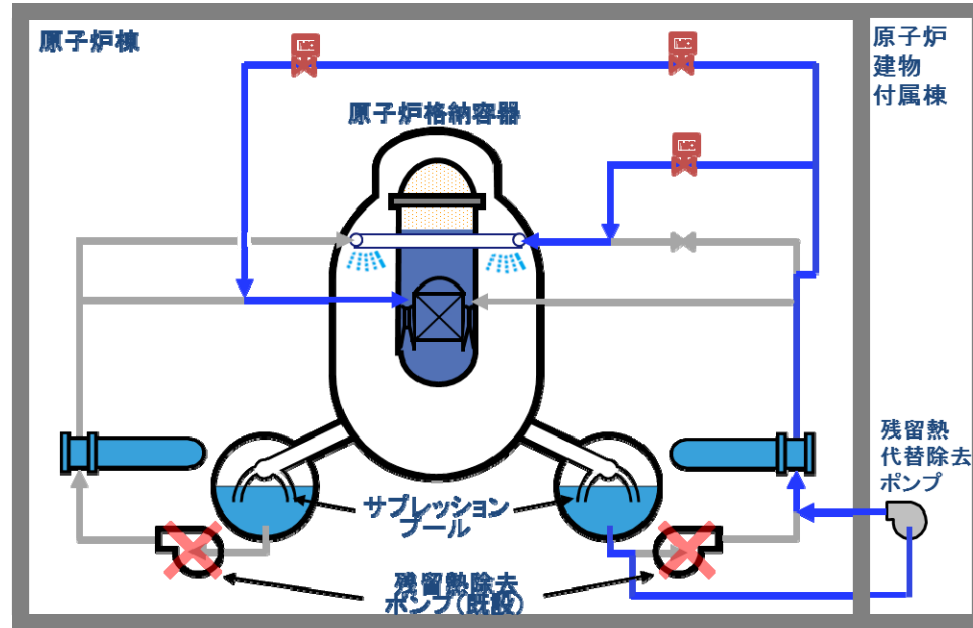


## ① 残留熱代替除去系設備の設置

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

原子炉格納容器内の温度と圧力が上昇した場合に、既設の残留熱除去設備\*が使えない場合でも、原子炉格納容器内の冷却ができるよう、残留熱代替除去ポンプ等を設置します。

<概要図(2号機)>



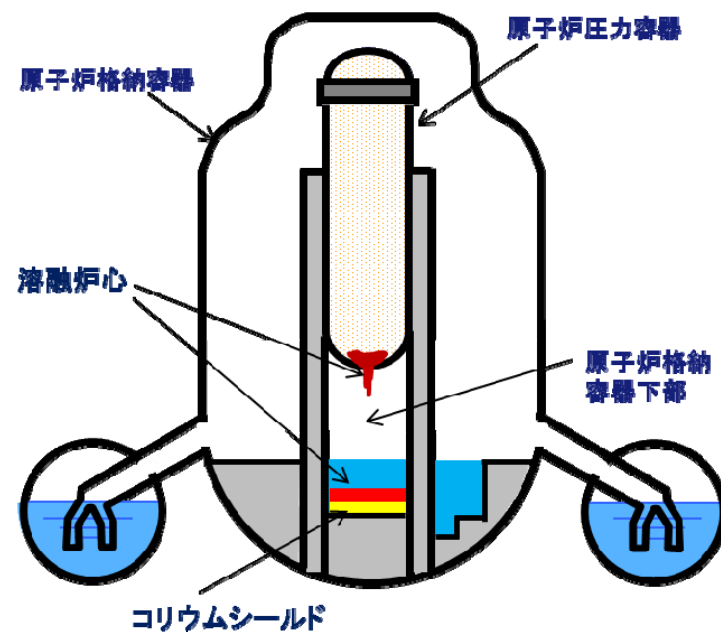
\*残留熱除去設備とは  
原子炉冷却材喪失時の炉心冷却等を行う設備。

☑ 残留熱代替除去ポンプ(2号機)  
【流量】150 m<sup>3</sup>/h

## ② コリウムシールドの設置

[2号機：平成30年度内完了予定]  
[3号機：平成31年度上期完了予定]

炉心溶融が起きた際、落下した溶融炉心により原子炉格納容器の鋼板が損傷し、原子炉格納容器の健全性が損なわれないよう、原子炉格納容器下部の床面にコリウムシールド(耐熱材)を設置します。



