

# SG13: 誰も見たことのないものを見る～分野横断的測定器開発と利用～ 「はじめに」

## 本SGの目標

- 1: 様々な領域で利用されている目で観察することのできない要素を測定・評価する測定器を学ぶ
- 2: 測定器を実際に用いて測定することにより得た知見によって、新たな視点から測定対象や評価手法を見出すことにチャレンジする。



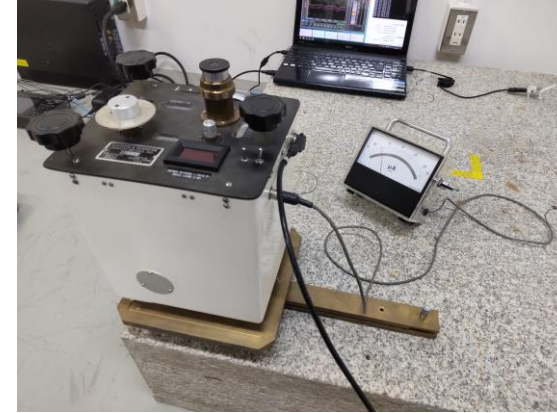
地震計



GPS観測点



バイオセンサー



重力計



放射線計測器

## 今年度の目標

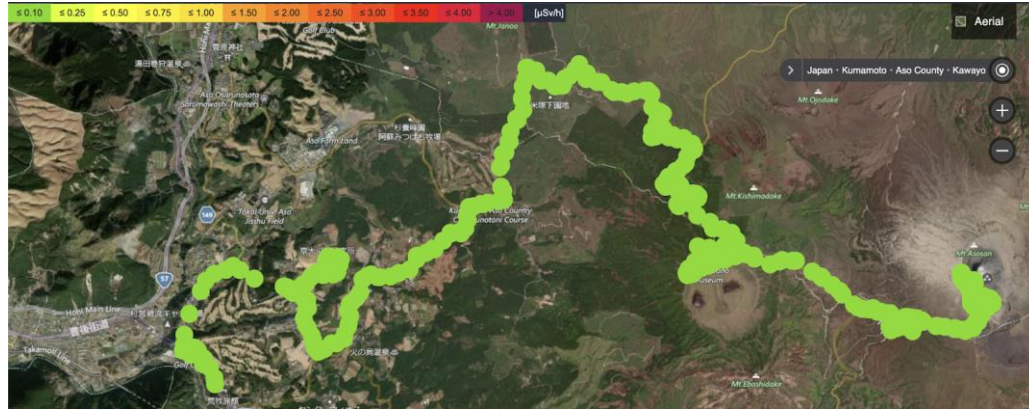
- 1: 様々な分野で使われている測定器およびデータ処理技術について分野横断的な学習・実習を行う。
- 2: 複数の測定方法を用いて火山における様々なパラメーターの測定を行い、評価を行う。
- 3: 参加教員・学生による分野交流に加え、必要に応じて外部から専門家を招聘し、セミナーや実習を行う。

