

# Geological and oceanographic developments of the Japan Sea and other marginal seas during the Late Caenozoic Era

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/5568">http://hdl.handle.net/2297/5568</a>

## 日本海および周辺縁海の後期新生代地質構造・海洋環境発達史

### *Geological and oceanographic developments of the Japan Sea and other marginal seas during the Late Cenozoic Era*

#### 事業推進担当者

自然科学研究科 環境科学専攻 環境動態講座

(自然計測応用研究センター)

助教授 塚脇 真二 *Shinji Tsukawaki, D. Sc., Associate Professor*

[ [tukawaki@t.kanazawa-u.ac.jp](mailto:tukawaki@t.kanazawa-u.ac.jp) ]



ユーラシア大陸東縁に沿って並ぶ縁海群は他の大陸縁域にはみられない特色です。これらの縁海群の存在なしには現在の地球表層にみられるさまざまな自然環境は成立し得なかつたといってもいいでしょう。

日本海はその閉鎖性の高さからこれらの縁海群の中でも特異な存在です。この海がいつどのように誕生したのか、そしてどのような環境の変化をへて現在に姿になったのかを調べることは学術的にきわめて興味深いものといえます。また、このような環境の変遷を知ることで、日本海域ばかりでなく、地球全体の表層環境の変化の予測が可能となるかもしれません。

北陸地域などの陸域の地質調査から、我が国日本海側が過去約 2000 万年間にわたってどのように構築されてきたのかを知ることができます。一方、日本海の海底を直接調べることで、その海洋環境の移り変わりをひもとくことができるでしょう。そして、両者を併せ考えることで、日本海域全体の環境変遷史の理解が将来の変化予測を含めて初めて可能となります。

さらに、熱帯地域にあつて開放性が高いという日本海とは対極的な存在の南シナ海域で同じ手法の研究を展開し、その結果を日本海での研究結果と比較することで、日本海域の地質学的・海洋学的な特徴をよりきわだたせることが期待されます。

Marginal seas represented by the Japan Sea are situated only along the eastern continental margin of the Eurasian Continent. It is well known that modern natural environment of the surface of the Earth would not be formed without various contributions from these seas.

Since the Japan Sea is a unique sea because it virtually closes to the Pacific Ocean being unlike the other seas and it has formed by tectonic movements during the last 20 million years, such settings hold out a promising prospect for investigations of unique geological and oceanographic developments of the sea as well as the circum-marginal sea areas.

Both onshore and offshore geological investigations for the coastal area of the Japan Sea and the sea itself would make to explain the geological significance of the pan-Japan Sea area from the past to the future through the present.

Further, investigations in same manner of the South China Sea that is utterly different from the Japan Sea in geological and oceanographic settings and a comparative study between the seas will characterize the Japan Sea itself precisely.