☑ コリウムシールド(2号機)  
【厚さ】約10 cm  
【直径】約5.7 m

<概要図(2号機)>

## ③ 飛来物防護設備の設置

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

竜巻による飛来物により、安全上重要な設備に影響を及ぼさないよう、防護ネットや防護鋼板等を設置します。

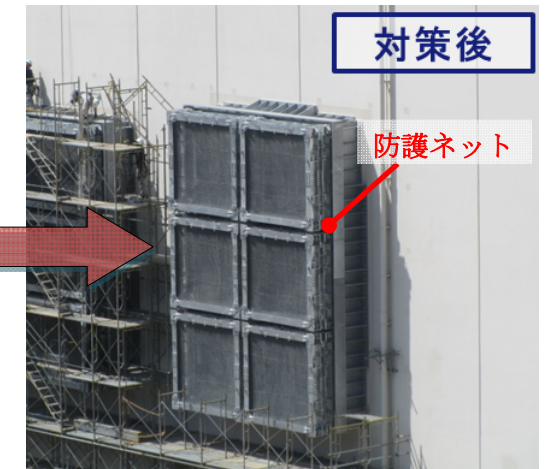
☑ 飛来物防護設備(2号機)

- 防護ネットの設置
  - ・建物通気口部 [9箇所]
  - ・ブローアウトパネル部 [3箇所]
- 防護鋼板の設置
  - ・復水貯蔵タンク\*

\* 復水貯蔵タンク：発電所の運転に必要な水を貯蔵するタンク。  
この水は非常用炉心冷却系の水源としても使用する。

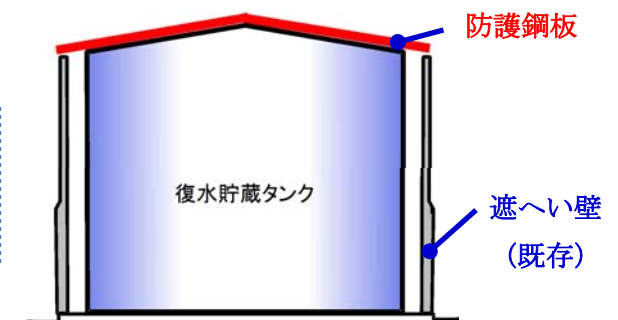
など

～防護ネットの設置～



～防護鋼板の設置～

☑ 復水貯蔵タンク防護鋼板(2号機)  
【直径】約18 m  
【重さ】約15 トン



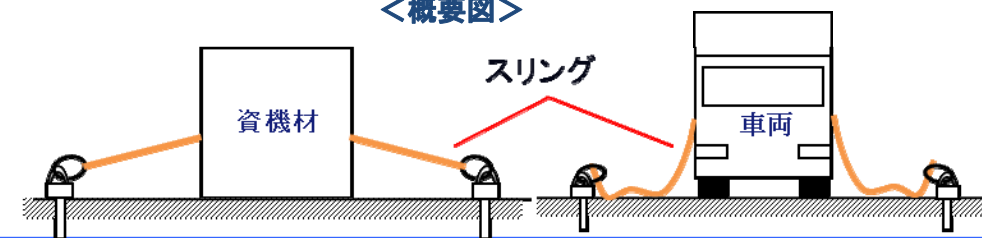
<概要図(2号機)>

## ④ 可搬設備の竜巻防護対策

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

