

八戸、百石地先のホッキガイ稚貝発生状況調査

横山勝幸・工藤秀雄・浜田勝雄・本堂太郎

田村 勲（青森県水産業改良普及員、八戸市駐在）

はじめに

昭和45、46年度のホッキガイ漁場調査と今年度のホッキガイ浮遊幼生調査の結果より、八戸、百石地先におけるホッキガイ資源の添加は、五戸川沖を中心に行なわれているとの仮定を立てて調査を実施した。

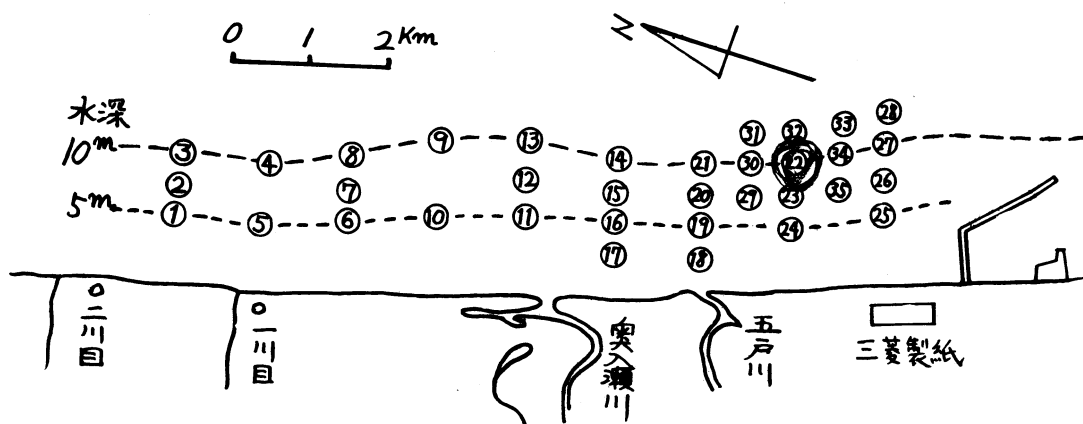
なお、採泥器をお借りした県公害センターと、調査にご協力いただいた八戸市漁業協同組合にお礼申し上げます。

調査方法

調査は11月1日に実施した。第1図に示した各調査点でエクマンパーシ型採泥器(15×15cm)による採集を行ない、1mm目の篩にかけて生物を選び出しホルマリン固定して持ち帰った。

調査結果および考察

調査結果を第1表に示したが、今年度発生したと思われるホッキガイ稚貝は、調査点22で2個採集されたのみであった。当年稚貝が採集できない主な原因は、底質が硬い砂場のため、エクマンパーシ型採泥器では採集が不完全になるためと考えられる。



