

細井 淳 (Jun Hosoi)

所属 (Domain) 基礎自然科学野 地球環境科学領域 (Domain of Earth Sciences)

●研究テーマ (Research theme)

①野外地質学を基礎とした火山岩・堆積岩層の高精度層序の構築

Construction of high-precision stratigraphy of volcanic and sedimentary rock formations

②古火山体・火山活動や堆積盆の復元

Reconstruction of paleovolcanic architectures, eruption styles, and sedimentary basins

③背弧拡大 (日本海拡大) による地殻の回転メカニズム解明

Understanding the mechanism of crustal rotation through back-arc spreading (the opening of the Sea of Japan)

①日本海が形成・拡大した時の地層は火成岩と堆積岩が複雑に入り組んで分布しており、層序構築は簡単ではありません。火山岩と堆積岩の両方を緻密に調査することで、過去の背弧拡大に関する地質学的歴史を調べています。

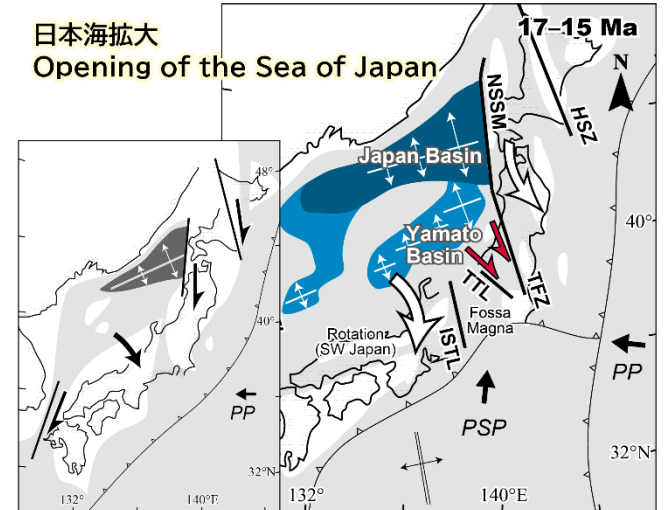
The construction of stratigraphy for the strata during the opening of the Sea of Japan is not easy due to the complex distribution of igneous and sedimentary rocks. Understanding past geological history related to back-arc spreading requires investigation of both volcanic and sedimentary rocks.

②日本海拡大時には堆積盆が形成され、海底下で活発な火山活動が生じていました。どのような堆積盆が形成されたのか？どのような火山活動だったのか？等、当時の実態解明を行っています。

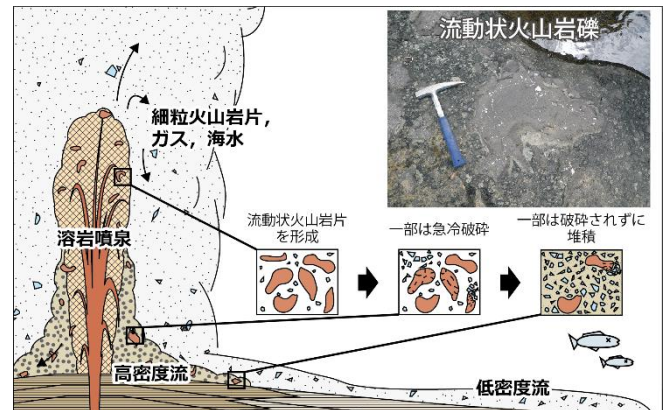
During the opening of the Sea of Japan, various sedimentary basins were formed, and active volcanism occurred in these basins. I'm trying to reconstruct the paleo-sedimentary basins, paleo volcano activity, and their development history.

③日本海拡大時には大地が回転したことが知られています。しかしそのメカニズムには諸説あります。いつ、どこで、どのように回転が起こったのかを調べ、背弧拡大と地殻の回転運動の関係を調べています。

Crustal rotation occurred during the opening of the Sea of Japan. However, it is not well known when, where, and how the rotation occurred. I am considering these specifics and the relationship between the crustal rotation and back-arc spreading, based on field investigations and paleomagnetic studies.



原論文 (Hosoi et al., 2023) の図を一部改変 (Licensed under CC BY 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



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

日本海拡大 (Opening of the Sea of Japan), 古火山活動 (Paleo-volcanism), 地殻回転運動 (crustal)

野外地質学 (Field Geology), 構造地質学 (Structural Geology), テクトニクス (Tectonics)

地質調査, 岩石学的分析, 古地磁気岩石磁気分析, 岩石物性分析 (Geological survey, Petrologic analysis, Paleomagnetic and rock magnetic analysis, Analysis of physical properties of rocks)

[細井 淳\(理学部 理学科 地球環境科学コース\) | 茨城大学研究者情報総覧 \(ibaraki.ac.jp\)](#)

<https://sites.google.com/view/j-hosoi/home>

jun.hosoi.wu58@vc.ibaraki.ac.jp