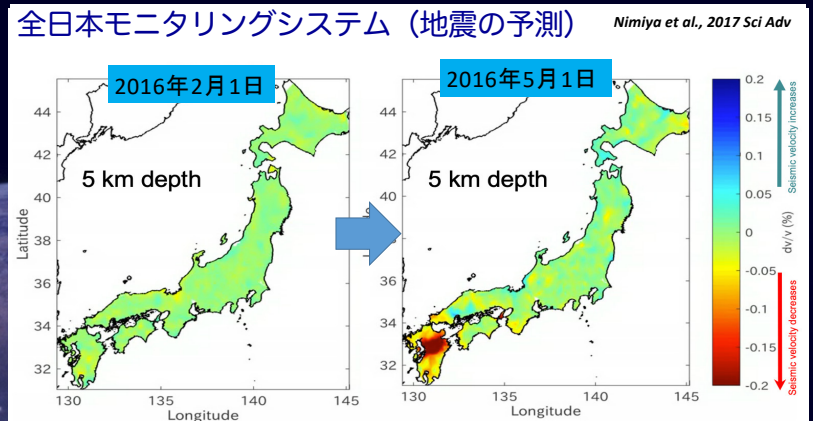
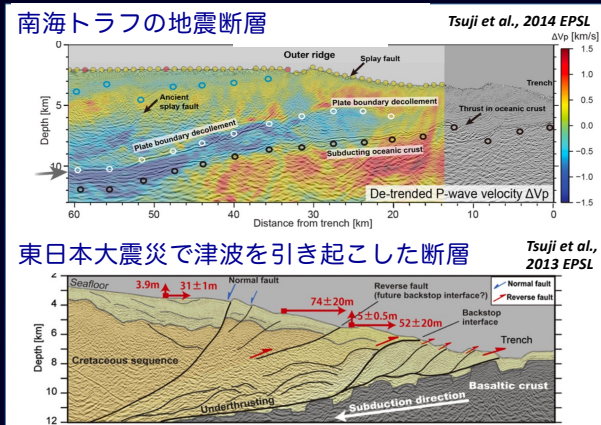




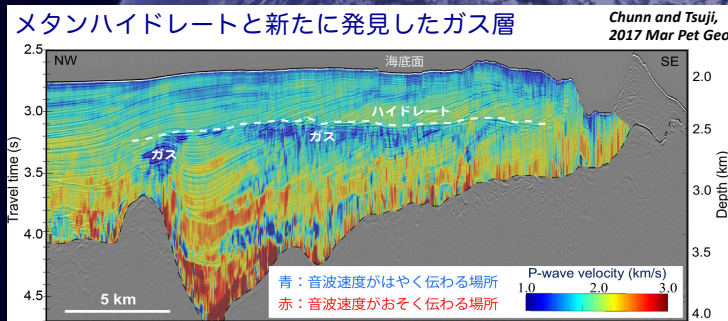
地球や惑星の構造と動きを捉え、 見えないフロンティアを開拓しよう！



地震断層や火山の構造・動態を捉え防災に貢献



CO2削減や資源エネルギーに向けた探査・モニタリング技術



当研究室が開発したCO2貯留層モニタリング装置

オモリ (~10 kg) を回転
水平距離80kmまでモニタリング信号が到達

我々が目指す貯留層のモニタリングシステム

日本経済新聞 2011.10.19

Tsuji et al. 2021 Sci Rept

宇宙(月・火星など)での探査

月や火星などの探査に向けて探査装置を開発 毎日新聞2022.5.1

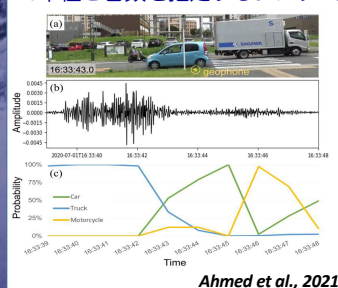
ドローンで自動的に探査

火星で取得されたデータの解析 gooo ニュース アストローツ 2020.6.22

はやぶさ2の試料測定

振動を用いて社会活動をモニタリングする技術の開発

地震計1台のデータから機械学習で車種と台数を推定するシステム



地震計で社会をモニタリング

Nimiya et al., 2021, Sci Rept

毎日新聞2022.1.22

地震計から見えるコロナ禍

1 首都圏地震観測の地震計(101個)のデータを用いて、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う人の動きの変化を分析 (データは2020年4月~21年3月を使用)

2 地震計のデータから推定された人の動き