

有明海水産資源回復技術確立事業*

ウミタケ種苗生産技術開発試験（ウミタケ資源量調査）

重久剛佑・野田進治

ウミタケは、佐賀県において重要な漁獲資源であるが、2007年以降資源量が低水準である。ウミタケ資源が減少した原因の究明と資源回復のため、生息状況調査を行ったので概要を報告する。なお、一部の調査については資源回復計画対策事業で実施した。

方法

調査は、2020年3月16日、17日および3月30日、4月2日の2回に分けて、2016年度に早津江川河口沖合において造成した漁場（20×60m、浚渫工区および盛土工区）および2018年度に白石町沖合において造成した漁場（10×30m、浚渫工区および盛土工区）とそれらの周辺で実施した（図1,2）。

3月16日、17日の調査では、早津江川河口沖合18地点、白石町沖合6地点とし、各地点で50mのロープを張り、ロープの両側50cm幅を目視によって観察し、生息するウミタケを計数することで、1平方メートル当たりの生息密度を推定した。

3月30日、4月2日の調査では、早津江川河口沖合5地点、白石町沖合2地点とし、各地点で約5～20分間潜水し、両手の届く範囲のウミタケを採取するとともに、目視により1平方メートル当たりの生息個数を計数した。なお、白石町沖合については、過去に浚渫工事の土砂を盛土した地点で実施した。

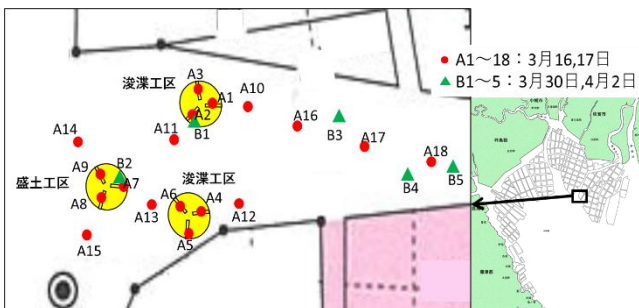


図1 早津江川河口沖合調査地点

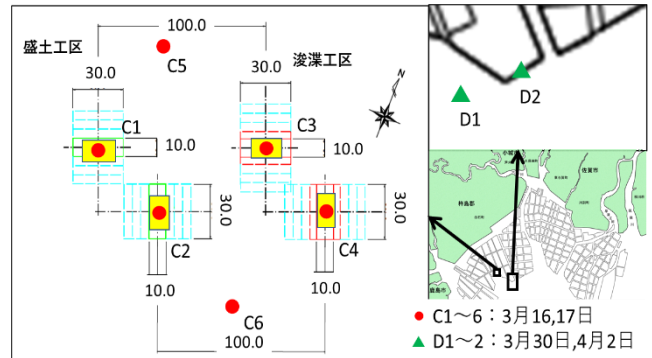


図2 白石町沖合調査地点

結果

3月16日、17日の調査結果を表1に示す。早津江川河口沖合のウミタケ生息状況は、造成漁場では確認されなかったものの、その周辺の地点で、0歳貝が0.01～28.62個体/m²の密度であった。白石町沖合では、造成漁場およびその周辺でもウミタケの生息は確認されなかった。

3月30日、4月2日の調査結果を表2に示す。早津江川河口沖合のウミタケ生息状況は、漁場造成した盛土工区の1地点で0歳貝が0～1個体/m²、その周辺の1地点で0歳貝が0～3個体/m²の密度であった。白石町沖合の生息状況は、過去に浚渫工事の土砂が盛土された2地点で0歳貝が0～5個体/m²、1歳貝が1～10個体/m²であった。

3月30日、4月2日に採取された個体の殻長組成を図3に示す。早津江川河口沖合では、殻長が7.9～16.4mmと0歳貝のみ採取され、白石町沖合では、殻長が42.0～64.5mmおよび83.1～112.7mmと2つのモードが確認され、0歳貝および1歳貝が採取された。早津江川河口沖合および白石町沖合では、いずれも0歳貝が採取されたが、殻長組成は白石町沖合の方が早津江川河口沖合よりもおよそ40mm大きかった。

*国庫補助事業名：有明海漁業振興技術開発事業

表 1 3月16, 17日の調査結果

項目	調査地点	早津江川河口沖合																白石町沖合						
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	C1	C2	C3	C4	C5
目視密度 (個体/m ²)	1歳(成貝)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0歳(新子)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.02	0	0.64	0	28.62	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.02	0	0.64	0	28.62	0	0	0	0	0
備考		漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (盛土)区	漁場造成 (盛土)区	漁場造成 (盛土)区									漁場造成 (盛土)区	漁場造成 (盛土)区	漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (浚深)区		

表 2 3月30日, 4月2日の調査

項目	調査地点	早津江川河口沖合					白石町沖合	
		B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2
目視密度 (個体/m ²)	1歳(成貝)	0	0	0	0	0	1	10
	0歳(新子)	0	0~1	0	0	2~3	4~5	0~1
	合計	0	0~1	0	0	2~3	5~6	10~11
備考		漁場造成 (浚深)区	漁場造成 (盛土)区				過去の浚 深土投入 地点	過去の浚 深土投入 地点

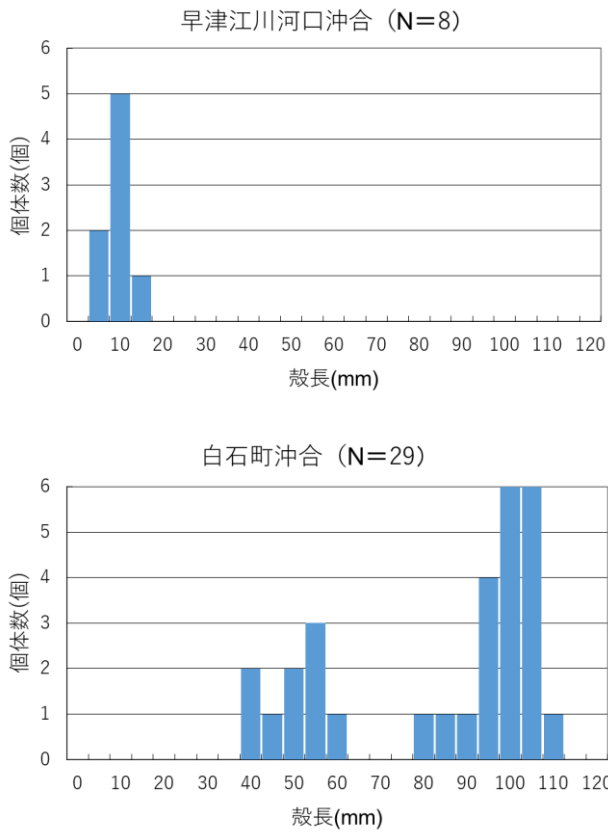


図 3 3月30, 4月2日に採取されたウミタケの殻長組成

文 献

- 1) 伊藤史郎・川原逸朗・大隈斉・山口忠則・江口泰蔵・田中賢二 (2003) : 有明海湾奥部におけるウミタケの繁殖生態. 佐有水研報, (21), 51-69.