

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。

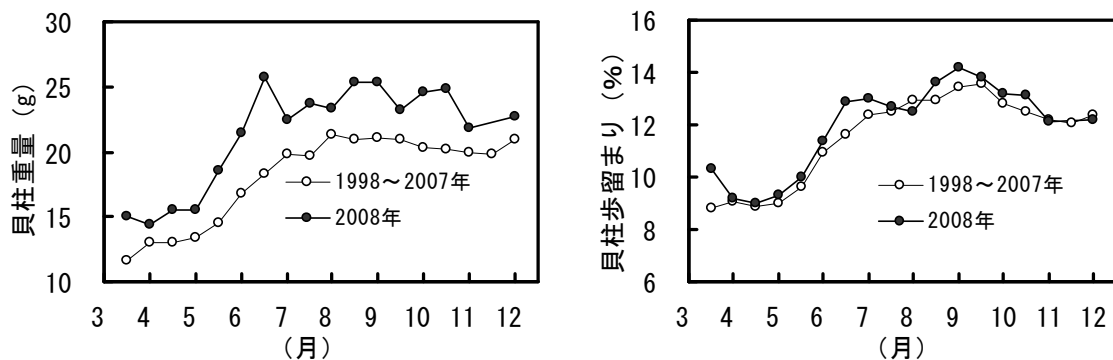


図1 紋別海域ホタテガイ貝柱の重量, 歩留まりの月別変化

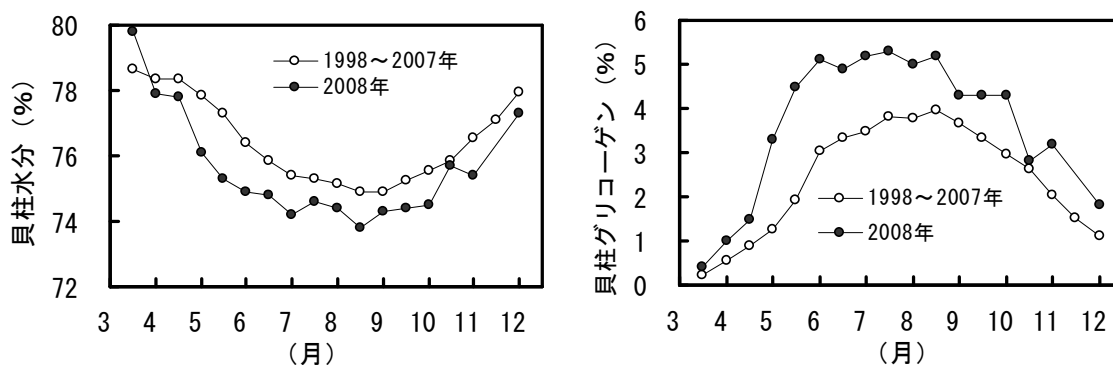


図2 紋別海域ホタテガイ貝柱の水分, グリコーゲンの月別変化

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