

継続的な取組み

- 津波監視システムの構築
- 緊急時即応班（ERF）、可搬型車両の配備
- 事故収束活動に係る要員の教育・訓練

■ 防災・減災の観点から、観測技術を組み合わせて津波を早期に検知し、浜岡原子力発電所での到達時刻や高さ、収束時期を予測する「**津波監視システム (HTOPS※)**」を開発 ※ : Hamaoka Tsunami Observation and Prediction System

○津波の発生を早期に検知し、到達時刻・高さを即時に予測

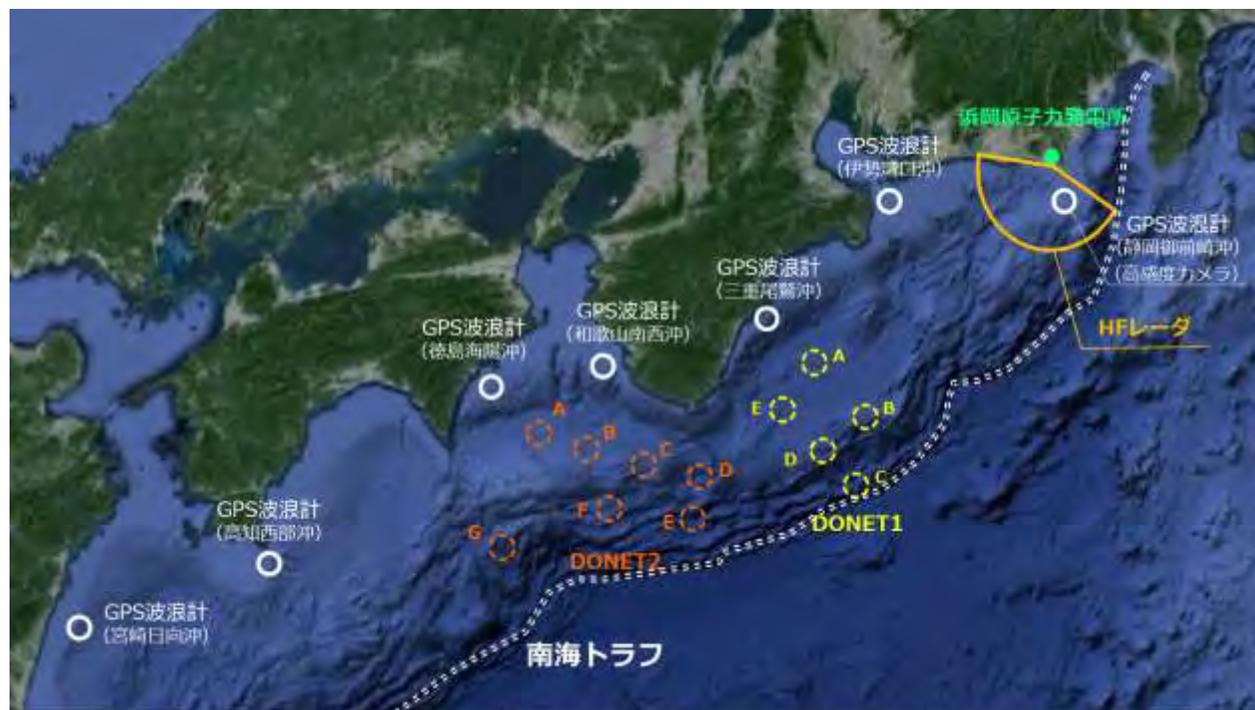
→ **津波襲来時、確実な対応の実施が可能**

(防水扉閉止などの作業を、慌てず確実にを行い退避できるよう周知が可能)

