

世界の漁業の現状と資源状態について

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、2020年には約78億人となっており、さらに2050年には97億人を超えると予想されている（UN-DESA 2019a, 2019b）。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日当たり約33g）の約17%の約6gを担っている（FAO 2021a）。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、水産物供給に果たす海面漁業の役割は依然として大きく、漁獲対象資源を科学的根拠に基づき持続的に利用することは重要である。

世界の魚介類（海藻類、哺乳類を除く）の漁獲と養殖を合わせた漁業生産量は、FAO（2021b, 2021c）の統計によると、1950年以降ほぼ増加傾向を維持しており、2019年には、2018年よりやや減少したものの179.1百万トンとなった（図1）。漁獲による生産量（海面＋内水面）は、2019年において93.7百万トンであり、過去20年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、2019年は13.3百万トンであり、2009年の11.6百万トンから10年間で約15%増加している。養殖による生産量（海面＋内水面）は、2019年において85.4百万トンであり、2009年の55.2百万トンから10年間で平均的には年4.5%の割合で増加している。

FAO（2021b）の統計によると、世界の海面漁獲量は、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86.2百万トンでピークとなった（図1）。その後はやや減少～横ばい傾向が続き、2019年は80.4百万トンであった。海域（FAOによる区分）別の2019年の漁獲量は、北西太平洋が19.4百万トンで最も多く、次いで中西部太平洋が13.9百万トン、南東太平洋の7.8百万トン、北東大西洋の8.1百万トン、東インド洋の6.8百万トンが続いている。

国別の2019年の海面漁獲量は、中国が12.2百万トンで最

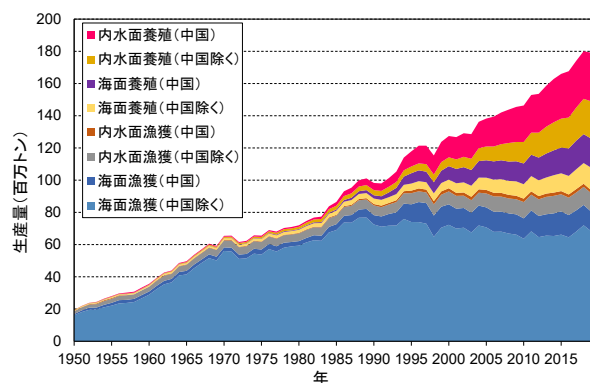


図1. 世界の漁業生産量の推移（海藻類、哺乳類を除く、1950～2019年）（FAO 2021b, 2021cに基づいて作成）

も多く、次いでインドネシアが7.0百万トンであり、ペルー（4.8百万トン）、米国（4.8百万トン）、ロシア（4.7百万トン）、インド（3.7百万トン）、ベトナム（3.3百万トン）が続いている。

魚種別の2019年の漁獲量は、FAO（2021b）によると、南東太平洋のアンチョベータ（*Engraulis ringens*）が4.2百万トンで最も多く、スケトウダラが3.5百万トンで次に多かった。これにカツオ（3.4百万トン）、キハダ（1.6百万トン）、大西洋ニシン（1.6百万トン）が続いている。

なお、アンチョベータの漁獲量は、FAO（2021b）の統計によると1960年以降、94千トンから13.1百万トンに達する極めて大きな変動を示している。

(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、FAO（2021b）の統計によると、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19百万～24百万トンの範囲で推移している（図2）。最近5年間は19百万～21百万トンの水準で変動しており、2019年は19.4百万トンであった。この漁獲のほとんどは、中国（11.5百万トン）、ロシア（3.4百万トン）、日本（2.9百万トン）及び韓国（0.9百万トン）による。

北西太平洋における主な魚介類の漁獲量の推移は、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、それぞれ大量に漁獲され、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、2019年は2.0百万トンであった。マイワシでは1990年代に急激に減少して、1996年以降は18.5万～69.7万トンの範囲で推移し、2019年は76.7万トンであった。マサバでは、1970年代は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60万トン台に減少した。その後2000年代後半以降は概ね1百万トン以上で推移し、2019年は1.1百万トンであった。

