

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・飯田訓之
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

2009年3月から12月にかけて紋別沖，B海区定点（水深40 m）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，1999～2008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，3～4月の14～16 g から5月に増加し，6月以降は21 g 前後で推移した。2009年は過去10年間の平均値と比べて，5月までは1～5 g 高い値で推移したが，6月以降は平年並みであった。

貝柱歩留まりは，3～5月の8～9 %から徐々に増加したが，6月以降も10 %程度であった。2009年は，過去10年間の平均値より1～2 %低い値で推移した。

水分は4月から9月にかけて減少し，4月の78.7 %から9月には74.8 %になった。2009年は過去10年間の平均値と同様に推移した。

グリコーゲンは，5月から6月にかけて増加し，5月の0.5 %から6月には3.1 %に達した。2009年は，過去10年間の平均値と比べて，0.3～1.2 %低い値で推移した。

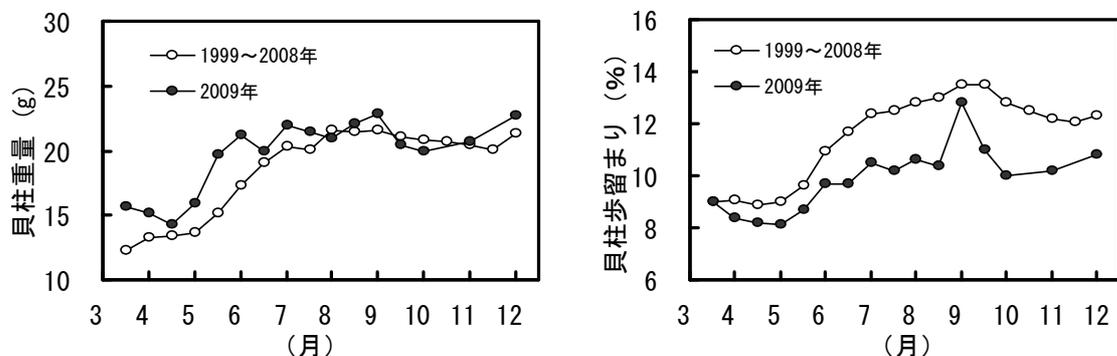


図1 紋別海域ホタテガイ貝柱の重量，歩留まりの月別変化

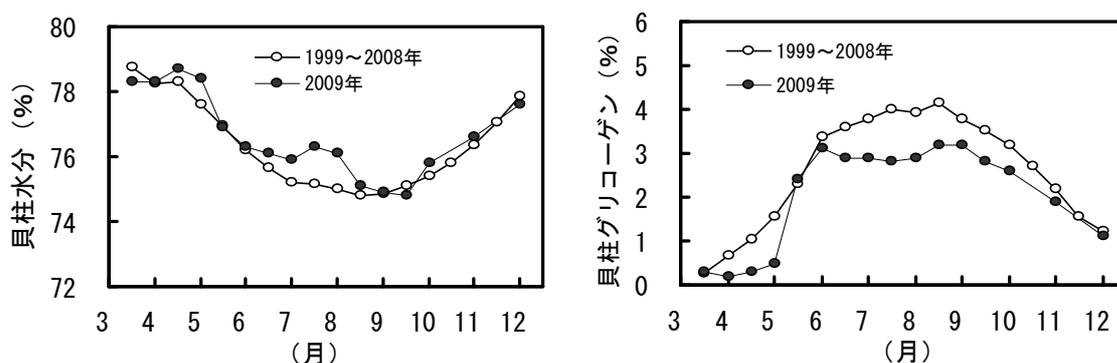


図2 紋別海域ホタテガイ貝柱の水分，グリコーゲンの月別変化

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（2009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 (%)	ケリョゲン (%)
				(上段: g)	下段: %)									
3月13日	175.2	82.3	61.7	15.7	12.9	8.3	7.2	9.0	116.5	112.6	29.0	78.3	0.3	
	100.0	47.0	35.2	9.0	7.4	4.7	4.1	5.1						
3月31日	180.4	84.2	63.9	15.2	12.1	10.2	7.5	9.1	117.3	113.5	29.2	78.3	0.2	
	100.0	46.7	35.4	8.4	6.7	5.7	4.2	5.0						
4月17日	175.1	79.5	62.7	14.3	12.0	11.8	8.5	9.2	116.9	113.9	28.8	78.7	0.3	
	100.0	45.4	35.8	8.2	6.9	6.7	4.9	5.3						
5月1日	196.2	86.4	74.2	15.9	12.8	18.5	9.8	9.8	121.2	117.7	29.6	78.4	0.5	
	100.0	44.0	37.8	8.1	6.5	9.4	5.0	5.0						
5月20日	227.5	104.7	78.3	19.7	13.7	12.9	10.9	10.0	123.5	120.1	30.7	76.9	2.4	
	100.0	46.0	34.4	8.7	6.0	5.7	4.8	4.4						
6月3日	218.1	102.9	75.1	21.2	14.4	10.2	9.0	9.8	124.3	120.4	30.6	76.3	3.1	
	100.0	47.2	34.4	9.7	6.6	4.7	4.1	4.5						
6月16日	205.1	97.7	67.7	20.0	13.3	8.0	7.8	9.2	120.7	117.6	30.3	76.1	2.9	
	100.0	47.6	33.0	9.8	6.5	3.9	3.8	4.5						
7月6日	209.8	100.5	68.6	21.9	12.8	7.8	6.7	8.8	122.0	118.5	30.7	75.9	2.9	
	100.0	47.9	32.7	10.4	6.1	3.7	3.2	4.2						
7月21日	210.4	100.4	68.6	21.5	13.3	7.5	6.5	8.8	121.6	119.1	30.1	76.3	2.8	
	100.0	47.7	32.6	10.2	6.3	3.6	3.1	4.2						
8月3日	198.3	98.2	64.0	20.9	12.4	6.1	5.9	8.1	119.9	116.4	29.9	76.1	2.9	
	100.0	49.5	32.3	10.5	6.3	3.1	3.0	4.1						
8月17日	213.2	104.2	68.5	22.1	13.1	7.3	6.6	8.1	124.5	120.4	30.7	75.1	3.2	
	100.0	48.9	32.1	10.4	6.1	3.4	3.1	3.8						
9月1日	178.5	90.8	65.1	22.8	12.2	5.9	6.4	8.6	124.4	120.3	29.8	74.9	3.2	
	100.0	50.9	36.5	12.8	6.8	3.3	3.6	4.8						
9月15日	185.8	97.3	62.1	20.5	12.1	5.5	5.6	8.0	120.2	116.6	29.9	74.8	2.8	
	100.0	52.4	33.4	11.0	6.5	3.0	3.0	4.3						
10月1日	199.6	98.9	65.1	20.0	12.0	7.3	6.5	8.4	118.1	115.0	29.5	75.8	2.6	
	100.0	49.5	32.6	10.0	6.0	3.7	3.3	4.2						
10月26日	202.2	100.7	65.6	20.7	12.9	6.6	6.3	8.6	119.4	115.8	29.9	76.6	1.9	
	100.0	49.8	32.4	10.2	6.4	3.3	3.1	4.3						
11月30日	210.6	101.4	72.9	22.7	14.2	8.1	6.7	9.9	129.8	122.2	30.2	77.6	1.1	
	100.0	48.1	34.6	10.8	6.7	3.8	3.2	4.7						