

IV 1990年の天然ハマフェフキの漁獲状況

放流魚の追跡調査の項で述べた名護漁協および国頭漁協の市場調査での尾叉長測定のとデータと、セリ帳集計調査の結果から、調査対象海域のそれぞれのセリ市場に水揚げされたハマフェフキの漁獲量、漁獲尾数、年齢組成を推定した。方法は従来通りである。また、ここで言う調査対象海域とは図2に示した本部半島東岸から辺戸岬までの海域である。

1990年1月から12月の間に調査対象海域から名護漁協および国頭漁協のセリ市場に水揚げされたハマフェフキは、それぞれ4,938.1kgと2,233.8kgの計7,171.9kgであった。また、推定水揚げ尾数はそれぞれ8,012尾と3,302尾の計11,314尾であった(表13)。前年に比べて漁獲量で2.3トン、漁獲尾数で約2,200尾ほどそれぞれ減少している。これは調査海域では1~2才魚を主体に漁獲しており、今年の漁獲対象となる88年級群と89年級群の加入量が2年続きで低水準であったことによると考えられる。これに加えて、従来、秋季にハマフェフキ1才魚を刺網で漁獲していた古宇利島の漁業者の何人かが、この時期に操業しなかったことも影響していると思われる。

図11と図12には調査対象海域から名護漁協および国頭漁協のセリ市場に水揚げされたハマフェフキの尾叉長組成の月変化を示した。また、表14と表15には市場調査の実施状況、月別水揚げ量や推定水揚げ尾数、さらに年齢別の推定水揚げ尾数などを示した。

表13 調査対象海域から名護および国頭漁協セリ市場に水揚げされたハマフェフキの量と推定水揚げ尾数(1990年1~12月)

| | 名護漁協 | 国頭漁協 | 計 |
|---------|---------|--------|---------|
| 水揚量(kg) | 4,938.1 | 2233.8 | 7,171.9 |
| 推定水揚げ尾数 | 8,012 | 3,302 | 11,314 |