○発生後の津波を継続監視し、収束時期を予測

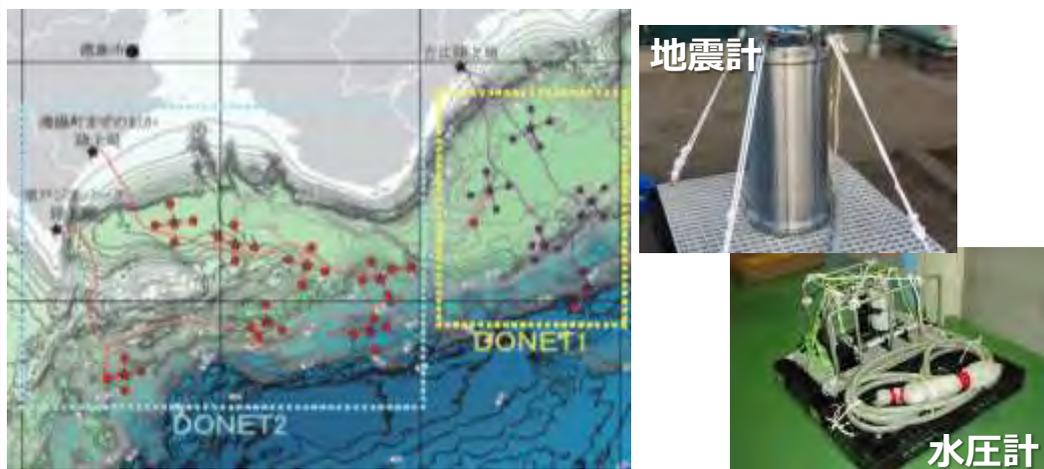
→ **被害想定・現場作業再開判断の目安となる**

(被害の想定ができ、安全を確保した点検・復旧作業が可能)



