

アコヤガイ *Pteria martensii* DUNKER の研究—III

四種類のアコヤガイ貝殻中のコンキオリンについて

八坂 茂・宮原昭二郎・田端 義明

Studies on *Pteria martensii* DUNKER—III

Four Kinds of Conchiolins of Pearl Oyster Shell

Shigeru YASAKA Shôjirô MIYAHARA and Yoshiaki TABATA

Four kinds of conchiolin in the pearl-layer of *Pteria martensii* DUNKER, whose studies were set forth in the foregoing report, were investigated about the amino acid composition. The results are shown in Table 1.

According to this examination, it seems probable that there is no material difference among four kinds of conchiolin.

前の報告¹⁾で Silver 系及び Black 系のアコヤガイ貝殻中のコンキオリンのアミノ酸の定性を行つたがこの度 Pink 系及び Golden 系のアコヤガイ貝殻中のコンキオリンのアミノ酸の定性を行つたのでこゝに報告する。

前の実験¹⁾と同一の方法によつて Pink 系及び Golden 系のアコヤガイ貝殻よりコンキオリンを採り、そのアミノ酸の定性を行つた。結果は第 1 表の通りである。

第 1 表 各アコヤガイ貝殻中のコンキオリンのアミノ酸

amino acid	Pink の真珠層のもの	Golden の真珠層のもの	Silver の真珠層のもの*	Black の真珠層のもの*
glycine	###	###	###	###
arginine	###†	###	###	###
proline	##	##	+	##
glutamic a.	###	###	###	###
alanine	###	###	###	###
aspartic a.	###	###	###†	###
lysine	+	+	+	+
histidine	+	+	+	+
phenyl-alanine	††	††	††	††
tyrosine	+	+	+	+
threonine	+	+	+	+
valine	+	+	+	+
isoleucine	††	††	††	††
leucine	††	††	###	###
hydroxyproline	+	+	+	+
methionine	+	+	?	+
cystine	-	-	-	-
tryptophane	-	-	-	-
serine	-	-	-	-

* 前に報告せるもの

考 察

前報¹⁾及び今回の実験の結果を考えるに、四種類の色をもつ真珠層について、1. その有機基質であるコンキオリンについては判然とした差はなく、腹縁部の色、或は真珠層の色相との間に何等関連はない 2. 含有する金属が異つている、ということがわかる。

文 献

- 1) 八坂, 宮原, 田端: 長大水研究報告 4, 45 (1956) .