

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、2011年には約70億人まで増加し、2050年には95億人を超えると予想されている（UN-DESA）。FAO（国際連合食糧農業機関）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31グラム）の約16%を担っている（表1）。以下に述べるとおり、海面漁獲量は近年横ばい傾向であり、需要の増大には内水面漁獲量と養殖による生産量の増大が応えている状況にあるが、それでも、漁獲と養殖を合わせた総生産量の5割以上は海面漁業によることから、海面漁業の対象資源が水産物供給に果たす役割は依然として大きい。

表1 1人1日当たり動物性タンパク質供給量
（資料：FAO Food Balance Sheet）（単位：グラム）

	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2007年	2009年
動物性タンパク質	24.5	25.3	26.8	28.2	29.7	30.7	31.2
うち畜肉	10.7	11.4	12.1	12.9	13.4	13.8	14.1
卵	1.9	1.9	2.2	2.5	2.6	2.6	2.7
ミルク（バター除く）	7.2	7.0	7.0	7.2	7.6	7.9	8.0
水産物	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.1
その他	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3

世界の魚介類（海藻類を除く）の漁獲と養殖を合わせた総生産量（図1）は増加傾向を維持しており、2011年には156百万トン記録した。このうち、養殖生産量は2011年において63百万トンであり、2001年の35百万トンから平均的には年率6%で増加している。漁獲による生産量（海面+内水面）は、約90百万トン水準で横ばい傾向にあるが、このうち内水面での漁獲は、統計値の信頼性の問題はあるものの、2010・2011年には11百万トンに達しており、2004年より30%増加したとされている。海域（FAOによる区分）別では北西太平洋が最も多く、次いで中西部太平洋、北東大西洋、南東太平洋などが続いている。国別では中国が最も多く、ペルー、インドネシア、米国、インド、ロシア連邦、日本などがそれに次いでいる。

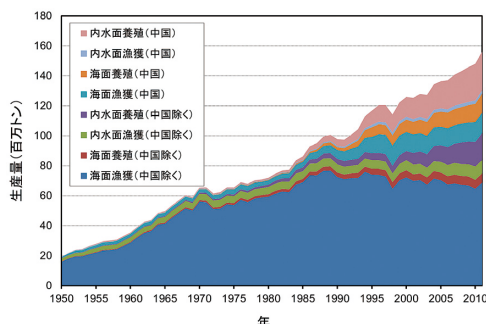


図1. 世界の漁業生産量の推移（データ：FAO Fishstat Plus）

海面漁獲量は1950年には約17百万トンであったのが、急速に増加し、ピークとなった1996年には86百万トン記録

した。2011年には82百万トンであり、近年は横ばい傾向である。なお、アンチョビーを除く魚種の海面漁業による漁獲量の変動幅は、過去8年間（2004～2011年）において72.1～74.1百万トンの範囲にとどまっていたが、南東太平洋におけるアンチョビーの漁獲は同期間に11百万トンから4百万トン（2010年）へ減少し、2011年は8百万トンに増加した。魚種別では依然としてアンチョビーが最も多く、スケトウダラ、カツオ、大西洋ニシン、マサバなどがそれに次いでいる。

(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、1980・1990年代においては17～24百万トンの間で変動し、その後も変動しながら同水準を維持しており、2011年には約21百万トンであった。この漁獲のほとんどは、中国、日本、ロシア連邦及び韓国による（図2）。

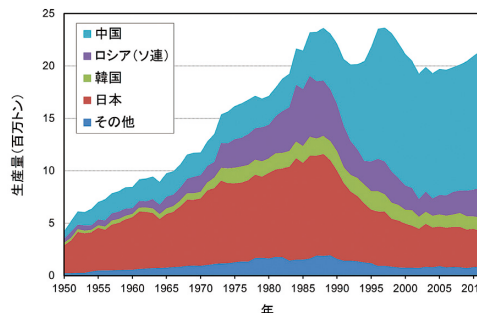


図2. 北西太平洋における国別漁獲の動向
（データ：FAO Fishstat Plus（海藻を除く））

北西太平洋における主要な魚種（1950～2010年の平均漁獲量上位10魚種）についてその漁獲量の推移を見ると、1980年代から90年代初期にかけてマイワシやスケトウダラが多獲され、80年代後半には各魚種で5百万トンを超える漁獲量が記録された。しかしながら、マイワシについては90年代に入ると急激な減少を始め、近年は低水準の漁獲量となっており、また、スケトウダラについても90年代に入ってもまもなく3百万トンに減少し、2000年代には1百万トン台を推移している。一方、カタクチワシの漁獲量は80年代までは0.5百万トン以下であったが、90年代半ばに1百万トンを超え、現在もその水準を維持しているとされている（図3）。