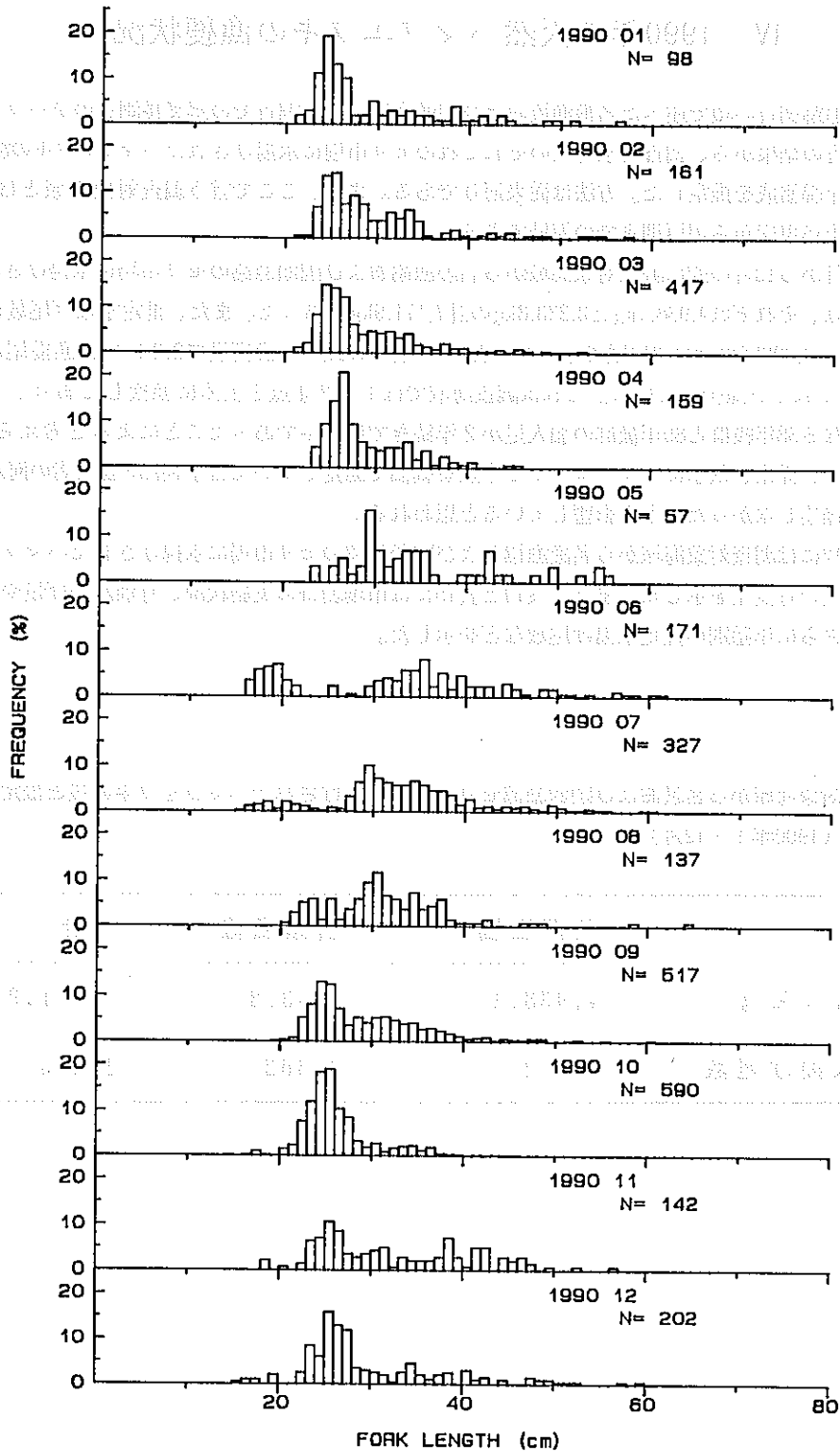


図11 調査海域から名護漁協に水揚げされたハマフエフキの月別尾又長組成

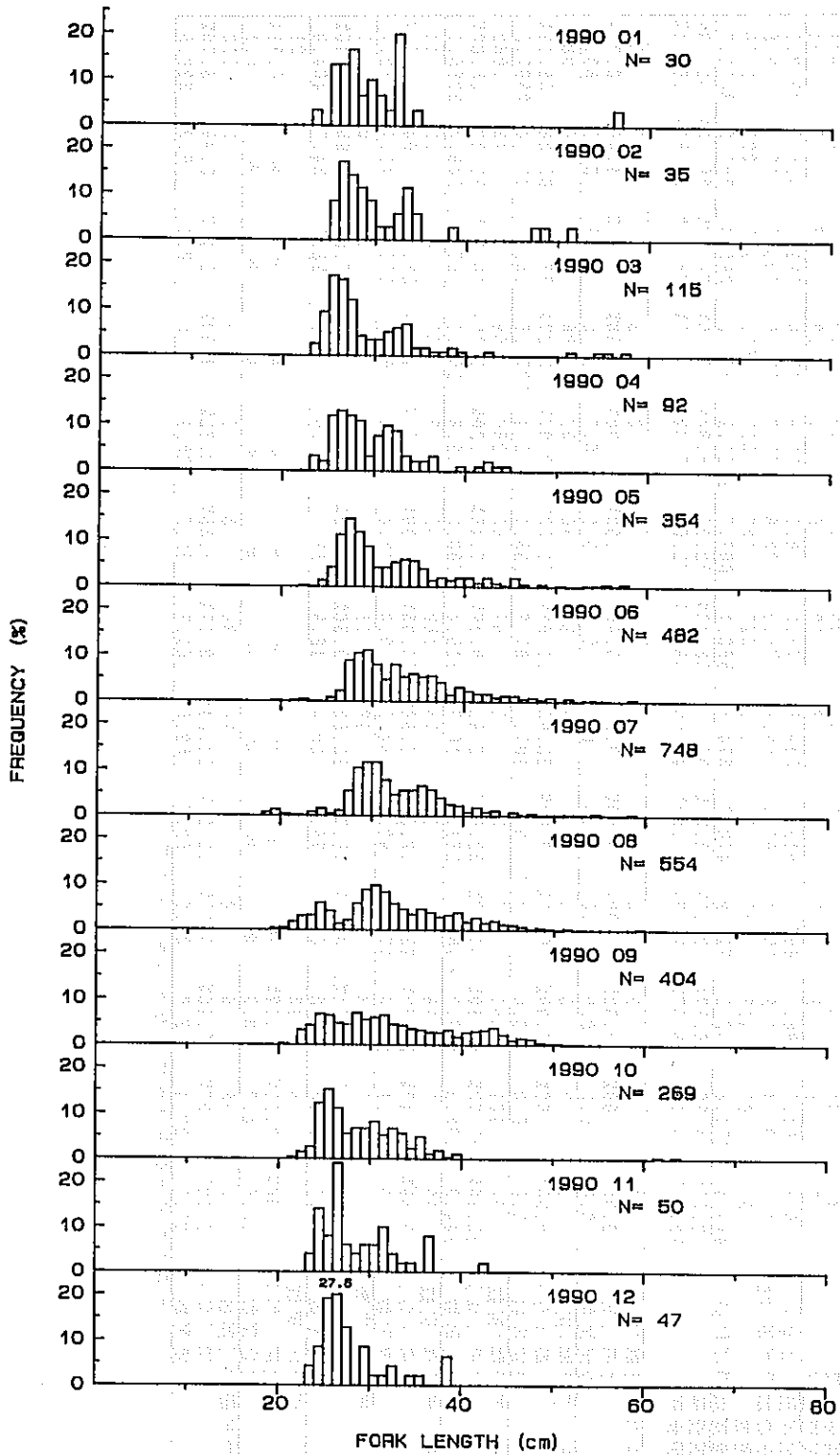


図12 調査海域から国頭漁協に水揚げされたハマフエフキの月別尾叉長組成

表14 名護漁協での市場調査の実施状況、月別水揚げ量、月別水揚げ尾数および年齢別の推定水揚げ尾数

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| セリ開設日数 | 21 | 23 | 26 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 19 | 25 | 23 | 27 | 292 |
| 市場調査日数 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 10 | 6 | 7 | 10 | 8 | 8 | 94 |
| 月の水揚げ量 (kg) | 245.8 | 264.9 | 498.7 | 459.1 | 515.2 | 349.8 | 473.9 | 416.1 | 533.9 | 474.0 | 291.2 | 415.5 | 4938.1 |
| 調査日の水揚げ量 (kg) | 54.2 | 90.4 | 241.2 | 101.4 | 61.4 | 159.8 | 275.2 | 93.8 | 255.3 | 213.6 | 103.8 | 119.7 | 1763.8 |
| 測定の日数 | 98 | 161 | 417 | 159 | 57 | 171 | 327 | 137 | 517 | 590 | 142 | 202 | 2978 |
| 月の推定水揚げ尾数 | 444.4 | 471.8 | 862.2 | 719.9 | 478.3 | 374.3 | 563.1 | 607.7 | 1021.2 | 1309.3 | 398.4 | 701.2 | 8011.7 |
| 日数調査率 | 33.33% | 34.78% | 30.77% | 29.17% | 28.00% | 30.77% | 38.46% | 22.22% | 36.84% | 40.00% | 34.78% | 29.63% | 32.19% |
