

海底熱水地帯微生物マイクロフローラ

Microbial micro flora around deep-sea hydrothermal area

山岸 明彦 [1]; 加藤 真悟 [1]; 小林 智織 [1]

Akihiko Yamagishi[1]; Shingo Kato[1]; Chiyori Kobayashi[1]

[1] 東葉大・生命

[1] Dep. Mol. Biol., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.

海底熱水地帯周辺には、還元型熱水に依存した微生物生態系の存在が知られている。この生態系は熱水中の硫化水素、水素、メタンなどの還元型化合物と海水中の酸素による反応を主なエネルギー源とする化学合成細菌に依存している。しかし、実際の環境中では、熱水と海水の混合過程は海底の熱水流路、そこからの拡散、チムニーからの流出、チムニー中など様々な場所で様々な環境で進行する。それに依存した微生物のマイクロフローラが推定される。最近の我々の研究結果を材料にこうした点を検討する。