防波壁補強工事

〔共通：2021 年度内完了予定〕

■ 防波壁の健全性確保に万全を期すため，下記の防波壁補強工事を行います。

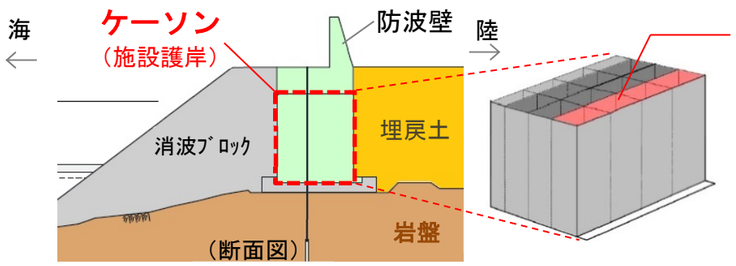
【対策①】耐震補強工事

施工エリア	3号機　北側･東側エリア
内　容	防波壁の耐震性を向上させるため，防波壁基礎部の耐震補強工事を行います。

【①-１】３号機北側･東側エリア

ケーソン※の強度を向上させるため，中詰材の固化を行います。

※ケーソン…防波壁の護岸部位に用いる，鉄筋コンクリートの箱。
内部に金属スラグ等の中詰材を詰めている

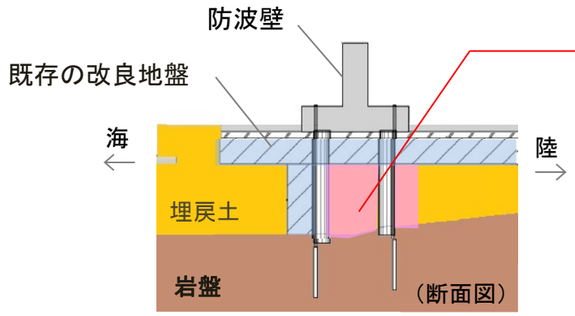


中詰材の地盤改良
ケーソン内部は格子状に分かれており，中詰材が詰められている。中詰材を地盤改良により固化することで，ケーソンの強度を向上させる。

施工イメージ図

【①-２】３号機東側エリア

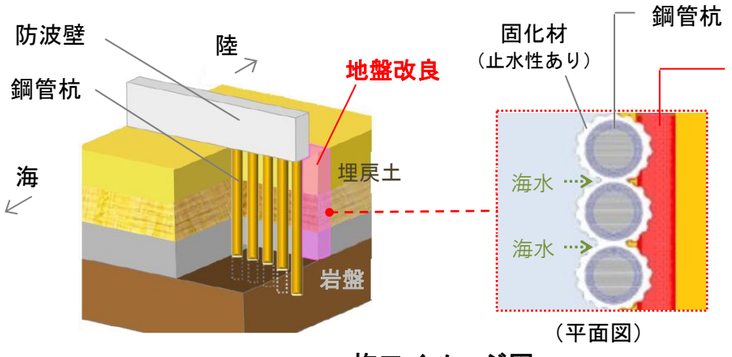
地盤強度を向上させるため，防波壁直下の地盤の固化を行います。



地盤改良
防波壁直下の埋戻土を地盤改良により固化することで，地盤強度を向上させる。

【対策②】止水性向上工事

