

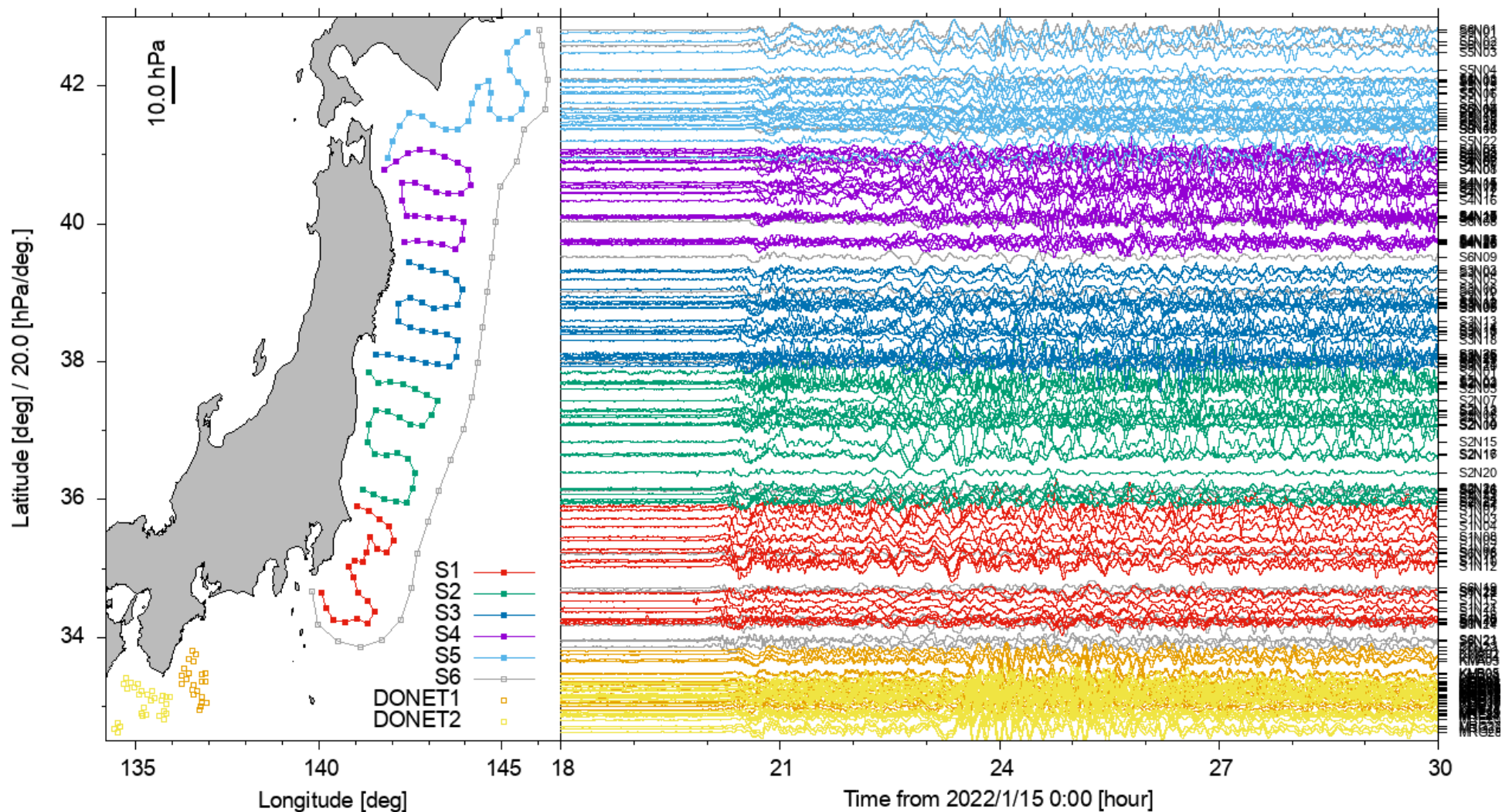
2022/2/14 (月)

