

# 1. 1. 7 スケトウダラ

担当者 調査研究部 田中 伸幸

## (1) 目的

スケトウダラは、網走支庁管内において主に沖合底曳き網（以下、沖底と称す）漁業の重要な漁獲対象資源であり、また、「海洋生物資源の保護及び管理に関する法律」によって特定海洋生物資源に指定され、TACが設定されている。そのため、スケトウダラ資源の動向を把握し、管内の漁業経営の安定化を図る。

## (2) 経過の概要

沖底漁獲量は、「北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計」の中海区「オコック沿岸」と「N46'以北オコック海」を集計した。沿岸漁獲量は、「漁業生産高統計」の宗谷支庁枝幸漁協から網走支庁ウトロ漁協までを集計した（詳細は表1参照）。ただし、2008、2009年度は暫定値である。

2009年6月と12月に網走港に水揚げされたスケトウダラの生物測定を行った。なお、本調査は国費予算である「資源評価調査」と共同で行っている。

## (3) 得られた結果

本海域の近年のスケトウダラ漁業は、その漁獲の95%以上を大臣許可の沖底漁業が占め、残りはスケトウダラ刺し網漁業などの沿岸漁業である。本海域のスケトウダラを対象とした沖底漁業は、北見大和堆周辺および網走湾の水深200 m付近を中心漁場としている。操業は結氷期（例年2月から3月頃）を除き周年行われ、その盛漁期は春の5月～7月と冬の12月～1月の2回であるが、通常6月頃が漁獲のピークとなっている。

### ア 漁獲量の推移

日本水域内における1951年以前の漁獲量は5万トン以下、1952～1958年は7～9万トン、1959～1964年は10～15万トン、1965～1973年は5～8万トン程度であったとされる。

本海域の主漁業である沖底漁業では、1972年にトロール船が導入される以前はかけまわし船のみであった。沖底漁業の漁獲量（日本水域）は、1964年度に約10万トンであったが、その後減少し、1973年度までは5～10万トンで推移した（表1、図1）。1974、75年度に漁獲量は急増し、

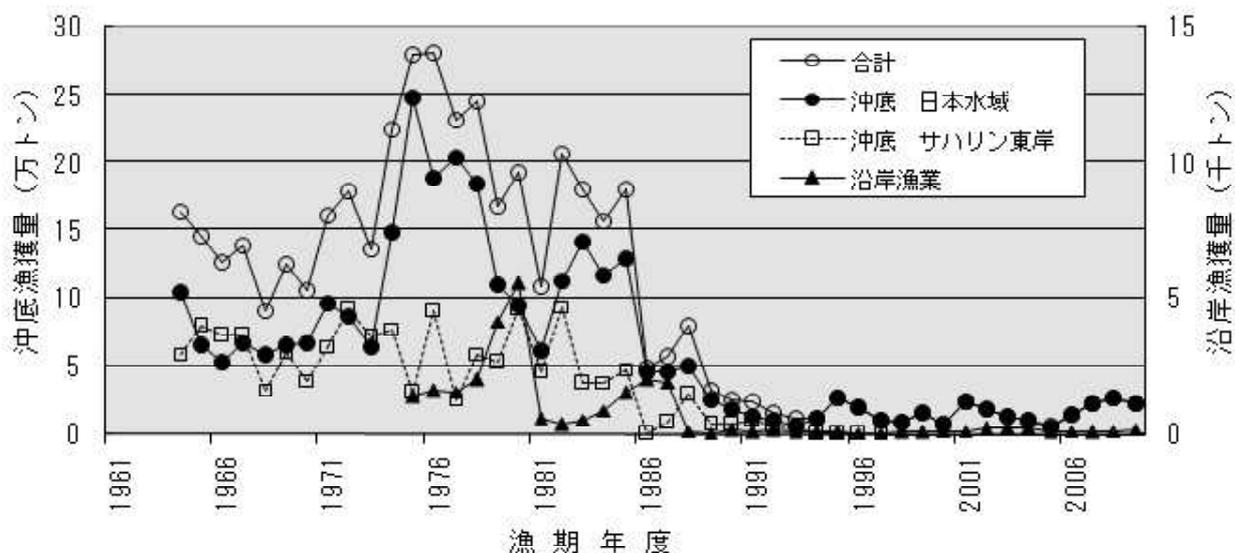


図1 オホーツク海におけるスケトウダラ漁獲量の経年変化

表1 オホーツク海南西部におけるスケトウダラ漁獲量およびTAC量の経年変化  
(単位: トン)

