

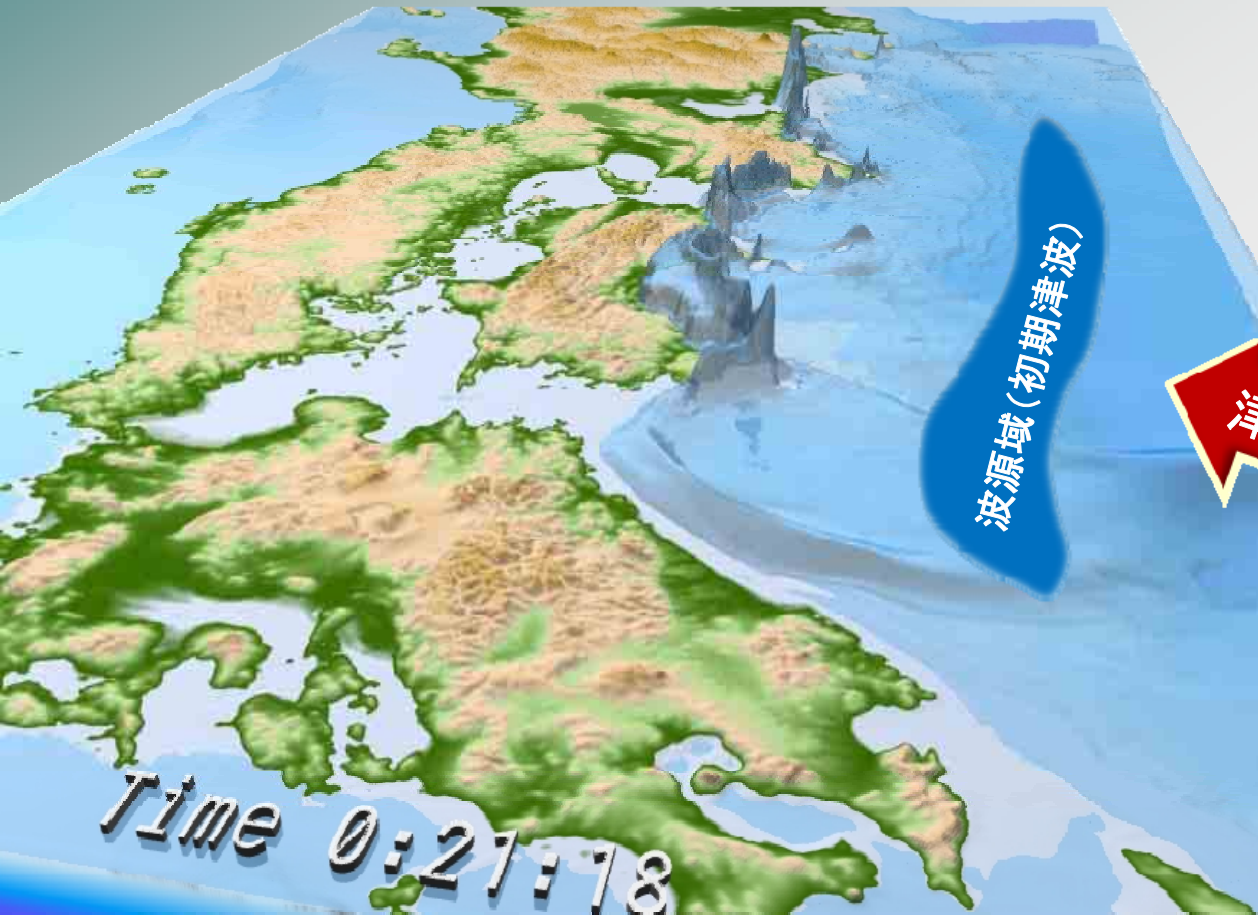
観測—シミュレーション融合 次世代津波防災システム

★リアルタイム津波予測

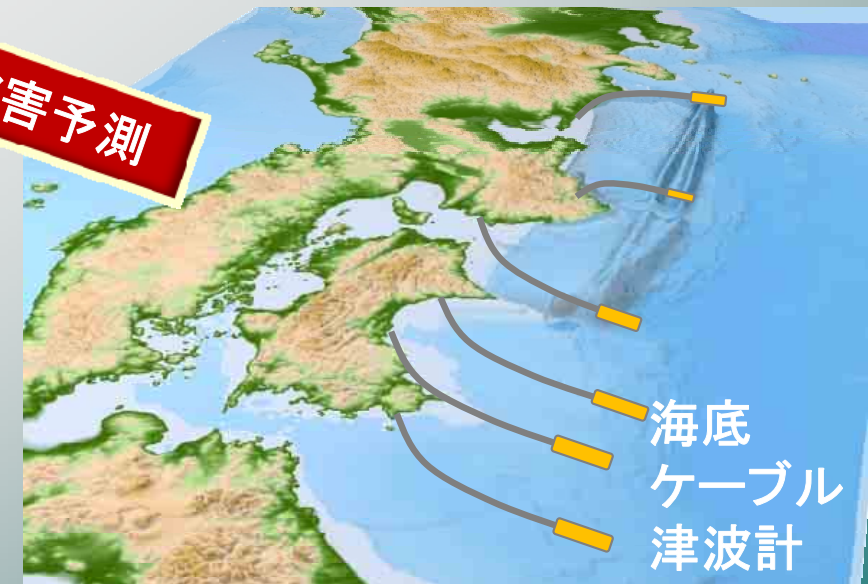
- ・観測・計算の同化
- ・リアルタイムシミュレーション

【計算】津波波源推定

- ・津波伝播予測(2分以内)



