

# Paleoenvironmental changes of the Japan Sea during the last 2 million years

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/2297/5559">http://hdl.handle.net/2297/5559</a>

# 微化石群集にもとづく日本海の環境変遷史 *Paleoenvironmental changes of the Japan Sea during the last 2 million years*

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

教授 加藤 道雄 *Michio Kato, Ph. D., Professor*

[[mickato@kenroku.kanazawa-u.ac.jp](mailto:mickato@kenroku.kanazawa-u.ac.jp)]



日本海は約 2,000 万年前に形成され、その後様々な海洋環境の変化を経験して現在の姿になっています。日本海の長い歴史の中では、熱帯～亜熱帯の海になったことや底生生物が死滅するような「死の海」になったことがあります。このような海洋環境の変化は、海底堆積物岩相変化や化石群集の変化として記録されています。

私たちは日本海沿岸各地に分布する地層や、それに含まれる有孔虫・介形類などの微化石群集にもとづいて、過去約 200 万年間の日本海の海洋環境変遷史を明らかにする研究を続けてきています。さらに、過去の日本海の様子を復元するために、現在の日本海に棲息している微小生物群集の深度分布や地理的分布の特徴を明らかにする研究も続けています。

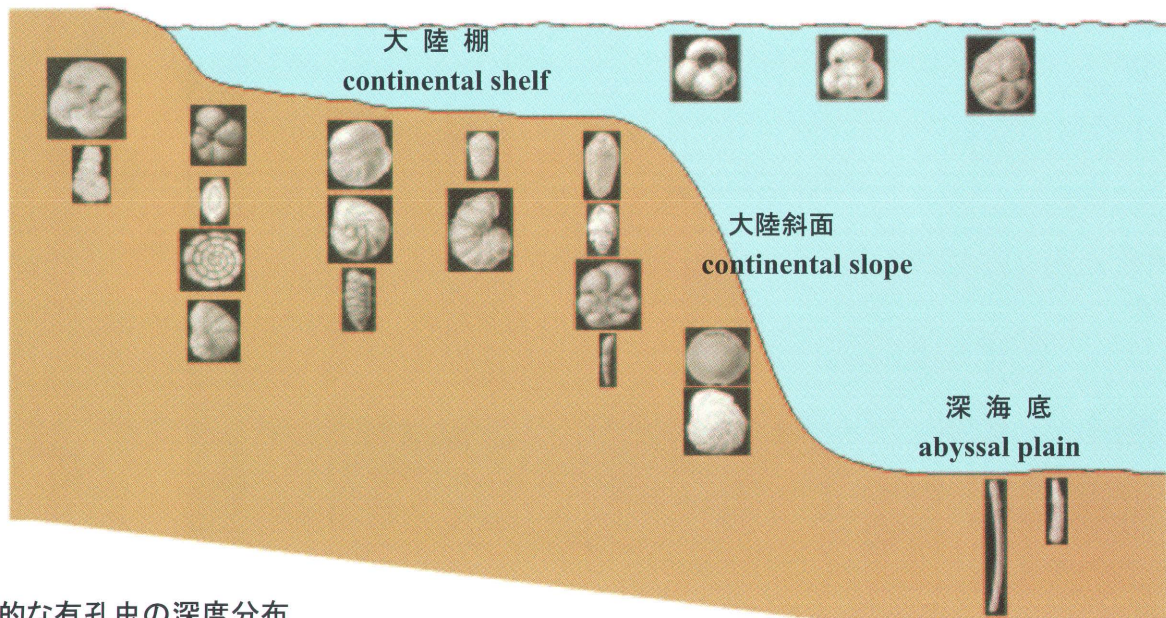
現在の日本海の水深約 200m より浅い海底に棲息する群集は対馬暖流の影響を強く受けていることから、日本海の南に広がる、東シナ海における微小生物群集の深度分布や地理的分布に関する調査・研究を開始しています。

The Japan Sea was formed about 20 million years ago, and it became the present environment after the various changes of the marine environment were experienced. The Japan Sea has become the tropical – subtropical seas, and or has become “the Sea of the death” where the benthic organisms die out during the long history. These marine environmental changes are recorded in the facial changes of the bottom sediments and the faunal changes of the fossils.

We have been continuing the researches to clarify the history of the marine environmental changes of the Japan Sea during the last 2million years based on microfossils such as foraminifers and ostracodes. Furthermore, to appreciate the environment of the past Japan Sea, we are continuing the research which explains the characteristics of the depth and geographical distributions of the microorganisms in the present Japan Sea.

In the reason of the foraminifers living in the shallower than the 200m depth of the present Japan Sea which are affected by the Tsushima Warm Current, we are started the researches about the depth distributions of the microorganisms in the East China Sea located in the south of the Japan Sea.

汽水域  
brackish zone



代表的な有孔虫の深度分布

Typical genera of foraminifers from the shelf to the abyssal plain.