| 年度   | 合計      | 沖底      |         |         |        |        |        | 沿岸          |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------------|
|      |         | 日本水域    |         |         | サハリン東岸 |        |        |             |
|      |         | 小計      | トロール    | かけまわし   | 小計     | トロール   | かけまわし  |             |
| 1961 |         |         |         |         |        |        |        |             |
| 1962 |         |         |         |         |        |        |        |             |
| 1963 |         |         |         |         |        |        |        |             |
| 1964 | 163,386 | 104,117 |         | 104,117 | 59,268 |        | 59,268 |             |
| 1965 | 145,536 | 66,279  |         | 66,279  | 79,258 |        | 79,258 |             |
| 1966 | 126,373 | 53,868  |         | 53,868  | 72,504 |        | 72,504 |             |
| 1967 | 139,432 | 67,003  |         | 67,003  | 72,430 |        | 72,430 |             |
| 1968 | 91,233  | 58,209  |         | 58,209  | 33,024 |        | 33,024 |             |
| 1969 | 125,639 | 65,458  |         | 65,458  | 60,180 |        | 60,180 |             |
| 1970 | 106,417 | 66,740  |         | 66,740  | 39,677 |        | 39,677 |             |
| 1971 | 160,793 | 96,019  |         | 96,019  | 64,775 |        | 64,775 |             |
| 1972 | 178,598 | 86,547  | 6,225   | 80,321  | 92,051 | 7,032  | 85,020 |             |
| 1973 | 135,673 | 64,360  | 14,862  | 49,498  | 71,313 | 23,192 | 48,121 |             |
| 1974 | 225,090 | 147,996 | 52,582  | 95,414  | 77,095 | 35,775 | 41,320 |             |
| 1975 | 280,569 | 247,984 | 98,090  | 149,894 | 31,175 | 15,095 | 16,080 | 1,410       |
| 1976 | 281,480 | 189,220 | 58,075  | 131,146 | 90,645 | 48,039 | 42,606 | 1,615       |
| 1977 | 231,604 | 204,015 | 86,398  | 117,617 | 26,000 | 24,145 | 1,855  | 1,589       |
| 1978 | 245,441 | 184,429 | 71,250  | 113,179 | 58,995 | 51,623 | 7,372  | 2,017       |
| 1979 | 167,392 | 110,206 | 40,106  | 70,100  | 53,044 | 44,867 | 8,177  | 4,142       |
| 1980 | 192,971 | 94,968  | 34,600  | 60,368  | 92,432 | 40,599 | 51,833 | 5,572       |
| 1981 | 108,276 | 61,868  | 24,508  | 37,359  | 45,811 | 35,690 | 10,121 | 596         |
| 1982 | 206,700 | 112,754 | 70,863  | 41,891  | 93,800 | 45,758 | 47,842 | 346         |
| 1983 | 180,460 | 142,326 | 102,219 | 40,106  | 37,603 | 37,441 | 162    | 532         |