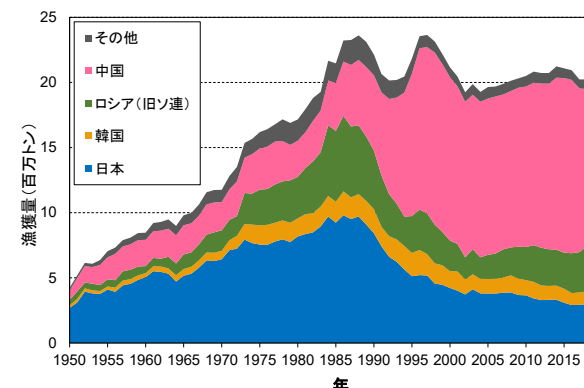


図2. 北西太平洋における国別漁獲の動向（海藻類、哺乳類を除く、1950～2019年）（FAO 2021bに基づいて作成）

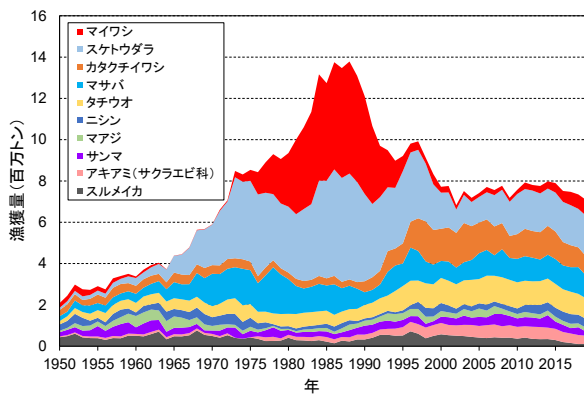


図3. 北西太平洋における主要資源の漁獲動向（1950～2019年）
（FAO 2021b に基づいて作成）

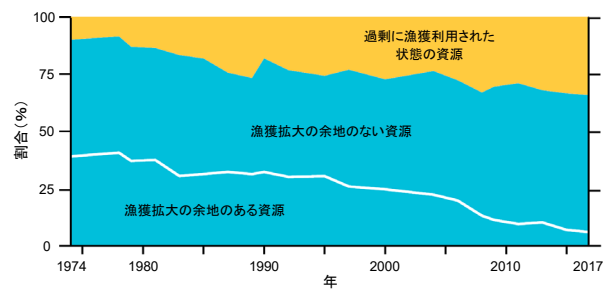


図4. 1974～2017年における世界の海洋水産資源の漁獲利用状態別割合の推移（FAO 2020 の Figure 149 を改変）
黄色は生物学的に持続可能ではない漁獲状態、水色は生物学的に持続可能な漁獲状態にある。

2. 漁業資源の漁獲状況

FAO（2020）によれば、1974年以降の評価において、生物学的に持続可能でない過剰に漁獲利用された状態にある資源（海域別魚種）の割合は1974年には10%であったが、2017年には34.2%まで増加した（図4）。一方、漁獲を拡大する余地のある資源を含めた持続的に利用可能な状態にある資源は1974年の90%から、2017年には65.8%まで減少している。世界の漁獲量の上位10魚種については、2017年において、69%の資源が生物学的に持続可能な状態にあったが、このうちチリマアジやタイセイヨウダラ、マイワシについては、過剰に漁獲利用された状態にある系群の割合が平均よりも高かったとされている。また、マグロ・カツオ類の主要7種（ビンナガ、メバチ、大西洋クロマグロ、ミナミマグロ、太平洋クロマグロ、カツオ及びキハダ）については、2017年において、33.3%の資源が生物学的に持続可能でない過剰に漁獲利用された状態にあったとされている。

過剰に漁獲利用された状態にある、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、科学的根拠に基づく的確な資源評価・管理が必要である。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、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
富永 温夫

参考文献

- FAO. 2020. The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2020. Sustainability in action. Rome, Italy. 206 pp.
- FAO. 2021a. FAOSTAT, New Food Balances. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS> (2021年11月30日)
- FAO. 2021b. Global Capture Production 1950-2019. <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-capture-production/query/en> (2021年11月30日)
- FAO. 2021c. Global Aquaculture Production 1950-2019. <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/query/en> (2021年11月30日)
- UN-DESA (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division). 2019a. World Population Prospects 2019: Download Files; Standard Projections; Population data; Total Population-Both Sexes. <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/> (2021年12月2日)
- UN-DESA (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division). 2019b. World Population Prospects 2019: Highlights. New York. 5 p. https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2019_Highlights.pdf (2021年12月2日)