# SG13: 誰も見たことのないものを見る～分野横断的測定器開発と利用～

## 「阿蘇山での観測」

### [具体的な観測内容]

#### GPS内蔵環境放射線測定装置を用いた測定



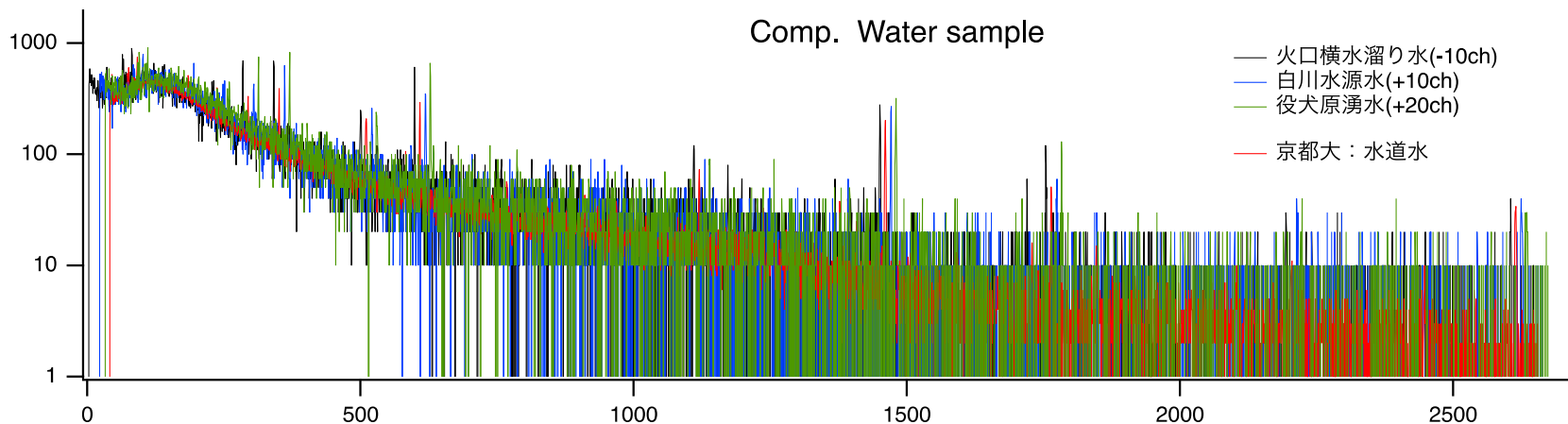
#### 火山ガスの測定



#### 火口付近におけるサンプリング



#### サンプル核種同定スペクトル



# SG13: 誰も見たことのないものを見る～分野横断的測定器開発と利用～ 「様々な領域での最先端測定機器の見学と学習」

## [見学場所]

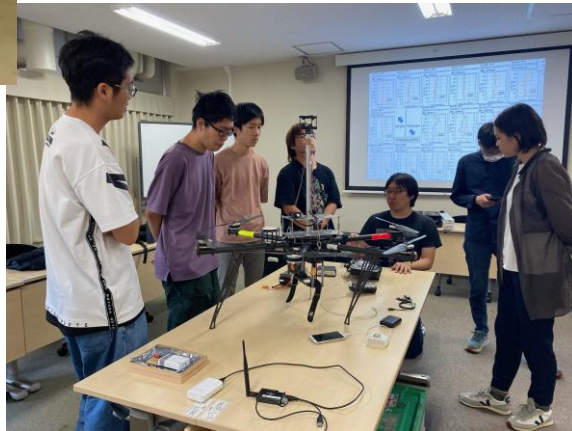
経済産業省NEDOプロジェクト  
バイオものづくり 京都大学拠点  
バイオセンサー



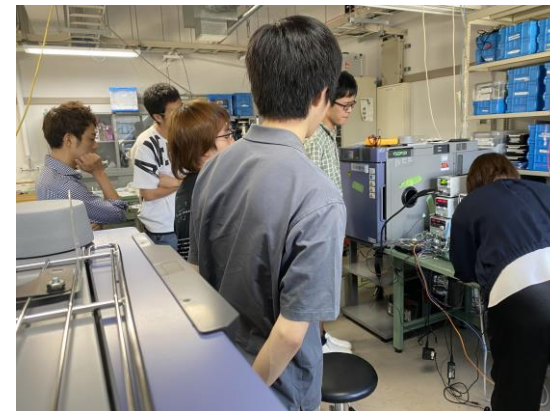
大阪大学 核物理研究センター  
ミュオン観測器、加速器



京都大学 防災研究所  
ドローン装着風速計



SG13参加教員研究室  
X線検出器



SG13参加教員研究室  
医療用放射線計測器



# SG13: 誰も見たことのないものを見る～分野横断的測定器開発と利用～ 「まとめ」

## 今年度のSG活動成果

様々な領域で行われている測定機器の見学や招聘教員等の講義による分野横断的な測定器の知見を得ることができ、火山に実際に行き観測演習を行うことができた。