| 1984 | 156,472 | 116,978 | 87,837  | 29,142  | 38,603 | 37,047 | 1,555  | 891         |
| 1985 | 179,740 | 129,857 | 91,807  | 38,050  | 48,351 | 46,706 | 1,645  | 1,532       |
| 1986 | 49,150  | 46,968  | 25,086  | 21,882  | 152    | 52     | 100    | 2,030       |
| 1987 | 57,787  | 46,691  | 17,884  | 28,807  | 9,178  | 7,771  | 1,407  | 1,919       |
| 1988 | 79,221  | 50,022  | 14,340  | 35,682  | 29,076 | 28,673 | 403    | 123         |
| 1989 | 32,763  | 25,723  | 1,902   | 23,821  | 6,981  | 6,981  | 0      | 59          |
| 1990 | 25,984  | 18,519  | 1,137   | 17,382  | 7,325  | 7,325  | 0      | 140         |
| 1991 | 24,085  | 13,508  | 412     | 13,096  | 10,462 | 10,419 | 43     | 115         |
| 1992 | 16,177  | 10,185  | 227     | 9,958   | 5,852  | 5,852  | 1      | 140         |
| 1993 | 11,387  | 5,908   | 287     | 5,621   | 5,388  | 5,388  | 0      | 90          |
| 1994 | 11,557  | 11,365  | 1,280   | 10,086  | 82     | 73     | 9      | 110         |
| 1995 | 26,668  | 26,548  | 2,809   | 23,739  | 23     | 23     |        | 97          |
| 1996 | 20,361  | 20,194  | 2,258   | 17,936  | 108    | 108    |        | 60          |
| 1997 | 10,682  | 10,579  | 438     | 10,141  | 36     | 36     |        | 68          |
| 1998 | 8,675   | 8,587   | 69      | 8,518   |        |        |        | 68          |
| 1999 | 15,339  | 15,233  | 816     | 14,417  |        |        |        | 106         |
| 2000 | 8,255   | 8,139   | 450     | 7,689   |        |        |        | 119         |
| 2001 | 23,722  | 23,606  | 3,111   | 20,495  |        |        |        | 116         |
| 2002 | 19,141  | 18,906  | 1,547   | 17,359  |        |        | 235    | 25,000 若干   |
| 2003 | 13,153  | 12,936  | 593     | 12,343  |        |        | 217    | 25,000 若干   |
| 2004 | 10,266  | 10,028  | 476     | 9,552   |        |        | 238    | 25,000 若干   |
| 2005 | 5,572   | 5,480   | 133     | 5,347   |        |        | 92     | 24,000 若干   |
| 2006 | 14,785  | 14,657  | 2,437   | 12,220  |        |        | 129    | 24,000 若干   |
| 2007 | 22,605  | 22,501  | 5,007   | 17,495  |        |        | 104    | 26,000 若干 ◎ |
| 2008 | 27,394  | 27,265  | 5,300   | 21,965  |        |        | 129    | 36,000 若干 ◎ |
| 2009 | 23,148  | 22,943  | 3,379   | 19,564  |        |        | 205    | 27,000 若干   |