津波被害予測



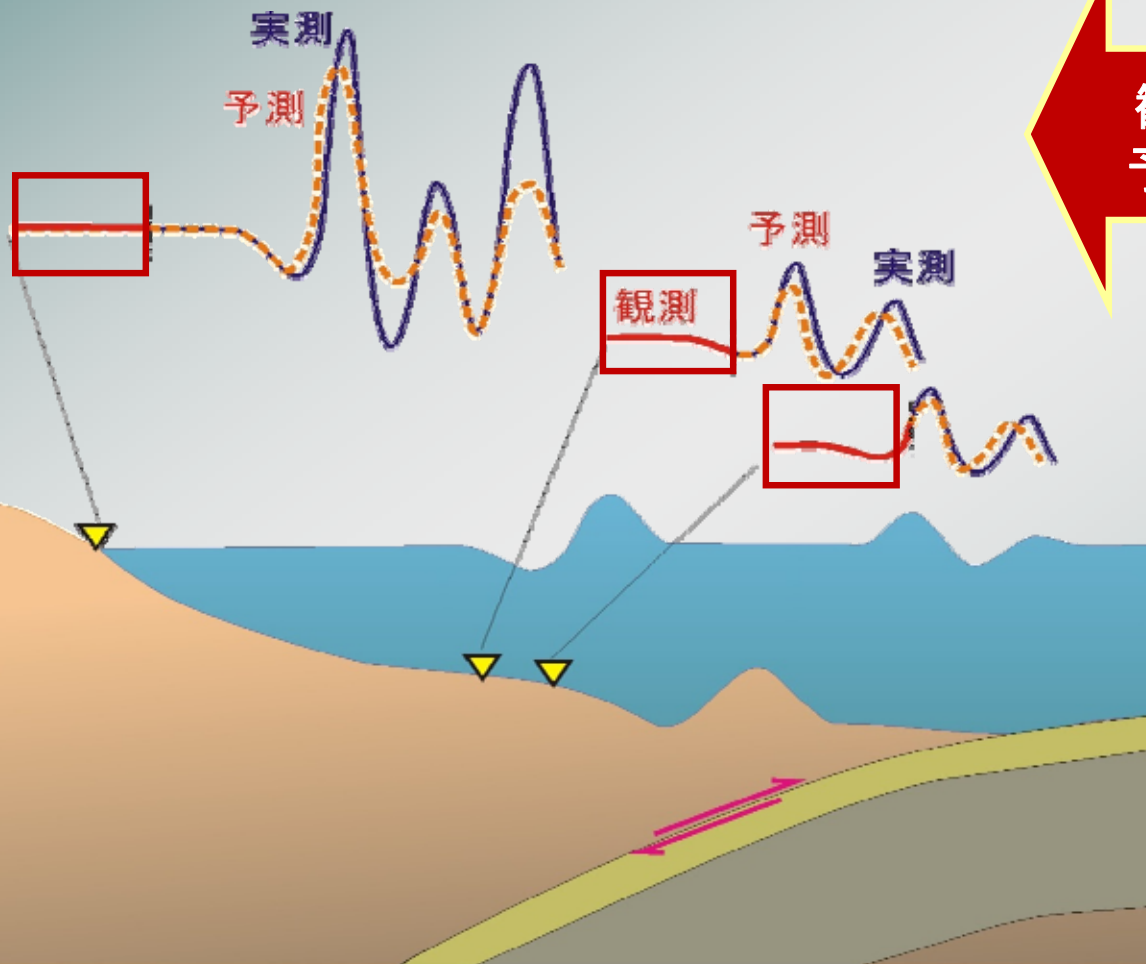
【観測】海底ケーブル津波計
JAMSTEC, DONET等

地殻活動・地震発生予測シミュレーション

★津波リアルタイム予測、逐次更新

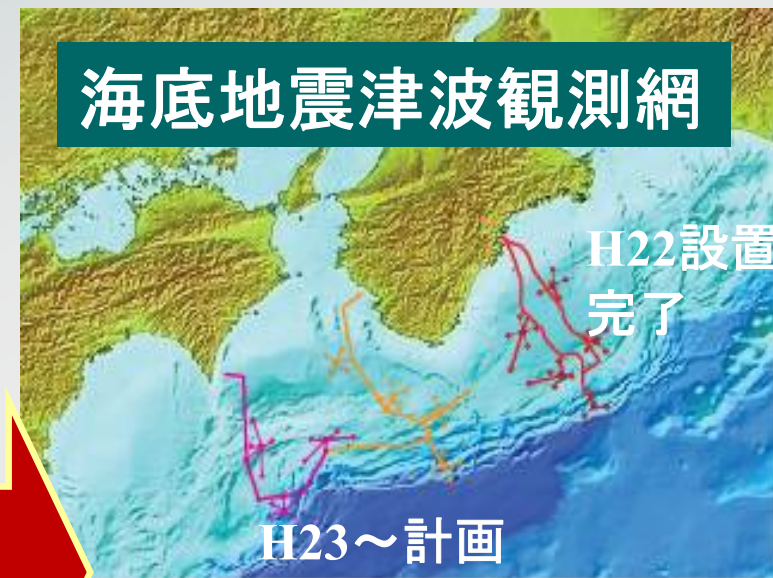
- ・沖合ケーブル津波計
- ・観測データ同化、予測の逐次修正

東北大学、北海道大学、気象研究所、東大地震研



観測データ
予測の同化

海底地震津波観測網



海洋研究開発機構DONET



津波予測の高精度化：地震－津波同時シミュレーション



- 重力項付き運動方程式
- ・地震動、地殻変動、津波を
同時評価
- ・巨大地震の複合災害



地球シミュレータ

★暫定モデル(1km)
ES 64ノード * 2時間