| 重量調査率 | 22.05% | 34.13% | 48.37% | 22.09% | 11.92% | 45.68% | 58.07% | 22.54% | 47.82% | 45.06% | 35.65% | 28.81% | 35.84% |
| 1990年級群(実数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 | 9 | 21 |
| 比率(%) | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 1.36% | 2.82% | 4.46% | 0.71% |
| 推定尾数 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.8 | 11.2 | 31.2 | 60.2 |
| 1989年級群(実数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 39 | 30 | 202 | 486 | 54 | 126 | 986 |
| 比率(%) | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 28.65% | 11.93% | 21.90% | 39.07% | 82.37% | 38.03% | 62.38% | 33.11% |
| 推定尾数 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 107.3 | 67.2 | 133.1 | 422.4 | 1078.5 | 151.5 | 437.4 | 2397.3 |
| 1988年級群(実数) | 54 | 101 | 251 | 163 | 30 | 5 | 67 | 65 | 250 | 69 | 24 | 43 | 1062 |
| 比率(%) | 55.10% | 62.73% | 60.19% | 64.78% | 52.63% | 2.92% | 20.49% | 47.45% | 48.36% | 11.69% | 16.90% | 21.29% | 35.66% |
| 推定尾数 | 244.9 | 296.0 | 519.0 | 466.3 | 251.7 | 10.9 | 115.4 | 288.3 | 522.8 | 153.1 | 67.3 | 149.3 | 3035.1 |
| 1987年級群(実数) | 29 | 41 | 118 | 38 | 11 | 75 | 180 | 33 | 35 | 25 | 47 | 12 | 644 |
