

東南アジア薬用植物エキスの海洋汚染貝類に対する忌避作用についての研究

八木 晟、長尾美代子、川上恵美、荒川好満

Natural Medicines 50(3), 252-253(1996)

Repellent Activity of Extracts of Southeast Asian Plants on Blue Mussels, *Mytilus galoprovincialis*

Akira Yagi, Miyoko Nagao, Emi Kawakami and Kohman Y. Arakawa*

ABSTRACT A preliminary antifouling activity assay against the blue mussels, *Mytilus galoprovincialis*, which is one of the typical fouling organisms, was conducted by using EtOAc and water soluble portions of MeOH extracts of 24 medicinal plants from Southeast Asia, by the improved method of Ina *et al.*, in November, 1993 and February, 1994. EtOAc extracts (10 mg/zone) of *Gluta renghas*, *Blumera balsamifera* and *Acacia rugata* were shown to have the activity similar to that of $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (1 mg/zone).

抄録 24種類の東南アジア薬用植物のメタノールエキスを酢エスと水とに分配し、それぞれの画分を得た。この画分について海洋汚染貝類の代表、ムラサキイガイに対する忌避作用を検討した。1993年11月と1994年2月の2回の検討で、*Gluta renghas*, *Blumera balsamifera* と *Acacia rugata* の酢エスエキス(10mg/zone)が $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (1mg/zone)と同程度に阻害活性を示した。

Institute of Marine Zoology, 海洋動物研究所