

## 論文紹介

### 1. 科研費等に基づく研究成果について

2019年度から3年間の文部科学省の科学研究費に基づく武蔵野台地の地盤の解明をテーマに取り組みました。2022年度に終了しましたが多くの研究成果が得られました。その成果の一部を日本大学文理学部自然科学研究所「研究紀要」に投稿し、2023年に刊行されました。約30ページにわたるもので、前半に当たります。後半の約30ページも同研究紀要に投稿し、2024年2月末に刊行となりました。前半、後半がそろいましたので、是非とも皆さんにはお目通しをお願いいたします。

pdf は下記のアドレスから閲覧・ダウンロードお願いいたします。

遠藤邦彦・須貝俊彦・隅田まり・石綿しげ子・近藤玲介・杉中佑輔・鈴木正章・中尾有利子・野口真利江・関本勝久・中山俊雄・是枝若奈・竹村貴人(2023)武蔵野台地におけるボーリング試料に基づく中・後期更新世の地質層序と古環境 —基準ボーリングコアの設定を中心に—。日本大学文理学部自然科学研究所「研究紀要」, No. 58, p. 153-183.

遠藤ほか 2023 ボーリング試料地質層序\_研究紀要.pdf (38.3MB) :

[https://www.dropbox.com/scl/fi/3d55t5jft2kd861uimbqc/2023-\\_.pdf?rlkey=ps8h8iq8o29x5iq54ofqwgmc9&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/3d55t5jft2kd861uimbqc/2023-_.pdf?rlkey=ps8h8iq8o29x5iq54ofqwgmc9&dl=0)

遠藤邦彦・須貝俊彦・杉中佑輔・石綿しげ子・隅田まり・野口真利江・関本勝久・鈴木正章 大里重人・近藤玲介・中尾有利子・中山俊雄・是枝若奈・堀伸三郎・竹村貴人(2024)武蔵野台地における中・後期更新世の地形・地質と古地理変遷 —主としてボーリングデータに基づく—。日本大学文理学部自然科学研究所「研究紀要」, No. 59, p. 109-142.

遠藤ほか 2024 武蔵野台地古地理変遷\_研究紀要.pdf (85.5MB) :

[https://www.dropbox.com/scl/fi/98yqzw37pctuh9d0kpz3f/2024-\\_.pdf?rlkey=0sag0pk3vs8v29ghurxhma615&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/98yqzw37pctuh9d0kpz3f/2024-_.pdf?rlkey=0sag0pk3vs8v29ghurxhma615&dl=0)

※上記ファイルが重い場合は下記の圧縮版をご覧ください。

圧縮版遠藤他 2024 武蔵野台地古地理変遷\_研究紀要.pdf (8.1MB)

[https://www.dropbox.com/scl/fi/t93i800nuqwr5v7ife51/2024-\\_.pdf?rlkey=we9o930wdtdrf6qzxtxs0a18&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/t93i800nuqwr5v7ife51/2024-_.pdf?rlkey=we9o930wdtdrf6qzxtxs0a18&dl=0)

## 2. 福徳岡の場からの漂流軽石について

福徳岡ノ場2021年8月13日に発生した海底噴火は極めて大規模なもので、大量の軽石を噴出、その軽石は北西方向に漂流し、10月上旬までには南西諸島に到達、沖縄では大量の軽石が漂着し大きな影響が発生した。本研究では人工衛星観測データを用い、デジタル処理により福徳岡ノ場からの軽石を抽出する手法を開発し、時系列の人工衛星観測の光学センサデータに適用して、福徳岡ノ場から沖縄本島に至るまで漂流軽石を追跡して、この漂流軽石が南西諸島に至る漂流状況を詳しく明らかにした点、非常に興味深い。

中山裕則・池田真凜(2024)時系列衛星データによる 2021 年福徳岡ノ場からの漂流軽石抽出と追跡解析. 日本大学文理学部自然科学研究所「研究紀要」, 59, 15-27.

中山池田 2024 衛星データによる福徳岡ノ場漂流軽石抽出追跡解析\_研究紀要. pdf (43. MB) :

<https://www.dropbox.com/scl/fi/6x0dmuxf4sy3r9orjeeit/2024-2021.pdf?rlkey=7zshvahwyp3ooqp5f4nb732rw&dl=0>

この文献に関連して、同じ噴火に由来する漂流・漂着軽石について、沖縄における状況が詳細に明らかにされ、本 NPO のホームページ上で紹介されている (GaNT de CAFÉ> 追跡! 漂流軽石)。今までにない規模での軽石群の漂着の実態が明らかになったのは大変貴重なことなので、合わせて参照されるよう希望します。

GaNT de CAFÉ> 追跡! 漂流軽石 : <https://www.npo-gant.com/gant-de-cafe/漂流軽石/>