

富士山北東麓における噴火履歴の解明－湖底堆積物を使ったテフラ層序の高精度化 (H31～R3)

富士山科学研究所

背景・目的

富士山の火山防災のためには詳細な噴火履歴の解明が不可欠！

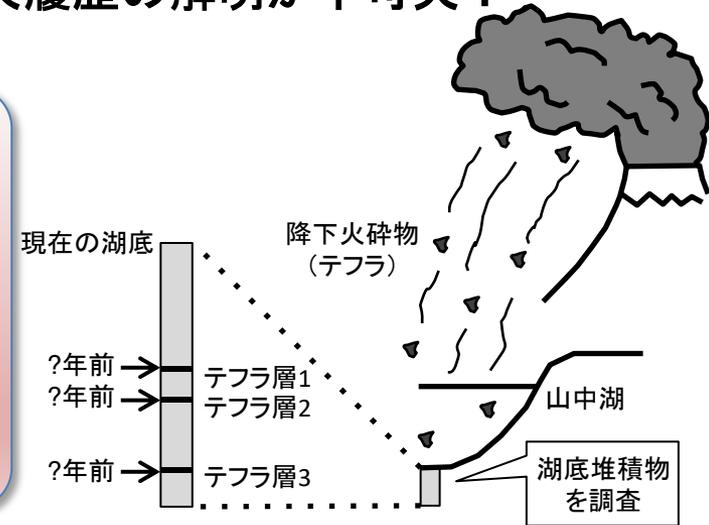
<従来研究> 主に山体での 噴火記録を調査

富士山の噴火履歴の
高精度化のために

- ・喫緊性の高い噴火
(溶岩流や火砕流)に特化
- ・侵食等により断片的、
噴火年代不明のものも多い

<本研究課題> 富士五湖の 堆積物を使って 噴火記録を調査

従来の調査で明らかに
できなかった富士山北東
麓におけるテフラの噴火
履歴を解明する。



研究内容

植物プランクトン(珪藻)が作る有機物を使って
いつ噴火が起きたのか？を明らかにする。



1年目 (H31年度)

- ・有機化合物の化合物レベル放射性炭素年代測定のための
分取・精製手法の検討

2年目 (R2年度)

- ・表層堆積物を用いた有機物種毎の放射性炭素年代の検討
- ・山中湖の成立年代の検討

3年目 (R3年度)

- ・山中湖堆積物コアの年代－深度モデルの改定
- ・山中湖畔の既存テフラ層序との比較

得られた成果

- ・山中湖の湖底に過去8000年間で堆積した29層の
テフラ層の噴火年代を±80年の精度で解明。
- ・山中湖の湖底堆積物から、6層の未報告テフラを
発見。



従来の陸上調査研究が、富士山北東麓における
噴火履歴を過小評価していた可能性を示す、火山
防災上重要な新知見が得られた。