

# 長谷川 健 (Takeshi Hasegawa)

所属 (Domain) 理学野地球環境科学領域 (Domain of Earth Sciences)

## ●研究テーマ (Research theme)

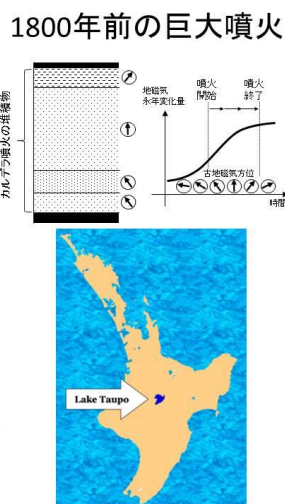
- ①火山の地質学的研究 (Geologic study of volcanoes)
- ②火山の岩石学的研究 (Petrologic study of volcanoes)
- ③火山の古地磁気学的研究 (Paleomagnetic study of volcanoes)

①国内外の火山地域を対象に現地調査を行い、堆積物や地形から、火山の噴火史や形成史を復元する基礎研究を行っています。国内は北海道・東北・関東・九州、海外はニュージーランド・カメルーン・ロシア。

In order to reveal eruption histories and understand forming processes of world volcanoes, I am doing geological and volcanological surveys not only in Japan but New Zealand, Cameroon and Russia.

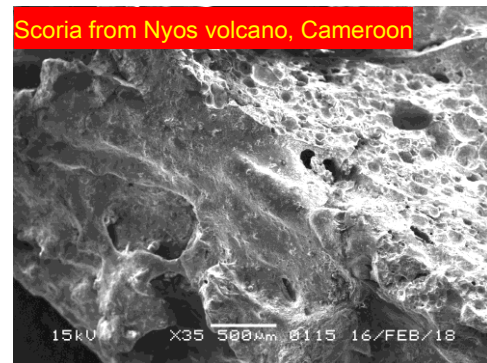
②現地で採取した火山噴出物を持ち帰り、顕微鏡観察や化学組成分析を行って、火山の本質とも言えるマグマの発生・進化過程を明らかにします。

As part of and in addition to geological studies, I am doing microscopic observation and chemical analyses for volcanic rock samples to reveal the special and temporal changes of magma plumbing systems under the volcanoes.



③新しいテーマです。古地磁気学を用いて、噴出物の熱履歴や残留磁化方位を明らかにし、火山噴火のプロセスをこれまでにない高解像度で復元する研究手法を開発しています。

We are developing a new method for high-resolution reconstruction of eruption processes (e.g. timescale, thermal history) on the basis of paleo-magnetic analysis.



キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

火山 (Volcano)、マグマ (Magma)、地質学 (Geology)

火山地質学 (Field Volcanology)

地質調査、岩石学的分析、古地磁気学的分析

(Field work, Petrologic analysis, Paleo-magnetic analysis)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/20/0001941/profile.html>

岩石薄片作成と顕微鏡観察設備 (Microscopes and thin section preparation)、粒度分析 (Grain size analysis)、XRF, SEM-EDS, ICP-MS 分析とその前処理に必要な機器類 (XRF, SEM-EDS, ICP-MS analyses and sample preparations)、火山岩古地磁気分析 (Paleo-magnetic analysis for volcanic rocks)

<http://petrolvolc.sci.ibaraki.ac.jp/>

[Takeshi.hasegawa.paul@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:Takeshi.hasegawa.paul@vc.ibaraki.ac.jp)