

世界の漁業の現状と資源状況について

1. 世界の漁業生産の動向

(1) 漁獲及び養殖の生産量

世界の人口は、1950 年には約 25 億人であったが、2015 年には 73 億人に達しており、さらに 2050 年には 97 億人を超えると予想されている (UN-DESA 2015)。国際連合食糧農業機関 (FAO) のフードバランスシートのデータによれば、水産物は人類に供給される動物性タンパク質 (1 人 1 日当たり 32 グラム) の約 16% の 5 グラムを担っている (表 1)。以下に述べるとおり、世界の水産物の需要の増大に伴い、漁業生産量は増大しているが、漁獲による生産量は近年横ばい傾向であり、需要の増大には養殖による生産量の増大が応えている状況にある。それでも、漁業生産量の約 5 割は海面漁業によるものであり、海面漁獲の水産物供給に果たす役割は依然として大きく、漁獲対象資源の維持、増大は重要である。

表 1. 1 人 1 日当たり動物性タンパク質供給量 (資料: FAO フードバランスシート) (単位: グラム)

年	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011
動物性タンパク質	24.5	25.2	26.4	27.9	29.3	31.6	31.8
うち畜肉	10.7	11.3	11.9	12.6	13.1	14.2	14.3
卵	1.9	1.9	2.2	2.5	2.6	2.7	2.7
乳(バター除く)	7.2	7.0	7.0	7.2	7.6	8.1	8.3
水産物	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.2	5.2
その他	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4

世界の魚介類 (海藻類を除く) の漁獲と養殖を合わせた漁業生産量は、1950 年以降ほぼ増加傾向を維持しており、2013 年には 162.8 百万トンに達した (図 1)。養殖による生産量 (海面+内水面) は、2013 年において 70.2 百万トンであり、2003 年の 38.9 百万トンから 10 年間で平均的には年 6% の割合で増加している。漁獲による生産量 (海面+内水面) は、2013 年において 92.6 百万トンであり、過去 20 年間程度ほぼ横ばいで推移している。このうち内水面での漁獲量は、2013 年は 11.7 百万トンであり、2003 年の 8.6 百万トンから 10 年間で 36% 増加している。

海面での漁獲量は、1950 年の 16.8 百万トンからほぼ増加を続け、1976 年には 60 百万トンを超え、1996 年に 86.4 百万トンでピークとなった (図 1)。その後はやや減少

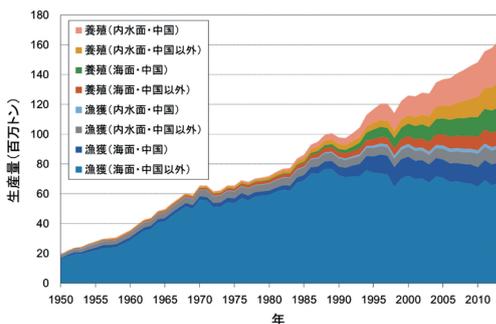


図 1. 世界の漁業生産量の推移 (海藻類、ほ乳類を除く、1950～2013 年) (FAO 統計資料)

傾向が続いたが最近ではほぼ横ばいとなり、2013 年は 80.9 百万トンであった。海域 (FAO による区分) 別の 2013 年の漁獲は、FAO 統計資料によると、北西太平洋が 21.2 百万トンで最も多く、次いで中西部太平洋が 12.4 百万トンであり、南東太平洋の 8.5 百万トン、北東大西洋の 8.4 百万トン、東インド洋の 7.6 百万トンが続いている。国別の 2013 年の海面漁獲量は、中国が 14.1 百万トンで最も多く、次いでペルーが 5.8 百万トンであり、インドネシア (5.7 百万トン)、米国 (5.2 百万トン)、ロシア連邦 (4.1 百万トン)、日本 (3.6 百万トン)、インド (3.4 百万トン) が続いている。

魚種別での 2013 年の漁獲量は、FAO 統計資料によると、近年の動向の通り、依然として南東太平洋のアンチョベータ (*Engraulis ringens*) が 5.7 百万トンで最も多く、スケトウダラ (3.2 百万トン)、カツオ (3.0 百万トン)、大西洋ニシン (1.8 百万トン)、マサバ (1.7 百万トン) が続いている。なお、アンチョベータの漁獲量は、過去 30 年間 (1984～2013 年) において 90 千から 12.5 百万トンに達する極めて大きな変動を示しているが、ここ 5 年間では 4.2 百万～8.3 百万トンの範囲で推移している。

(2) 我が国周辺水域の漁獲動向

我が国周辺を含む北西太平洋における漁獲量は、1950 年から増加を続け、1983 年に 19 百万トンを超え、以降は変動しながら 19 百万～23 百万トンの範囲で推移している (図 2)。最近 5 年間は 20 百万～21 百万トンの水準を維持し、2013 年は 21.2 百万トンであった。この漁獲のほとんどは、中国 (13.4 百万トン)、日本 (3.3 百万トン)、ロシア連邦 (2.8 百万トン) 及び韓国 (1.1 百万トン) による。

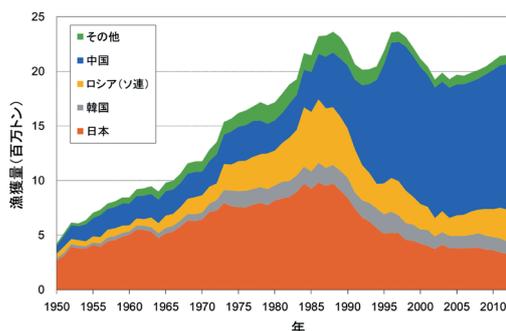


図 2. 北西太平洋における国別漁獲の動向 (海藻類、ほ乳類を除く、1950～2013 年) (FAO 統計資料)