資料: 沖底漁獲量は「北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計」

・日本・・・中海区「オホーツク沿岸(日本水域)」

・サハリン東岸・・・中海区「オホーツク沿岸(ロシア水域)」+「N46°以北オホーツク海」

沿岸漁獲量は、

・1985年度以降は漁業生産高統計の枝幸漁協～ウトロ漁協

・1985年度以前は旧現勢電子データの枝幸町～斜里町

\*2010年1～3月分は未集計

TAC量は水産庁HPから引用した。

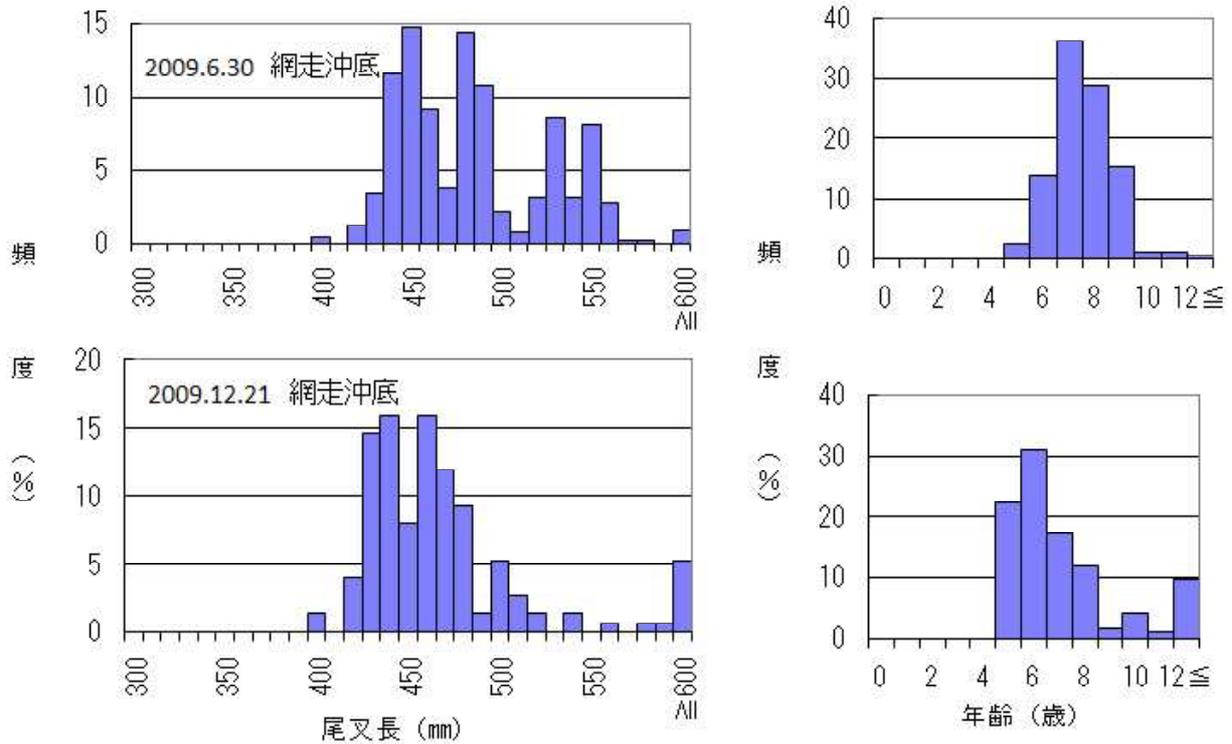


図2 2009年度に漁獲されたスケトウダラの尾叉長および年齢組成

1975年度には約25万トンの漁獲があった。1976～1985年度の漁獲量は、毎年ほぼ10万トン以上であったが、この間、漁獲量は増減を繰り返しつつも減少傾向を示していた。1986年度には漁獲量が5万トン前後に減少し、1989年度以降、現在まで漁獲量は3万トン以下の低水準で推移している。1980年代末から1990年代初めにかけて、操業の狙いがスケトウダラからズワイガニに変わり、スケトウダラを漁獲する漁法の中心がトロールからかけまわしに変化した。しかし、1996年度以降はズワイガニの漁獲量も減少し、かけまわしがズワイガニに漁獲努力を集中させる傾向は弱まっている。2005年度の漁獲量は5,480 トンで、漁獲統計が収集可能となった1964年以降最低となったが、2006年度以降漁獲量は増加傾向に転じ、2009年度は22,943 トン（暫定値）であった（表1）。

1975年度以降の沿岸漁業による漁獲量（日本水域のみ）は、沖底を含めた本水域内漁獲量全体の5%以下で推移してきた（表1、図1）。漁獲量は1975～1980年度まで増加傾向を示し、1980年度には5,572 トンまで増加したが、1981年度には596 トンまで急減した。その後、再び漁獲量は増加傾向

に転じ、1986年度に2,030 トン、1987年度に1,919 トンとなった。しかし、1988年度になると再度急減し、2009年度まで250 トン以下の漁獲水準が続いている。2009年度の漁獲量は205 トン（暫定値）であった。

サハリン東部海域における日本の沖底船の漁獲量は、1964～1976年度まで増減を繰り返しつつも3万トン以上で推移した（表1、図1）。1978年にはソ連200 カイリ漁業専管水域が設定されたが、1985年度まで漁獲量は2万トン以上で推移した。しかし、1986年にこの海域での着底トロールは禁止となり、また、漁獲割当量も減少した。そのため1986年度以降漁獲量は減少し、1998年度以降の漁獲はなくなっている。

#### イ 漁獲物の体長・年齢組成

2009年度に生物測定を行ったスケトウダラ漁獲物の体長・年齢組成を図2に示した。2009年6月に漁獲されたスケトウダラ標本について、尾叉長のモードは44 cm台と48 cm台、年齢のモードは7歳であった。また、2009年12月について、尾叉長のモードは44, 46 cm台、年齢のモードは6歳であった。