資料3 - 2

# 防災科学技術研究所 海底観測網に見られる トンガ火山噴火に伴う水圧変動

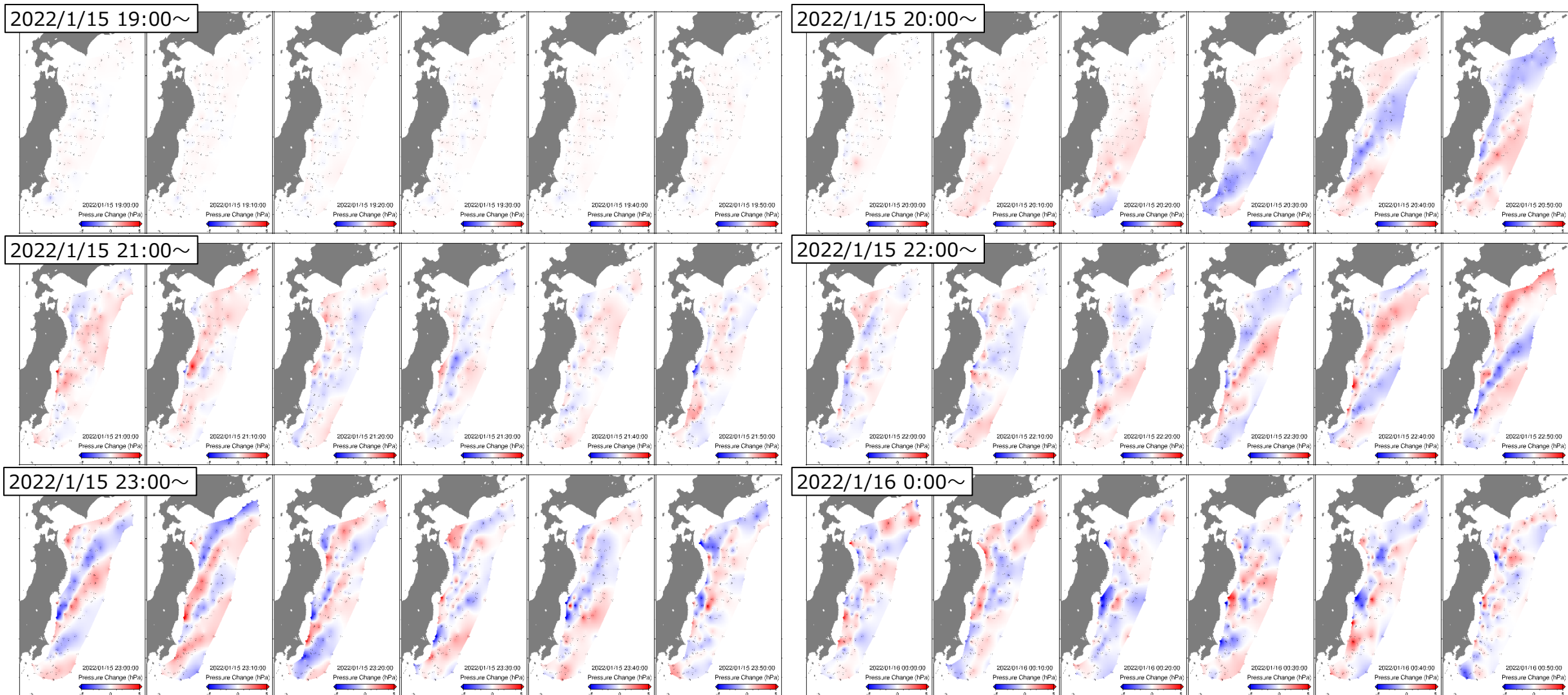
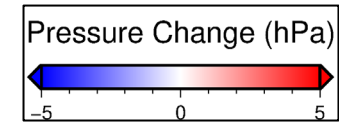
国立研究開発法人防災科学技術研究所  
地震津波火山ネットワークセンター 鈴木 亘

# S-net・DONETで観測された水圧変動波形



120秒～1,800秒の因果律を満たすバンドパスフィルタをかけた水圧変動波形

# S-netで観測された水圧変動分布



S-net水圧計データに120秒~1,800秒の因果律を満たすバンドパスフィルタをかけ、GMTのsurfaceコマンドで空間補間して描画

## 海底水圧変動データに見られた特徴

- 水圧変動波形と水圧変動分布より、20時台に南方からトンガ火山噴火に伴う津波の第1波が到来し、22時台により振幅の大きい津波が到来している様子が確認できる
- 水圧変動分布からは、22時台以降に複数の波面が続けて到来し、第1波に比べると波長が短い傾向が確認できる
- ただしフィルタ処理や空間補間の違いにより、本資料に見られる細かい特徴は変わる可能性がある