竜巻による飛来物の発生を防止するため、発電所構内の資機材および車両に対し、固縛を実施します。

<概要図>

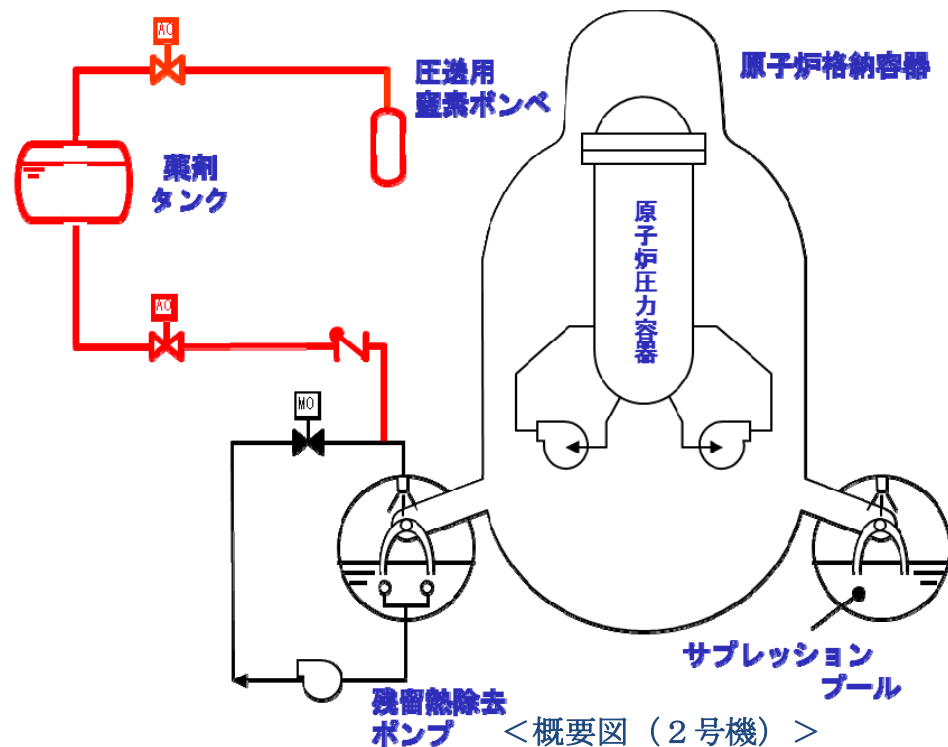


# 島根原子力発電所 安全対策等の実施状況をお知らせします【平成30年4月】(2/2)

## ⑤ サプレッションプール pH調整装置の設置

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

■ 事故時における放射性物質（よう素）の放出量を低減するため，サプレッションプールのpH<sup>\*</sup>をアルカリ性に調整する装置を設置します。



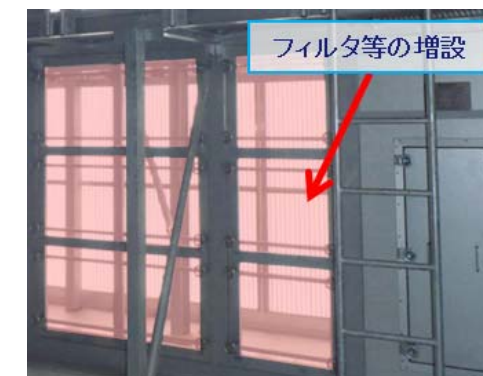
- ☑ pH調整装置(2号機)
- 【薬品名】水酸化ナトリウム水溶液
- 【薬剤タンク容量】5 m<sup>3</sup>

※pH：水素イオン濃度指数  
(pH=7が中性で，値が小さくなると酸性，値が高くなるとアルカリ性を表す)

## ⑦ 火山灰対策

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

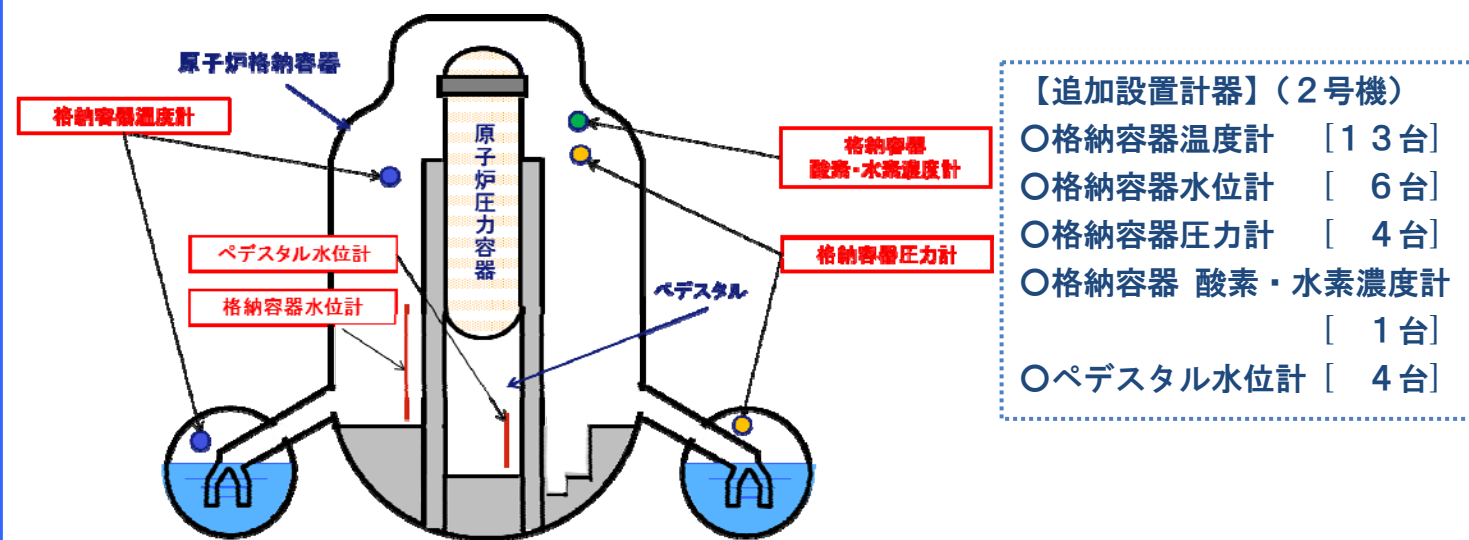
■ 火山灰が侵入することにより，非常用ディーゼル発電機等の機能に影響を及ぼすことを防止するため，外気取入口にフィルタを追加設置します。



