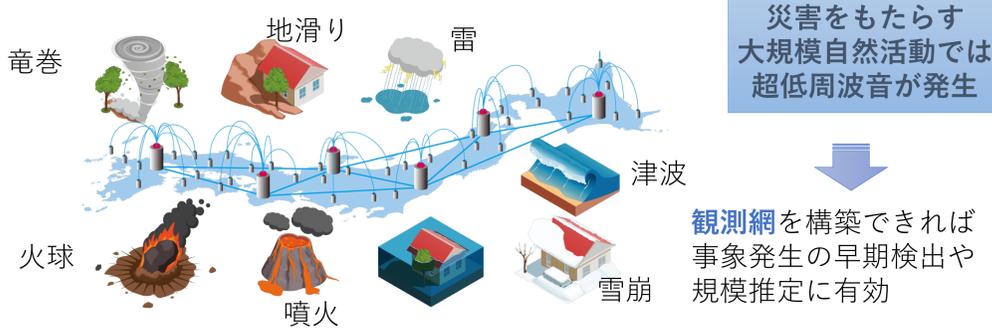
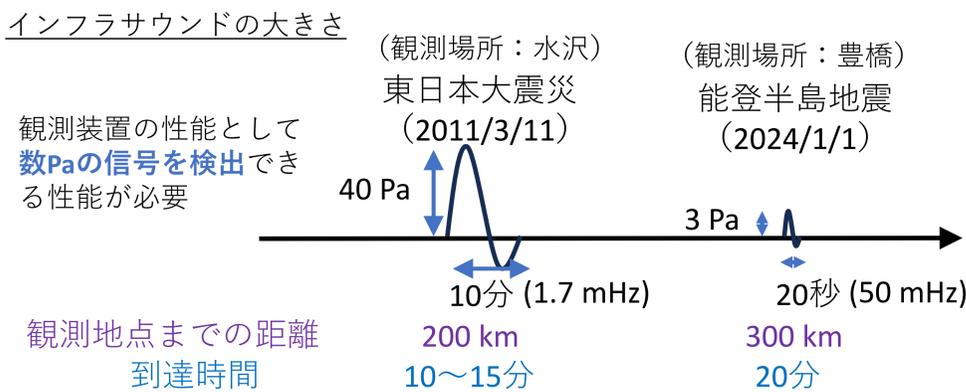
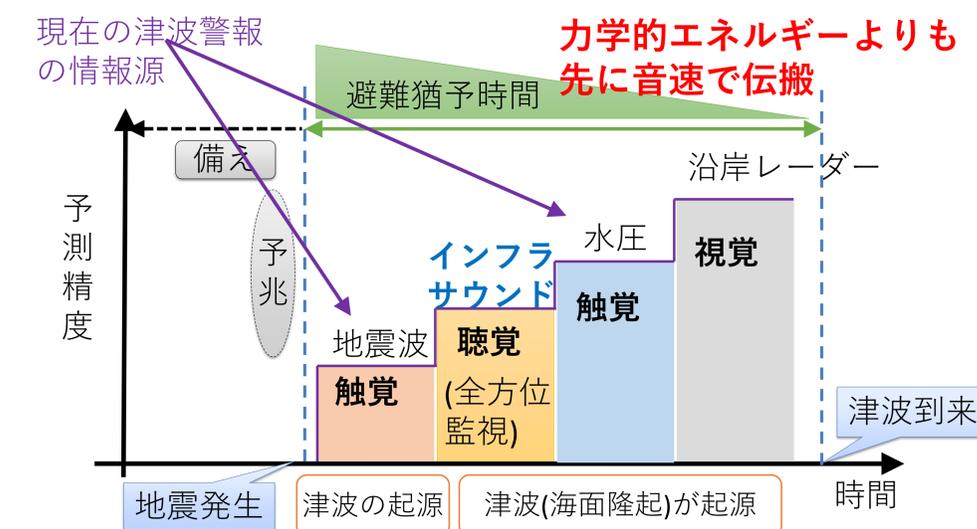


インフラサウンドによる自然災害検知 ～ 未来を知るレジリエントな環境センシング ～

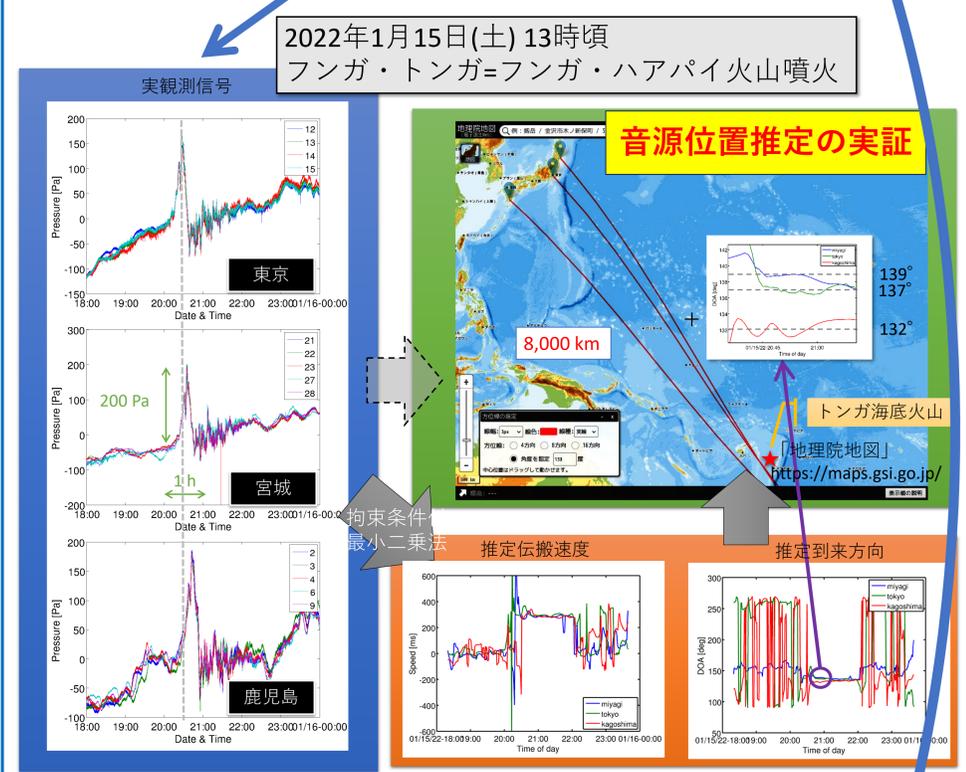
インフラサウンド観測の背景



津波防災への利用可能性



観測ネットワーク拡充と実観測データによる実証



インフラサウンド観測装置の開発

piezo抵抗型MEMS気圧センサー32個搭載試作機
～100万円

製造担当：ミトミ技研 2018～

piezo抵抗型MEMS気圧センサー8個搭載初期観測装置
～20万円

試験結果

2019～

静電容量型MEMS気圧センサー1個搭載実践観測装置
～1万円

小型化 低コスト化

2021～

静電容量型MEMS気圧センサー1個+超低周波数マイク搭載複合型観測装置
～20万円

広帯域化

2023～

技術の社会展開

MEMS気圧センサー評価技術の横展開

良特性MEMSセンサーの選別・利用

KAP-4 KRONE/ミトミ技研製 高精度微気圧センサー (インフラサウンドセンサー)

“やまなし火山防災イノベーション ピッチコンテスト” 富士山火山防災

静電容量型MEMS気圧センサー36個搭載評価機