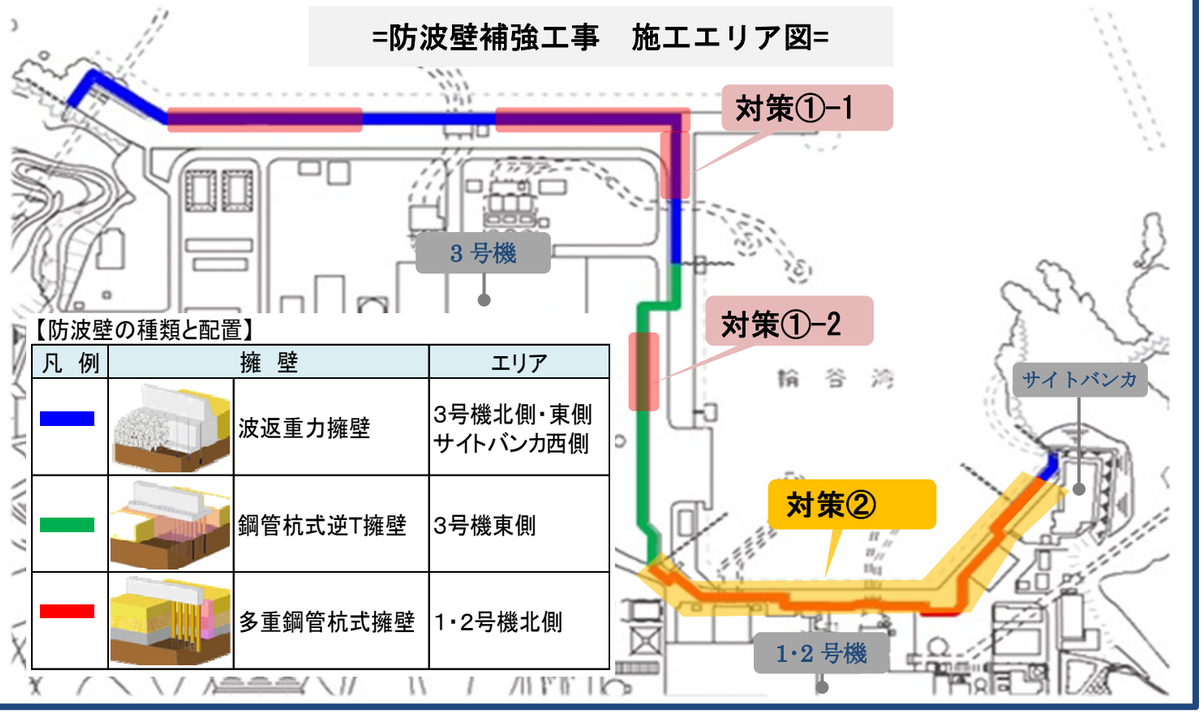
施工エリア	1･2号機　北側エリア
内　容	防波壁の止水性を向上させるため，地盤改良工事を行います。



地盤改良
防波壁背面の埋戻土を地盤改良により固化することで，地震時における止水性を向上させる。

施工イメージ図

=防波壁補強工事　施工エリア図=



【防波壁の種類と配置】

凡　例	擁　壁		エリア
		波返重力擁壁	3号機北側･東側 サイトバンカ西側
		鋼管杭式逆T擁壁	3号機東側
		多重鋼管杭式擁壁	1･2号機北側

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【２０２０年１０月】（２/２）

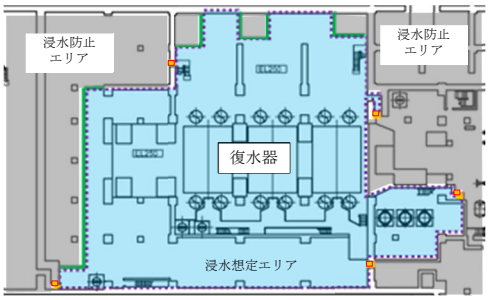
タービン建物内浸水防止対策

〔2 号機：2021 年度内完了予定〕

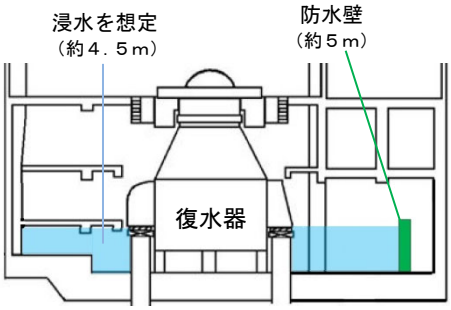
■ **復水器※設置エリアの海水配管破損による重要設備の浸水を防ぐため，タービン建物内に防水壁等を設置します。**　※復水器…発電に利用した蒸気を海水により冷却し，水に戻す装置

