巨大地変災害研究領域

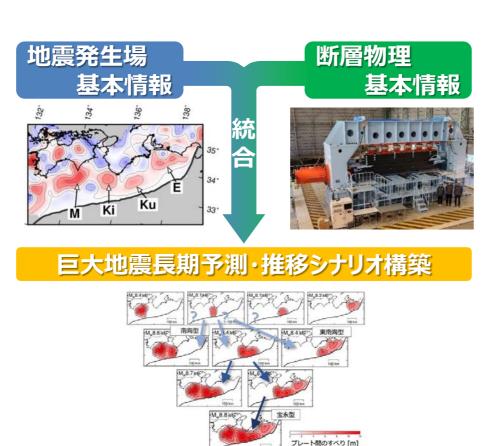
Department of Catastrophic Geohazard Research

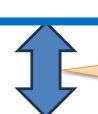
南海トラフ地震や首都直下型地震、大規模火山噴火など、我が国の国民の 安全や社会経済に甚大な影響を与える災害事象等を観測し予測し報知する とともに、人命を守り被害を最小化する方策を研究します。

地震津波発生基礎研究部門

Research Division for Earthquake and **Tsunami Generation Mechanisms**

- ◎地震発生機構の理解深化 と発生予測に関する研究 開発
- 地震発生場の解明に向けた地 震・津波・地殻変動データ解 析およびモデリング研究
- 断層物理の解明に向けた大型 岩石摩擦実験研究
- 巨大地震発生・推移の物理プ ロセス解明及びシナリオ構築 に向けた研究開発





巨大地震長期予測・推移シナリオ 地殻活動モニタリング

地震津波複合災害研究部門

Research Division for Earthquake, Tsunami and Multi-disasters

◎地震津波の即時的逐次 的評価に関する技術開発

陸海の地震・津波観測 データにより、震源情報、 地震動や津波の全体像を 即時的かつ逐次的に把 握・推定するための技術 を開発

◎自然災害のハザード・ リスクに関する研究開発 対策の意思決定に資す る地震や津波、複合災 害の科学的知見に基づ くハザード・リスク評 価の総合的な研究







地震津波火山観測研究センター

Center for Earthquake, Tsunami and Volcano **Observation Research**

- 全国を網羅する、陸域と海域を統合した地震・津波・火 山の観測網の運用および観測データに基づく研究
- 観測網で得られたデータを公開し、地震津波火山の研究 に資するとともに関係府省庁や自治体、民間企業等に提 供することにより防災に貢献

火山研究推進センター

Center for Integrated Volcano Research

〇次世代火山研究事業

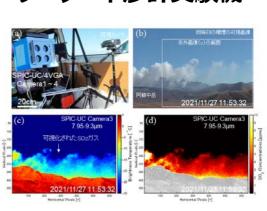
課題B2:リモートセンシ ングを活用した火山観 測技術の開発

課題C3:噴火ハザード予 測手法の開発

課題D:火山災害対策技術 の開発



JVDN結果統合システム レーダー干渉計実験機 へのシミュレーション



小型温度ガス監視カメラ (SPIC) 開発

御嶽山チャレンジ 2022, 2023



火山防災研究部門

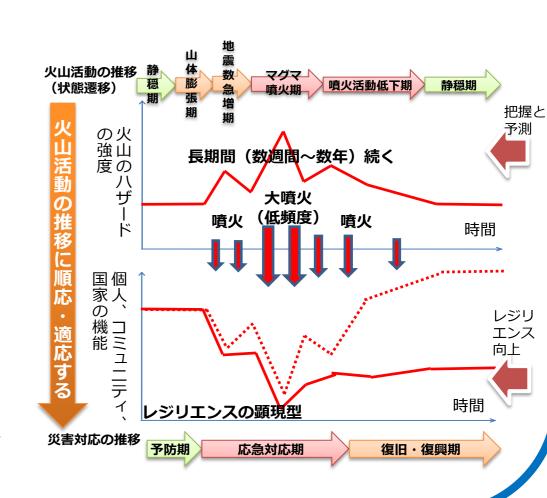
Research Division for Volcanic Disasters

◎火山災害の予測力・予防 力・対応力向上に関する 研究開発

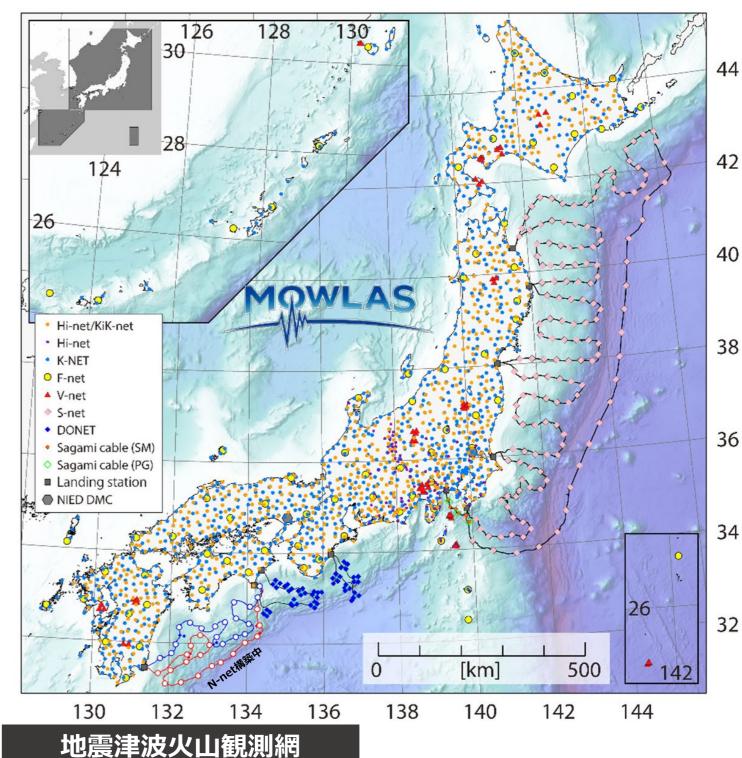
噴火災害を迅速に把握し、火 山活動の推移を予測した成果 を社会に提供にすることによ り、レジリエンス能力を向上

〇火山調査研究推進本部 関連事業

✓一元的な火山調査研究の推進 ✓火山の機動観測体制の構築







生きる、を支える科学技術

地震活動、地震発生の

物理モデル

地殻活動データ

