

# チヂミコンブ 資源実態調査

チヂミコンブ資源の有効利用を  
目指して

特別調査研究推進チーム

稚内水産試験場(資源増殖部)

稚内地区水産技術普及指導所

宗谷漁業協同組合

## ● 目 的

稚内市宗谷沿岸で漁獲されるチヂミコンブは、製品化の手間が少ない上に比較的高価で取引され、漁業者にとって魅力的な漁獲対象資源となっているが、近年は資源の減少が懸念されている。本種の分布や生態は不明な点が多く、それらの解明や資源実態の把握、さらには効果的な増養殖手法の開発が求められている。本調査では、主に宗谷沿岸のチヂミコンブの分布や資源実態、成長や成熟状況を把握するとともに、養殖の可能性を検討した。

## ● 調査方法

宗谷漁協において、チヂミコンブの漁獲実態を聞き取り調査した。次いで、7月14日に撮影した宗谷岬東海岸(稚内宗谷大岬～東浦)のカラー航空写真から、藻場の分布面積を計測した。さらに、9月6日に同海域の25地点でチヂミコンブの出現頻度を、竜神島周辺5地点で平均現存量を調べ、藻場面積に乗じて分布面積と総現存量を推定した。採集したチヂミコンブの葉の大きさや重量、肥大度(葉重量/葉長×葉幅)、子嚢斑形成率、乾燥歩留まり等を測定した。その他、10月6日の稚内市坂の下(水深約7m)、平成17年2月8日の羽幌町焼尻島東浜(水深約8m)でチヂミコンブを採集し、同様に測定した。チヂミコンブの養殖可能性を検討するため、12月21日に種苗糸に孢子付けし、2月に種苗糸をロープに挟み込み、宗谷港の蓄養施設で育成した。

## ● 成 果

チヂミコンブは、主に拾いにより8月末～9月に漁獲され、乾燥が早く、剪葉などの手間がほとんどかからない。漁獲量は、平成10年に約81トンと、宗谷漁協のコンブ生産の約50%を占めたが、平成16年には約4トンと急減した。チヂミコンブの分布面積は約78万2千㎡、海域全体での現存量は、約1,950トンと推定された(表1)。チヂミコンブ藻体は、一般に葉面に2列の凹凸(龍紋)があり、葉の基部縁辺が縮れる特徴があった(図1)。焼尻島では2月に再生した藻体が多数見られ、「突き出し型」を示した(図2)。成熟藻体は10月に確認された(表2)。葉部の乾燥歩留まりは31.5%と、リシリコンブ(2年目)の一般的な値(18～23%)より高かった。採苗したチヂミコンブは、16日後には12細胞程度の孢子体となり、種苗糸にはチヂミコンブの芽胞体が密生した。蓄養施設で育成した孢子体は、4月には平均葉長約6cmに成長した。

## ● 展望と課題

今回の調査で、チヂミコンブの漁獲の実態が明らかになり、資源量が推定された。また、チヂミコンブの採苗と育成は、従来のコンブ養殖で行われている方法で十分対応可能であることが示唆された。しかし、チヂミコンブの寿命や生育に好適な条件等、その生態は依然不明な点が多い。また、養殖での本格的な生産を検討する場合、より早い時期での採苗、育成と、外海での養殖施設による試験を検討する必要がある。

表1 宗谷岬東海岸における藻場面積，チヂミコンブ推定分布面積，推定現存量

藻場面積(m <sup>2</sup> )	チヂミコンブ出現頻度(%)	チヂミコンブ推定分布面積(m <sup>2</sup> )	チヂミコンブ平均現存量(kg湿重/m <sup>2</sup> )	チヂミコンブ推定現存量(kg)
2,172,746.3	36.0	782,188.7	2.49	1,950,074.6



図1 平成16年9月6日に稚内市宗谷竜神島で採集したチヂミコンブ藻体

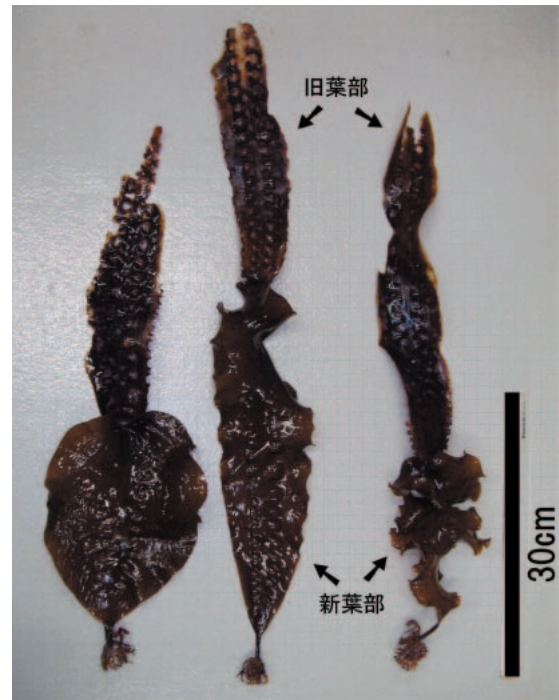


図2 平成17年2月8日に羽幌町焼尻島で採集したチヂミコンブ藻体

表2 チヂミコンブ測定結果

調査年月日	場所	標本数	葉長(cm)	葉幅(cm)	葉重量(g)	根茎重量(g)	肥大度(mg/cm <sup>2</sup> )	子囊斑形成率(%)		標本数	乾燥歩留まり(%)	
								葉の裏面	葉の表面		葉部	根茎部
平成16年9月6日	稚内市宗谷竜神島	86	55.5±22.0	7.7±3.1	47.6±32.9	3.3±2.8	91.6±19.6	0.0	0.0	7	31.5±5.1	26.5±5.5
平成16年10月6日	稚内市坂の下	52	46.0±20.7	6.2±2.3	27.3±21.3	2.6±2.0	77.5±13.0	23.1	1.9	—	—	—
平成17年2月8日	羽幌町焼尻島東浜	11	60.3±18.3	11.6±3.2	40.8±14.7	2.5±0.7	57.7±10.7	100.0	72.7	—	—	—

—:No data

【連絡先】 稚内水産試験場  
 住所 稚内市末広4丁目5-15  
 電話 (0162)32-7177 FAX (0162)32-7171