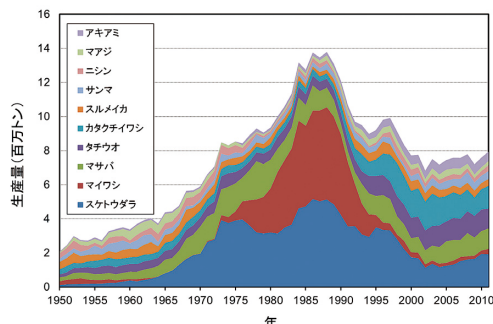


図3. 北西太平洋の主要資源の漁獲動向（データ：FAO Fishstat Plus）

なお、かつお・まぐろ類、さけ・ます類をはじめとする各資源の漁獲動向については、それぞれの資源評価をご覧ください。

2. 漁業資源の状況

1974 年以降 2009 年までの FAO による評価において、過剰漁獲の状態にある資源は、1974 年の 10% から 1989 年の 26% まで増加し、1990 年以降もゆるやかな増加傾向をたどり、2009 年では約 30% に達している。漁獲を拡大する余地のない資源は、1974 年から 1985 年まで約 50% 前後で推移し、1989 年には 43% に減少したが、その後増加傾向となり 2009 年には 57% に達している。漁獲を拡大する余地のある資源は、1974 年には約 40% であったが、2009 年には 13% まで減少している (図 4)。

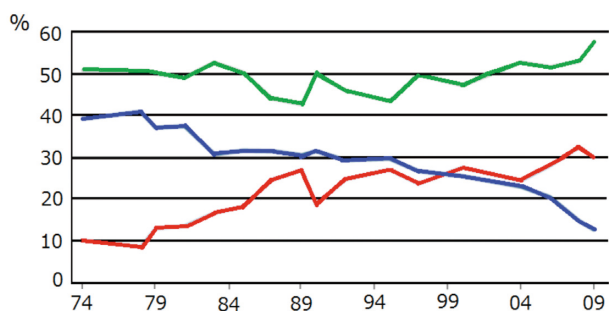


図 4. 1974 年から 2010 年までの世界の資源利用状況の傾向
 緑：漁獲拡大の余地のない資源の割合
 青：漁獲拡大の余地のある資源の割合
 赤：過剰漁獲の状態にある資源の割合
 (データ：FAO The State of World Fisheries and Aquaculture 2012)

世界の漁獲量の約 30% を占める上位 10 魚種については、漁獲を拡大する余地がないか、過剰漁獲の状態にあるとされており、漁獲量の多い南東太平洋のアンチョビー 2 系群、北太平洋のスケトウダラなどは、漁獲を拡大する余地がないとされている。北西太平洋では、タチウオが過剰漁獲の状態と評価されている。

まぐろ類については、2009 年において、3 分の 1 は過剰漁獲の状態であり、38% は漁獲を拡大する余地がないとされ、29% はその余地があるとされている。

過剰漁獲の状態にある資源と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。また、漁獲を拡大する余地のある資源についても、科学的根拠に基づく的確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分析に尽力し、世界の各水域での資源管理に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、資源状況及び動向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
 西田 宏

参考文献等

世界人口動態
 UN. Department of economic and social affairs
http://esa.un.org/unpd/wpp/unpp/panel_population.htm
 フードバランスシート
 FAO. Fisheries and Aquaculture Department statistics
<http://faostat.fao.org/site/368/default.aspx#ancor>
 FAO による各統計値 (Fishstat)
 FAO. Fisheries and Aquaculture Department
<http://www.fao.org/fishery/statistics/en>
 FAO による総説
 FAO. Fisheries and Aquaculture Department
 The State of World Fisheries and Aquaculture -2012
<http://www.fao.org/docrep/016/i2727e/i2727e00.htm>