## ⑧ 格納容器内雰囲気監視機能の強化

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

■ 重大事故時の環境下でも原子炉格納容器内の温度や圧力等を測定することができるよう，計器を追加設置します。



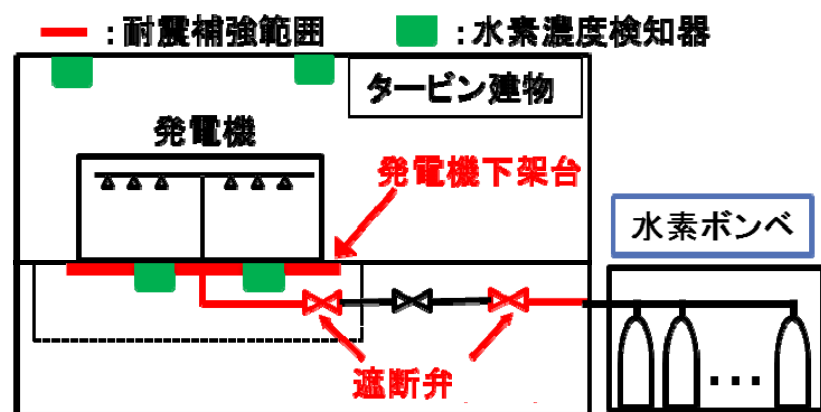
- 【追加設置計器】(2号機)
- 格納容器温度計 [13台]
  - 格納容器水位計 [6台]
  - 格納容器圧力計 [4台]
  - 格納容器 酸素・水素濃度計 [1台]
  - ベDESTAL水位計 [4台]

<概要図(2号機)>

## ⑥ 発電機の水素漏えい拡大防止対策

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

■ 地震により発電機の水素ガス冷却配管等が破断して水素が漏えいすることを防ぐため，水素濃度検知器および遮断弁の設置，また，配管や弁の耐震補強を行います。



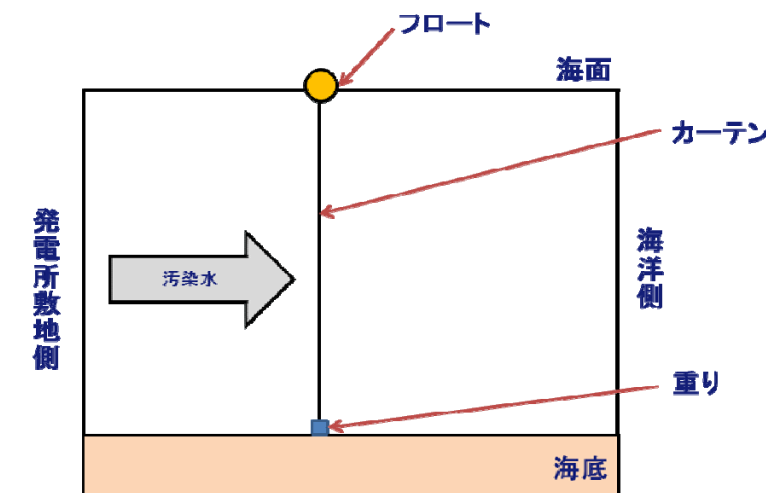
- ☑ 水素漏えい拡大防止対策(2号機)
- 【水素濃度検知器】12台
- 【遮断弁】8台

<概要図>

## ⑨ シルトフェンスの配備

[2号機：平成30年度内完了予定，3号機：平成31年度上期完了予定]

■ 放射性物質の放出を伴う事故時に，海洋への放射性物質の拡散を抑制するため，シルトフェンス（汚濁防止膜）を配備します。



<概要図(2号機)>