

# 地震・火山学研究室

教員名：馬越孝道

## ● どんな研究をしているところ？ どんなことに役立つの？

地震・火山学研究室では、九州や雲仙火山の地震活動の研究、また2009年に日本で初めて世界ジオパークに認定された「島原半島ジオパーク」の持続可能な発展をテーマとした調査研究を行っています。

### ・地震観測

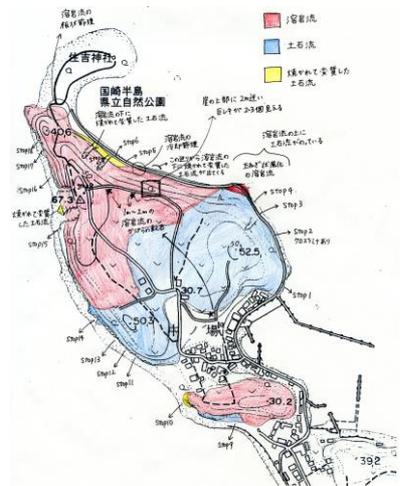
水産学部練習船「長崎丸」により、毎年4～7月に九州周辺海域での海底地震観測を行っています。また全国地震データ流通システムによりリアルタイムで全国の地震波形データを収集し、その中から主に九州各地の地震活動の解析を行っています。



海底地震計の投入の様子

### ・島原半島ジオパークの調査

ジオパークでは、地学的価値を持つ大地の遺産を保護・保全するとともに、これを研究、教育、観光、さらに防災や地域の活性化に利用することが求められています。当研究室では島原半島ジオパーク事務局と共同で、ジオサイト（みどころ）の地学的調査を行っています。



島原半島南西部国崎半島の地質図  
(卒業研究成果)

### ・地熱エネルギーの活用

日本屈指の豊富な温泉資源を誇る島原半島西岸の小浜温泉において、「未利用温泉熱による温泉バイナリー発電」を地元と連携して進めています。これにより、低炭素型エネルギー社会の構築、さらには自然エネルギーを活かした地域活性化に貢献したいと考えています。

## ● 先輩はどんなところに就職しているの？

各種民間企業（製造業、ソフト開発、金融、教育支援、等）、地方公務員（市役所）などの実績があります。