

Ⅲ 依頼調査・研究

1. ホタテガイ歩留まり、成分調査

担当者 加工利用部 宮崎亜希子・成田正直・武田忠明・秋野雅樹・今村琢磨
網走地区水産技術普及指導所 清地 卓

(1) 目的

網走管内で水揚げされるホタテガイの原料性状調査を行い、データの蓄積を図る。

(2) 経過の概要

2008年3月から12月にかけて紋別沖、E海区定点（水深40m）で水揚げされたホタテガイの部位別重量並びに貝柱の水分、グリコーゲン含有量の調査を行った。

(3) 得られた結果

図1、2に貝柱の重量、歩留まり、水分、グリコーゲンの月別変化（●）を示した。また、1998～2007年（10年間）のそれぞれの月別平均値（○）も併せて示した。

貝柱重量は、3～5月は14～16gであり、6月以降増加し、8月には25gとなった。2008年は過去10年間の平均値と比べて、2～4g高い値で周年推移した。

貝柱歩留まりは、4～5月の9～10%から夏季にかけて増加し、6月以降は12～14%となった。2008年は、過去10年間の平均値とほぼ同じであった。

水分は3月から8月にかけて減少し、3月の79.8%から8月には73.8%になった。2008年は過去10年間の平均値と比べて、0.5～2.0%低い値で推移した。

グリコーゲンは水分とは逆に、3月から7月にかけて増加し、3月の0.4%から7月には5.3%に達した。2008年は、過去10年間と比べて、5月以降の増加が顕著であり、0.6～2.6%高い値で推移した。

