



## 雨澤 勇太 (あめざわ ゆうた)

活断層・火山研究部門 地震テクトニクス研究グループ

地震テクトニクス研究グループに配属となりました雨澤勇太です。今年3月に弘前大学で博士号を取得し、4月に産総研特別研究員として着任しました。専門は地震学です。学生時代は、地震波形記録や地震活動の時空間変化の解析を基軸に、地殻内不均質や群発地震に関する研究に取り組みました。具体的には、S波が地殻内に局在する顕著な不均質(流体やクラック等)によって多重散乱されて生じたS波散乱波群について、火山地域の観測結果を対象にその発生源位置を推定し、波形形状の時間変化を検出しました。また、同地域における群発地震の継続時間の規定要因に関する研究にも取り組みました。

GSIでは、信号処理と機械学習を活用した地震波形ビッグデータ解析による地下断層の探索という研究テーマに取り組みます。特に、AIを活用することで、膨大な地震波形記録に蓄積された後続波(P・S波が地下の顕著な不均質により反射・散乱されて生じる波)の情報を抽出し、断層破砕

帯や流体貯留層といった不均質構造を詳細かつ網羅的に探索します。様々な分野の研究者が在籍する産総研で視野を拡げつつ、学際的な研究をしていきたいと考えております。どうぞよろしくお願いいたします。



## GRESSE Marceau (グレス マルソー)

活断層・火山研究部門 水文地質研究グループ

はじめまして、私はグレスマルソーと申します。From this year, I am joining the Hydrogeology Research Group within the Research Institute of Earthquake and Volcano Geology, as a new researcher. I come from France, and I graduated from Paris and Grenoble Universities (M.Sc. and Ph.D.). Then, I continued my work as a postdoctoral researcher at the Earthquake Research Institute, the University of Tokyo for 4 years, including 2 years as a JSPS postdoctoral fellowship.

In my past research, I have been mainly working on hydrothermal system of volcano, with the goal of constraining spatial and temporal changes during volcanic unrest. To this end, I combined subsurface and subaerial imagery, and merged these data using multiphase flow simulation.

At GSI, I will primarily develop large-scale groundwater flow simulation to study several long-term effects of future geological disposal of radioactive wastes. I also intend to pursue some simulations of the volcanic-geothermal environment.

どうぞご指導ご鞭撻のほど、よろしくお願いいたします。

