の喪失を仮定した場合でも、 冷却機能の確保を図る

項目については、完了した対策です。



その他

外部電源の信頼性強化