【対策の概要】
- 防水壁の設置：４箇所
- 水密扉の設置：５箇所　など

＜凡例＞
- ：浸水想定エリア
- ：防水壁
- ：水密扉



（平面図）



（断面図）

タービン建物（復水器設置エリア）対策工事イメージ

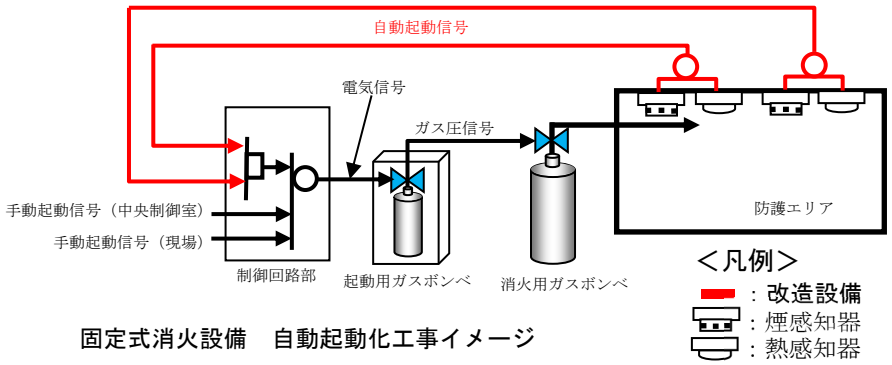
火災防護対策の強化（固定式消火設備の起動方式変更）

〔2 号機：2021 年度内完了予定〕

■ **火災発生時における消火活動の迅速化を図るため，固定式消火設備の起動を自動化します。**

【起動方式の見直し】
変更前：手動起動
変更後：自動起動※
※手動起動への切替えも可能

【対策機器】
制　御　盤：約　５０面
中 継 器 盤：約１３０箇所
起動操作箱：約１２０箇所　など



固定式消火設備　自動起動化工事イメージ

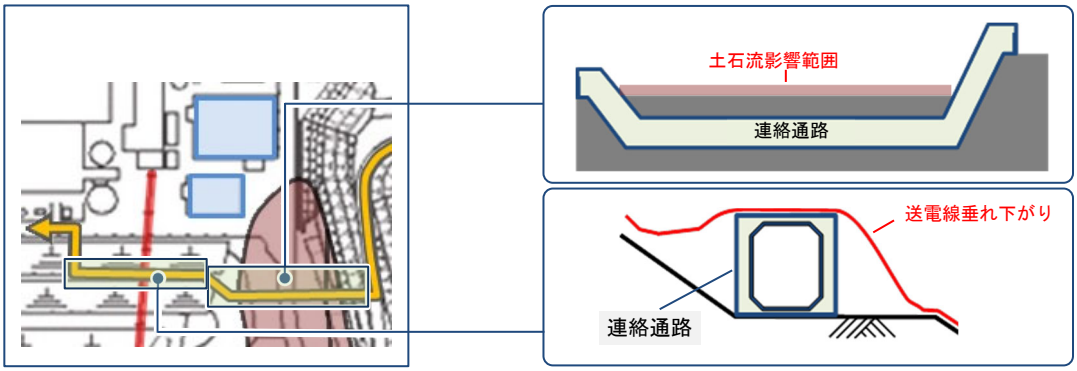
連絡通路の設置

〔共通：2021 年度内完了予定〕

■ **土石流および送電線の垂れ下がり発生時における対応要員の移動通路を確保するため，連絡通路を設置します。**

＜凡例＞
- ：アクセスルート
- ：連絡通路（新規）

＜想定災害＞
- ：土石流影響範囲
- ：送電線垂れ下がり



連絡通路　設置工事イメージ