北西太平洋における主要資源 (1950～2010 年の平均漁獲量上位 10 魚種) の漁獲量の推移は、1970 年代から 1990 年代にかけてはスケトウダラが、1980 年代から 1990 年代初めにかけてはマイワシが多獲され、1980 年代後半にはそれぞれの魚種で 5 百万トンを超える漁獲量が記録された (図 3)。その後、スケトウダラでは 2000 年代に 1 百万トン台に減少して、以降は 1.1 百万～2.0 百万トンの範囲

で推移し、2013 年は 1.9 百万トンであった。マイワシでは 1990 年代に急激に減少して、1990 年代後半以降は 192 千～496 千トンの範囲で推移し、2013 年は 380 千トンであった。カタクチイワシでは、1980 年代までは 255 千～492 千トンであったが、1990 年代後半に 1 百万トンを超え、以降は 1.1 百万～1.9 百万トンの範囲で推移し、2013 年は 1.3 百万トンであった。マサバでは、1970 年代から 1980 年代初めにかけては 1.4 百万～2.2 百万トンと多く漁獲されたが、1990 年代初めに 600 千トン台に減少した。その後 2000 年代後半以降は概ね 1 百万トン以上で推移し、2013 年は 1.1 百万トンであった。タチウオでは、1950 年代の数十万トンの水準から増加を続けて 1990 年代に 1 百万トンを超えた。その後は 1.0 百万～1.3 百万トンで推移し、2013 年は 1.2 百万トンであった。

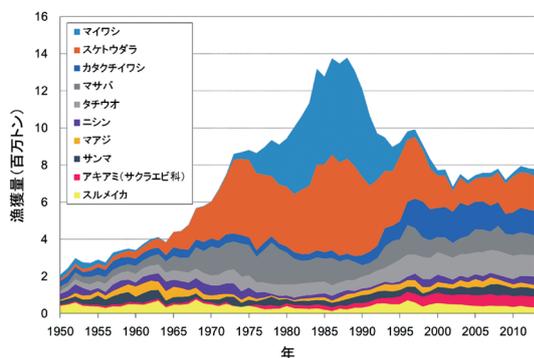


図3. 北西太平洋における主要資源の漁獲動向 (1950～2013年) (FAO 統計資料)

2. 漁業資源の状況

FAO (2014) によれば、1974 年以降 2011 年までの FAO による評価において、生物学的に持続可能でない過剰漁獲の状態にある資源 (海域別魚種) の割合は、1974 年の 10% から 1989 年の 26% まで増加し、1990 年以降も概ねゆるやかな増加傾向をたどり、2008 年には 30% 以上に達し、2011 年にはやや減少して 29% であった (図 4)。漁獲を拡大する余地のある資源は、1970 年代には約 40% あったが、2011 年には 10% まで減少している。世界の漁獲量

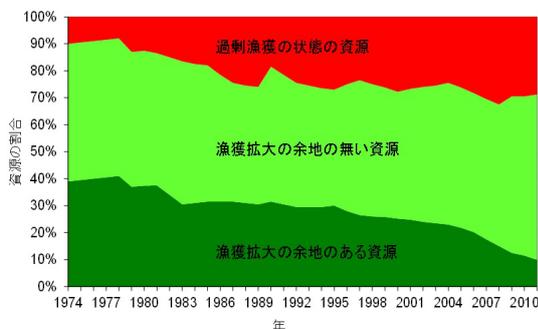


図4. 1974～2011年における世界の海洋水産資源 (海域別魚種) の漁獲利用状態別割合の推移 (FAO (2014) の Figure 13 を改変) 漁獲拡大の余地の無い・ある資源 (薄緑・濃緑) は、生物学的に持続可能な漁獲状態にある。

の約 24% を占める上位 10 魚種については、大部分が漁獲を拡大する余地がないか、過剰漁獲の状態にある。漁獲量の最も多い南東太平洋のアンチョベータの主要 2 資源や、北太平洋のスケトウダラなども漁獲を拡大する余地がないとされている。また、まぐろ・かつお類の主要 7 種については、2011 年において、3 分の 1 の資源は過剰漁獲の状態にあるとされている。

過剰漁獲の状態にある、あるいは漁獲を拡大する余地のない資源については、適切な資源管理措置により、資源の回復あるいは維持を図る必要がある。漁獲を拡大する余地のある資源についても、科学的根拠に基づいた確かな資源評価が必要である。現在、各国の科学者が漁業者の協力を得ながら資源状態の解析に尽力し、世界の各水域の資源評価・管理において重要な役割を果たしているが、評価に用いる指標や、生物学的な知見が乏しい資源も多い。我が国は、責任ある漁業国、消費国として、資源状態及び変動要因の把握に努めるとともに、各種の地域漁業管理機関において、従来にも増して積極的なリーダーシップを発揮し、科学的知見に基づく適切な資源管理措置の導入に貢献する必要がある。

執筆者

水産庁 増殖推進部 漁場資源課
川端 淳

参考文献等

FAO. 2014. The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2014. Rome. 223 pp.
<http://www.fao.org/3/a-i3720e/index.html>

UN-DESA (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division). 2015. World Population Prospects: The 2015 Revision, Key Findings and Advance Tables. New York. 59 pp.
http://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/Key_Findings_WPP_2015.pdf

FAO フードバランスシート : FAO. Fisheries and Aquaculture Department statistics, Food Balance Sheet
<http://faostat3.fao.org/download/FB/FBS/E>

FAO 統計資料 : FAO. Fisheries and Aquaculture Department statistics
<http://www.fao.org/fishery/statistics/en>