国などの機関からデータを受信

【DONET】 水圧・地震動を観測



画像提供：国立研究開発法人 海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

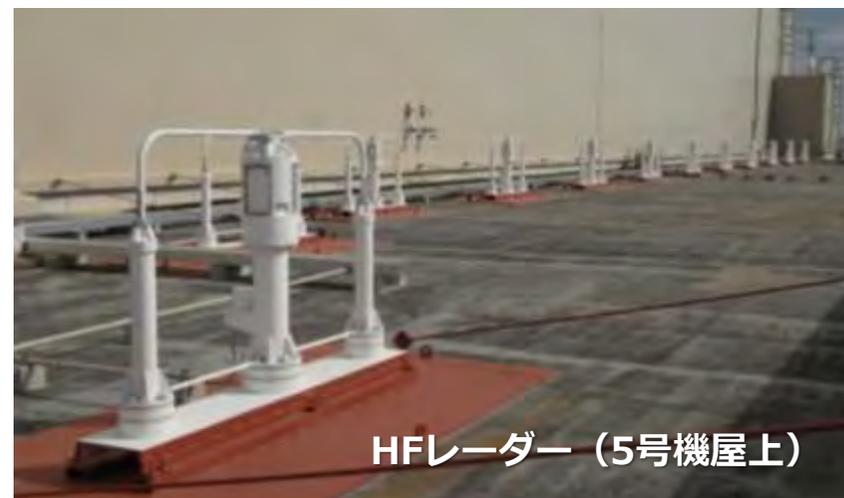
【GPS波浪計】 潮位を観測



画像提供：国土交通省 中部地方整備局

浜岡原子力発電所で観測

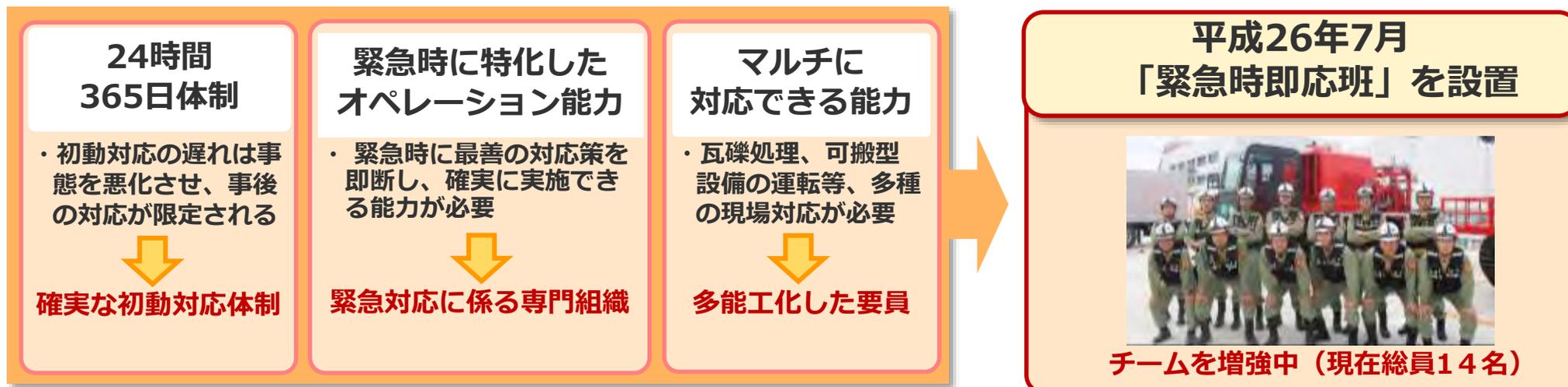
【海洋レーダ】 流速を観測



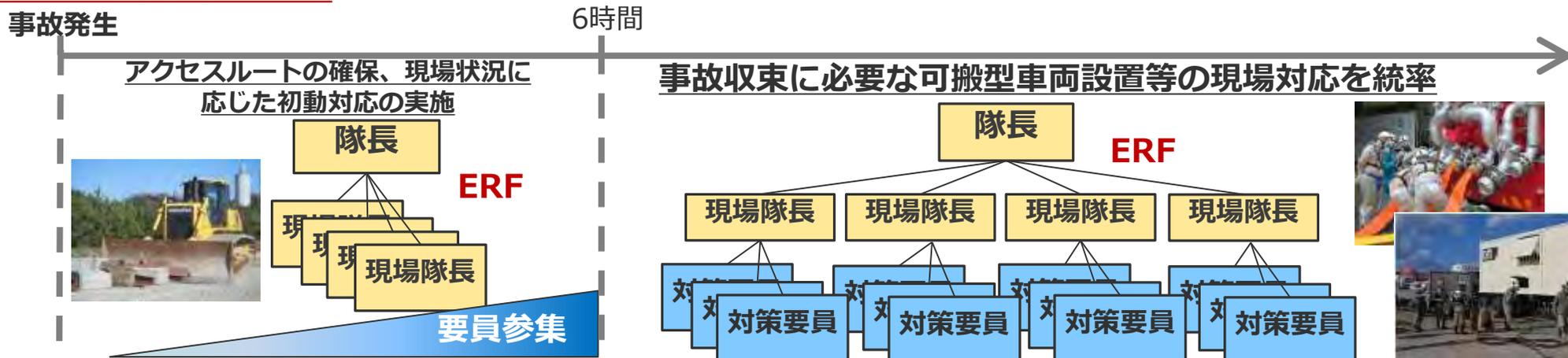
【高感度カメラ】 潮位変動を観測



- 事故収束の初動対応を確実に実施するため、スペシャリストチーム「緊急時即応班」を設置し、運用開始に向けて増強しています。
- ERFは、真っ先に現場へ駆けつけ初動対応を行うと共に、参集要員を統率し現場対応にあたります。



ERFの活動イメージ



- 多様な**可搬型車両**や**重機**を配備し、事故収束活動の柔軟性を確保しました。
- ERF以外の要員も可搬型車両、重機を取り扱うための**資格取得**を順次進めています。

多様な可搬型車両、重機の配備

注水機能確保



取水ポンプ車
(クローラ型・車両型)



クローラ型
注水ポンプ車



クローラ型
ホース車



放水砲



大容量
送水ポンプ車



ホイールローダ



油圧ショベル

放射性物質の拡散抑制

瓦礫撤去

電源機能確保



直流電源車



交流電源車

水素爆発防止



窒素供給車両

燃料確保



タンクローリー

除熱機能確保



熱交換器車



ポンプ車

可搬型車両、重機を取り扱うための資格取得

福島第一事故前

○重機・車両取扱
資格取得：なし

現在

- 重機・車両取扱資格を以下のとおり取得
 - **大型車両**：約80名（電源車、注水車両等）
 - **不整地車両**：約60名（クローラ型注水車等）
 - **車両系建設機械**：約40名（ブルドーザ、油圧ショベル等）

- 全ての発電所員が現場で対応できるように、全発電所員を対象とした**現場共通訓練**を実施しています。
- 誰が参集しても、現場の事故収束活動を確実に実施できる体制の強化を進めてまいります。

E R F の指揮の下で現場対応を行う要員が実施すべき任務について、全ての発電所員（運転員、事務系職員を含む）に対して机上教育、現場訓練を実施。

机上教育

現場作業の内容、目的や作業手順について、動画等を交えた机上教育を実施

現場訓練

机上教育で得た知識を体得できるように現場で実際の設備を用いた訓練を実施



動画教育テキスト（例：ホース敷設）



注水設備 ホース敷設訓練



注水設備 ホースブリッジ設置訓練



電源設備 ケーブル敷設・接続訓練

- 福島第一原子力発電所事故の教訓として、外部電源の重要性を認識し、全社を挙げた復旧訓練に取り組んでいます。
- 平成23年度より工務・配電部門との合同による**外部電源復旧訓練**を実施しています。

外部電源復旧訓練 (発電所構内受電設備復旧)



発電所構内に移動用変電設備を設置する訓練



仮設アンテナ設営



浜岡原子力館での前進基地の設営・運営訓練

A large, curved concrete wall, likely part of a dam or reservoir, dominates the scene. The wall is composed of large, rectangular concrete panels. At the top of the wall, there is a series of vertical, cylindrical structures. A person wearing a yellow jacket and a white hard hat stands at the base of the wall, providing a sense of scale. The sky is overcast and grey.

ご清聴ありがとうございました。