

# 地球、そして日本列島について もっと知りたい！

理科選修 教授 伊藤 孝



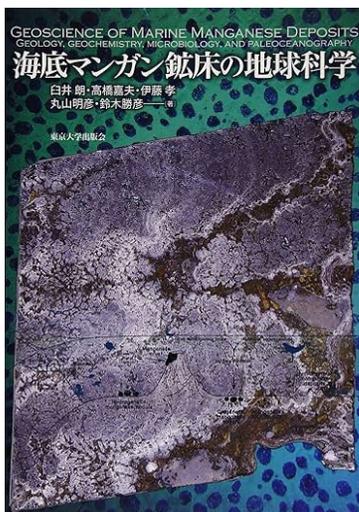
## 地球を考える？

いったいどういう巡り合わせか、我々は地球、もっと具体的に日本列島に生まれ落ちてしまいました。世の中には、大切なこと、面白いことは沢山ありますが、折角なので、この生まれ落ちた地球、そして日本列島について考えてみようという立場が地学です。

それぞれ好きな手法でよいのです。ともかく元気であちこち見て回りたい人は色々な場所に出かけてみればよいでしょう。数学が好き人は条件を設定しモデル実験をすればよい、恐竜が大好きであれば化石による研究も可能です。自分の特徴を理解し、それを駆使して、地球や日本列島の成り立ち・歴史を紐解いてみましょう。

## 資源による地球史の復元、暮らしの場として日本列島についての研究

### 書籍①



### 書籍②



どのような地球環境のときに金属資源が形成されるのか、また日本列島での暮らし方、について考えています。

書籍①「海底マンガン鉱床の地球科学」(東京大学出版)

(海の底に分布しているマンガンの塊がどのような海洋環境のときに形成されるのか、を考察しています)

書籍②「日本列島はすごい」(中公新書)

(水・火山・資源をキーワードにして、日本列島での暮らしについて考えてみました)

## 茨城県の小学校の先生と一緒に作り上げた『二つ折り月と太陽モデル』の作成・活用法を紹介した論文で、日本地学教育学会優秀論文賞を受賞！！

地学教育 第75巻 第3号(通巻第377号) pp. 83-100, 2023年

原著論文

月の見え方を捉えるための「二つ折り月と太陽モデル」の開発と単元構成の工夫

Development of a "Foldable Moon and Sun Model" Teaching Material That Promotes Understanding of the Moon's Appearance and Revision of the Unit Structure

永沢亜矢子\*1・伊藤 孝\*\*2

Ayako NAGASAWA and Takashi ITO

## 暮らしの場の地形・地質を眺めてみよう！

「日常の風景」は文字通り、毎日目にするので分かった気になっています。でも、地形・地質という観点で眺めてみましょう。それが地学の研究の第一歩です。



産総研シームレス地質図で見た水戸とその周辺