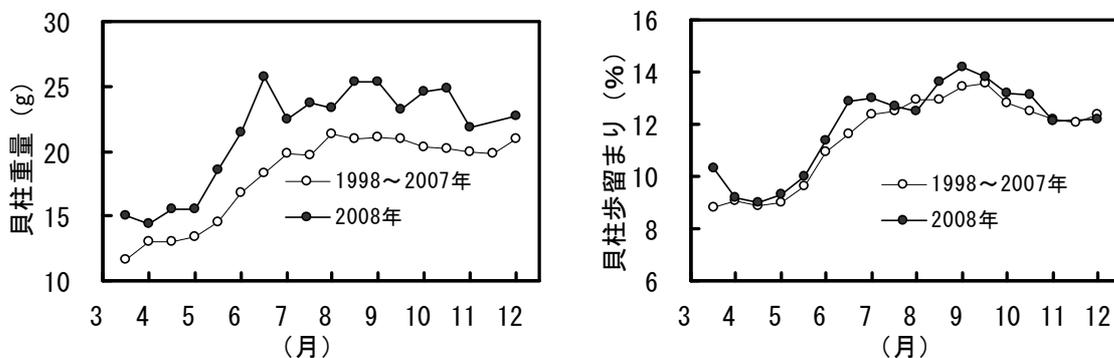


図1 紋別海域ホタテガイ貝柱の重量、歩留まりの月別変化

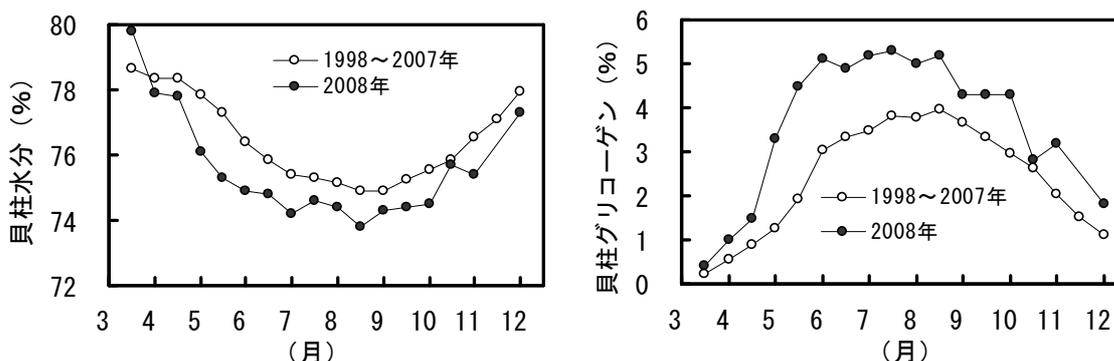


図2 紋別海域ホタテガイ貝柱の水分、グリコーゲンの月別変化

附表 1 紋別海域ホタテガイの部位別重量および貝柱成分（2008年）

漁獲日	全重量	殻重量	軟体部	貝柱		外套膜	生殖巣	中腸腺	鰓	殻長	殻高 (mm)	殻幅	水分 (%)	ケリコゲン (%)
				(上段：g)	(下段：%)									
3月12日	145.7	72.7	54.0	15.0	11.0	8.0	6.5	8.5	114.4	110.5	27.4	79.8	0.4	
	100.0	49.9	37.1	10.3	7.5	5.5	4.5	5.8						
4月9日	156.0	71.0	59.3	14.4	12.1	10.6	7.5	8.3	111.2	107.8	27.5	77.9	1.0	
	100.0	45.5	38.0	9.2	7.8	6.8	4.8	5.3						
4月15日	171.3	77.4	66.2	15.5	13.0	13.1	9.4	9.1	116.3	112.7	27.9	77.8	1.5	
	100.0	45.2	38.6	9.0	7.6	7.6	5.5	5.3						
5月2日	166.9	69.3	67.9	15.5	11.6	15.8	9.9	9.0	113.3	110.1	27.1	76.1	3.3	
	100.0	41.5	40.7	9.3	7.0	9.5	5.9	5.4						
5月15日	186.0	81.7	74.1	18.6	13.3	14.6	10.4	9.2	118.5	115.4	28.2	75.3	4.5	
	100.0	43.9	39.8	10.0	7.2	7.8	5.6	4.9						
5月30日	188.4	82.8	74.3	21.5	14.3	11.3	10.0	9.2	120.2	115.6	28.5	74.9	5.1	
	100.0	43.9	39.4	11.4	7.6	6.0	5.3	4.9						
6月16日	199.4	88.2	80.1	25.7	15.7	9.3	8.9	9.7	121.5	117.5	29.3	74.8	4.9	
	100.0	44.2	40.2	12.9	7.9	4.7	4.5	4.9						
6月30日	172.2	77.1	67.1	22.4	13.3	6.8	6.9	8.5	119.6	114.8	27.7	74.2	5.2	
	100.0	44.8	39.0	13.0	7.7	3.9	4.0	4.9						
7月14日	186.4	85.9	68.9	23.7	13.4	6.8	6.6	8.7	121.9	116.8	28.7	74.6	5.3	
	100.0	46.1	37.0	12.7	7.2	3.6	3.5	4.7						
8月1日	185.8	87.0	67.1	23.3	13.4	6.6	6.3	8.4	122.2	117.6	28.8	74.4	5.0	
	100.0	46.8	36.1	12.5	7.2	3.6	3.4	4.5						
8月12日	186.8	86.8	69.8	25.4	13.5	6.6	6.7	8.3	122.5	117.1	29.0	73.8	5.2	
	100.0	46.5	37.4	13.6	7.2	3.5	3.6	4.4						
9月1日	178.5	87.2	68.5	25.3	13.3	6.1	6.3	8.1	122.0	116.5	28.8	74.3	4.3	
	100.0	48.9	38.4	14.2	7.5	3.4	3.5	4.5						
6月16日	168.6	82.5	64.8	23.2	12.4	5.8	5.9	7.8	118.5	113.9	28.7	74.4	4.3	
	100.0	48.9	38.4	13.8	7.4	3.4	3.5	4.6						
10月1日	186.4	89.2	69.1	24.6	13.2	6.8	5.8	8.1	121.5	116.5	28.7	74.5	4.3	
	100.0	47.9	37.1	13.2	7.1	3.6	3.1	4.3						
10月22日	190.5	90.8	69.8	24.9	13.6	6.3	5.7	8.2	122.9	117.5	29.4	75.7	2.8	
	100.0	47.7	36.6	13.1	7.1	3.3	3.0	4.3						
11月7日	179.9	89.1	65.2	21.8	13.0	6.6	5.5	8.2	119.4	114.6	28.4	75.4	3.2	
	100.0	49.5	36.2	12.1	7.2	3.7	3.1	4.6						
12月2日	186.1	91.6	71.5	22.7	14.0	7.0	6.0	9.3	120.7	115.8	28.6	77.3	1.8	
	100.0	49.2	38.4	12.2	7.5	3.8	3.2	5.0						