| 比率(%) | 29.59% | 25.47% | 28.30% | 23.90% | 19.30% | 43.86% | 55.05% | 24.09% | 6.77% | 4.24% | 33.10% | 5.94% | 21.63% |
| 推定尾数 | 131.5 | 120.1 | 244.0 | 172.0 | 92.3 | 164.2 | 310.0 | 146.4 | 73.2 | 55.5 | 131.9 | 41.7 | 1632.7 |
| 1986年級群(実数) | 7 | 6 | 26 | 10 | 9 | 18 | 11 | 4 | 18 | 2 | 10 | 10 | 131 |
| 比率(%) | 7.14% | 3.73% | 6.24% | 6.28% | 15.79% | 10.53% | 3.36% | 2.92% | 3.48% | 0.34% | 7.04% | 4.95% | 4.40% |
| 推定尾数 | 31.7 | 17.6 | 53.8 | 45.3 | 75.5 | 39.4 | 18.9 | 17.7 | 37.6 | 4.4 | 28.1 | 34.7 | 404.8 |
| 1985年級群(実数) | 3 | 5 | 13 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 21 |
| 比率(%) | 3.06% | 3.11% | 3.12% | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0.71% |
| 推定尾数 | 13.6 | 14.7 | 26.9 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 55.1 |
| 以上の年級群(実数) | 5 | 8 | 9 | 8 | 7 | 24 | 30 | 5 | 12 | 0 | 3 | 2 | 113 |
| 比率(%) | 5.10% | 4.97% | 2.16% | 5.03% | 12.28% | 14.04% | 9.17% | 3.65% | 2.32% | 0.00% | 2.11% | 0.99% | 3.79% |
| 推定尾数 | 22.7 | 23.4 | 18.6 | 36.2 | 58.7 | 52.5 | 51.7 | 22.2 | 25.1 | 0.0 | 8.4 | 6.9 | 326.5 |