第1図 稚貝発生状況調査点

第1表 調査結果ならびに主な採集生物

| 調査点 | 水深 m | 透明度 m | 水温 °C 表層・(底層) | 採集回数 | 主な採集生物(数字は個体数) | |
|-----|---------|----------|---------------------|------|--|---------------------|
| | | | | | 貝類 ()内は殻長mm | その他 |
| 1 | 5 | 1.7 | 15.2(15.2) | 3 | | |
| 2 | 7 | 2.8 | 15.2(15.2) | 3 | | ハスノハカシパン 3 |
| 3 | 10 | 8.2 | 15.8(16.0) | 3 | | ハスノハカシパン 5 |
| 4 | 10 | 5.2 | 15.7(15.7) | 3 | エゾバカガイ 1(7.3) | ハスノハカシパン 6, モミジガイ 1 |
| 5 | 5 | 1.4 | 14.9(14.9) | 3 | | |
| 6 | 5 | 2.1 | 15.1(15.1) | 3 | | ゴカイ類 2 |
| 7 | 7 | 3.6 | 15.4(15.4) | 3 | | ハスノハカシパン 8 |
| 8 | 10 | 7.5 | 16.0(16.0) | 3 | | ハスノハカシパン 3 |
| 9 | 10 | 5.3 | 15.6(15.7) | 3 | コウダカマツムシ 1 | エビジャコ 1, ハスノハカシパン 6 |
| 10 | 5 | 2.2 | 15.2(15.2) | 3 | マテガイ 1 エゾバカガイ 2(14.5, 8.9) | エビジャコ 1 |
| 11 | 5 | 2.3 | 15.6(15.6) | 3 | | ヨコエビ類 1, ハスノハカシパン 2 |
| 12 | 7 | 3.6 | 15.6(14.4) | 3 | | エビジャコ 1, ハスノハカシパン 1 |
| 13 | 10 | 5.3 | 15.7(15.2) | 3 | エゾバカガイ 1(2.0) コウダカマツムシ 1 キサゴ? 3 | ヨコエビ類 1, ハスノハカシパン 4 |
| 14 | 10 | 4.8 | 15.9(15.8) | 3 | エゾバカガイ 1(3.0) | ヨコエビ類 1, ハスノハカシパン 1 |
| 15 | 7 | 3.4 | 15.9(15.8) | 3 | | ハスノハカシパン 2 |
| 16 | 5 | 2.0 | 15.4(15.6) | 3 | | |
| 17 | 4 | 1.6 | 15.5(15.5) | 3 | | |
| 18 | 4 | 1.5 | 15.6(15.3) | 3 | | |
| 19 | 5 | 1.1 | 15.4(14.9) | 3 | エゾバカガイ 1(10.6) マテガイ | イサザアミ 1 |
| 20 | 7 | 2.2 | 15.9(15.2) | 3 | エゾバカガイ 4 (7.3, 5.4, 5.3, 5.0) | ヒラコブシ 1 |
| 21 | 10 | 4.0 | 16.1(15.7) | 3 | エゾバカガイ 1(2.7) サラガイ 1(4.5) コウダカマツムシ 1 | ヒラコブシ 1, ハスノハカシパン 3 |
| 22 | 10 | 4.6 | 16.0(15.9) | 7 | ホッキガイ 2(7.7, 6.8) | ハスノハカシパン 6 |
| 23 | 7 | 3.2 | 15.9(15.8) | 6 | | ハスノハカシパン 1 |
| 24 | 5 | 2.1 | 15.6(15.8) | 3 | キサゴ? 1 | ヨコエビ類 1 |
| 25 | 5 | 1.9 | 16.0(15.9) | 3 | | |
| 26 | 7 | 2.3 | 15.9(16.0) | 3 | | |
| 27 | 10 | 2.9 | 15.8(15.8) | 3 | | |
| 28 | 13 | 6.1 | 16.0(15.8) | 3 | | ハスノハカシパン 6 |
| 29 | 7 | 3.0 | 16.0(15.8) | 3 | | ハスノハカシパン 6 |

| 調査点 | 水深 m | 透明度 m | 水温 °C 表層・(底層) | 採集回数 | 主な採集生物(数字は個体数) | |
|-----|---------|----------|---------------------|------|--------------------|---------------------|
| | | | | | 貝類 ()内は殻長mm | その他 |
| 30 | 10 | 3.9 | 16.1(15.8) | 3 | サラガイ 2(18.1, 13.6) | |
| 31 | 13 | 5.7 | 16.2(16.9) | 3 | キサゴ? 7 | ヒラコブシ 2, ハスノハカシパン 6 |
| 32 | 13 | 4.5 | 16.2(15.9) | 3 | | ヨコエビ類 1 |
| 33 | 13 | 4.0 | 15.9(15.8) | 3 | | ハスノハカシパン 8 |
| 34 | 10 | 3.8 | 16.1(15.9) | 3 | | ハスノハカシパン 5 |
| 35 | 7 | 3.3 | 16.2(16.0) | 3 | | |