

## 津波即時予報手法の進展

岡岡勇市郎（北海道大学理学研究院・地震火山研究観測センター）

S-net（高密度観測網）が設置されたことにより、海底圧力観測データのみから津波即時予測を実施する手法が世界に先駆けて開発されてきた。

データ同化手法（図1）、AI技術を用いた手法（図2）とも地震発生後10分前後で津波浸水予測が実現可能な手法の開発である。

- 上記いずれのデータ同化手法の計算結果も利用可能な即時浸水予測

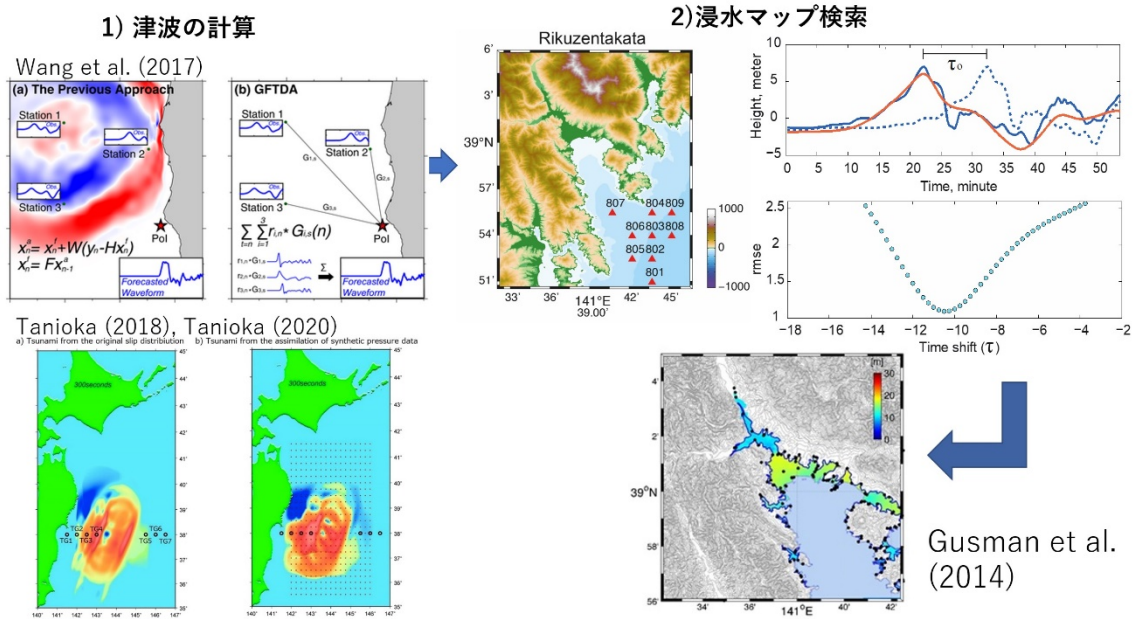


図1 データ同化手法を用いた津波即時浸水予測手法

- Convolutional Neural Networksを利用し、観測津波波形(S-net) から津波即時予測を行う。東北大・富士通グループ (Makinoshima et al., 2021)

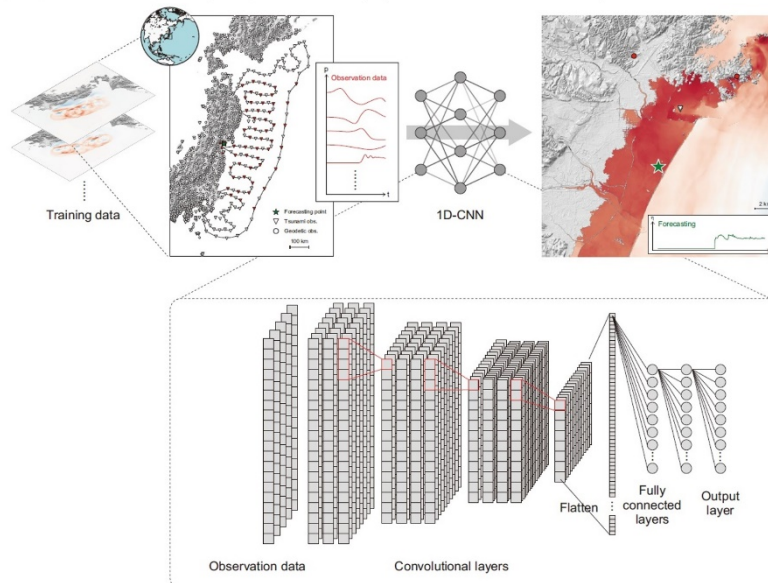


図2 AIを活用した津波即時浸水予測手法