

瀬戸内海備讃瀬戸のミルクイの成長

【はじめに】香川県では「ミル貝」や「本ミル」と呼ばれるミルクイ *Tresus keenae* は、黒くて太い水管が特徴的な大型の二枚貝です。皮をはいだ白い水管が美味しい高級食材となります。香川県の備讃瀬戸は全国有数のミルクイ漁場であり、潜水器漁業で主に1~3月に漁獲されています。今回、備讃瀬戸で漁獲されたミルクイの成長に関する知見を得たので報告します。



図1 備讃瀬戸で漁獲されたミルクイ

【方法】2014年4、12月と2015年1~3月に備讃瀬戸において潜水器によって漁獲されたミルクイ（天然貝）の年齢を標本としました。年齢を調べるため、貝殻の殻頂部の断面を染色し、年1本形成される障害輪（透明帯）を計数しま



図2 ミルクイ貝殻殻頂の染色断面.

した(図2)。また、成長式を推定するため、天然貝以外に種苗生産した飼育貝の成長履歴も使用しました。

【結果】天然貝の年齢は1~7歳となり、漁獲の主群の殻長100~139 mmの貝は3、4歳でした(表1)。また、殻長と年齢の関係から、次のような成長式が推定されました(図3)。

$$SL_t = 148\{1 - \exp[-0.460(t - 0.546)]\}$$

SL: 殻長(mm), t: 年齢

表1 ミルクイの殻長-年齢換算表

殻長(mm)	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳
70-79	1						
80-89		3					
90-99		3	2				
100-109			16	3			
110-119			33	5			
120-129			3	8	1		
130-139			2	7	8	5	
140-149					2	7	
150-159						1	2
160-169							1

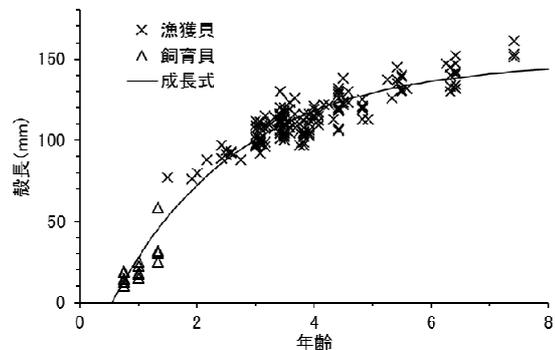


図3 ミルクイの殻長と年齢の関係.

【参考文献】

Katayama, S., Hong, Z., Yamamoto, M., Miyagawa, T., Sugiura, D. (2020) Age and Growth of the Horse Clam *Tresus keenae* in Seto Inland Sea and Ise Bay, Western Japan. *Journal of Shellfish Research*, 39: 313-320.

(文責 主席研究員 山本昌幸)