*は、体長での年級群分離ができなかったことを示す。

表15 国頭漁協での市場調査の実施状況、月別水揚げ量、月別水揚げ尾数および年齢別の推定水揚げ尾数

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|---------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| セリ開設日数 | 23 | 24 | 26 | 25 | 26 | 25 | 26 | 25 | 20 | 25 | 24 | 26 | 295 |
| 市場調査日数 | 20 | 18 | 26 | 24 | 26 | 24 | 25 | 25 | 20 | 25 | 24 | 25 | 282 |
| 月の水揚げ量 (kg) | 14.8 | 34.2 | 58.9 | 56.3 | 223.9 | 420.3 | 545.8 | 402.0 | 292.5 | 135.8 | 26.1 | 23.2 | 2233.8 |
| 調査日の水揚げ量 (kg) | 13.4 | 19.5 | 58.9 | 47.8 | 222.9 | 401.6 | 511.5 | 402.0 | 292.5 | 135.8 | 26.1 | 21.8 | 2134.8 |
| 推定尾数 | 30 | 35 | 115 | 92 | 354 | 482 | 748 | 554 | 404 | 269 | 50 | 47 | 3180 |
| 月の推定水揚げ尾数 | 33.1 | 61.4 | 115.0 | 108.4 | 354.0 | 504.4 | 798.2 | 554.0 | 404.0 | 269.0 | 50.0 | 50.0 | 3301.5 |
| 日数調査率 | 86.9% | 75.0% | 100.0% | 96.0% | 100.0% | 98.0% | 96.1% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 96.1% | 95.5% |
| 重量調査率 | 90.5% | 57.0% | 100.0% | 84.9% | 100.0% | 95.5% | 93.7% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 93.9% | 96.4% |
| 1989年級群(実数) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 27 | 125 | 73 | 126 | 29 | 38 | 422 |
| 比率(%) | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.8% | 3.6% | 22.5% | 18.0% | 46.8% | 58.0% | 80.8% | 13.2% |
| 推定尾数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.2 | 28.8 | 125.0 | 73.0 | 126.0 | 29.0 | 40.4 | 426.4 |
| 1988年級群(実数) | 20 | 22 | 74 | 51 | 197 | 195 | 447 | 180 | 181 | 116 | 15 | 6 | 1504 |
| 比率(%) | 66.6% | 62.8% | 64.3% | 55.4% | 55.6% | 40.4% | 59.7% | 32.4% | 44.8% | 43.1% | 30.0% | 12.7% | 47.3% |
| 推定尾数 | 22.1 | 38.6 | 74.0 | 60.1 | 197.0 | 204.1 | 477.0 | 180.0 | 181.0 | 116.0 | 15.0 | 6.4 | 1511.2 |
| 1987年級群(実数) | 9 | 9 | 31 | 30 | 96 | 180 | 181 | 88 | 96 | 21 | 5 | 3 | 749 |
| 比率(%) | 30.0% | 25.7% | 26.9% | 32.6% | 27.1% | 37.3% | 24.2% | 15.8% | 23.7% | 7.8% | 10.0% | 6.3% | 23.5% |
| 推定尾数 | 9.9 | 15.8 | 31.0 | 35.3 | 96.0 | 188.4 | 193.1 | 88.0 | 96.0 | 21.0 | 5.0 | 3.2 | 782.8 |
| 1986年級群(実数) | 0 | 1 | 5 | 5 | 42 | 47 | 50 | 123 | 36 | 36 | 1 | 1 | 310 |
| 比率(%) | 0.0% | 2.8% | 4.3% | 5.4% | 11.8% | 9.7% | 6.6% | 22.2% | 8.9% | 8.9% | 2.0% | * | 9.7% |
| 推定尾数 | 0.0 | 1.8 | 5.0 | 5.9 | 42.0 | 49.2 | 53.4 | 123.0 | 36.0 | 36.0 | 1.0 | * | 317.2 |
| 1985年級群(実数) | * | * | * | 6 | 11 | 17 | 23 | 26 | 18 | 18 | 0 | * | 101 |
| 比率(%) | * | * | * | 6.5% | 3.1% | 3.5% | 3.0% | 4.6% | 4.4% | 4.4% | * | * | 3.1% |
| 推定尾数 | * | * | * | 7.1 | 11.0 | 17.8 | 24.5 | 26.0 | 18.0 | 18.0 | 0 | * | 104.4 |
| 以上の年級群(実数) | 1 | 3 | 5 | 0 | 8 | 39 | 20 | 12 | 0 | 6 | 0 | 0 | 94 |
| 比率(%) | 3.3% | 8.5% | 4.3% | 0.0% | 2.2% | 8.0% | 2.6% | 2.1% | 0.0% | 2.2% | 0.0% | 0.0% | 2.9% |
| 推定尾数 | 1.1 | 5.3 | 5.0 | 0.0 | 8.0 | 40.8 | 21.3 | 12.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 99.5 |

*は、体長での年級群分離がでなかつたことを示す。