

サケ（シロザケ） 日本系

Chum Salmon, *Oncorhynchus keta*



利用・用途

用途は広く、塩蔵品（新巻、山漬、定塩）、生鮮・冷凍品（焼き魚、石狩鍋、三平汁、チャンチャン焼き、ステーキ、ムニエル、レイベ）、乾製品（トバなど）、燻製、フレーク、練り製品、缶詰、氷頭なます、飯寿司、塩辛（めふん）などがある。魚卵製品として、すじこ、いくらがある。成魚の皮は、かつて民芸品とされていたが、現在はコラーゲン抽出の原材料として注目されている。

管理・関係機関

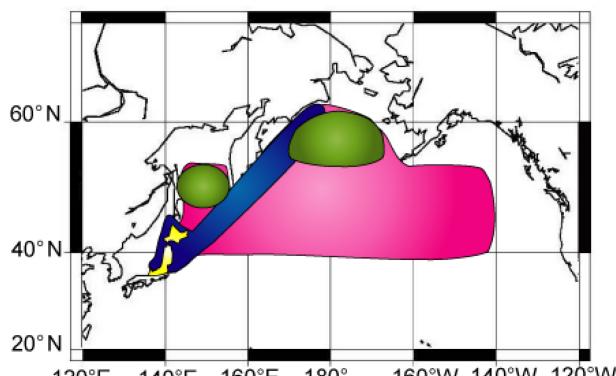
北太平洋溯河性魚類委員会（NPAFC）
日口漁業合同委員会

生物学的特性

- 体長・体重：尾叉長 1.08 m・11.5 kg
- 寿命・成熟年齢：2～8 歳
- 産卵期・産卵場：秋～冬、北日本の河川
- 索餌期・索餌場：夏、オホーツク海（海洋年齢 1 年目）、ベーリング海（海洋年齢 2 年目以降）
- 食性：水生昆虫・落下昆虫（河川）、動物プランクトン・マイクロネクトン（海洋）
- 捕食者：ウトウなど海鳥・ウグイなど魚類（幼魚）、ネズミザメなど大型魚類・おっとせいなど海産哺乳類（未成魚・成魚）、ヒグマなどの陸生肉食動物（成魚）

漁業の特徴

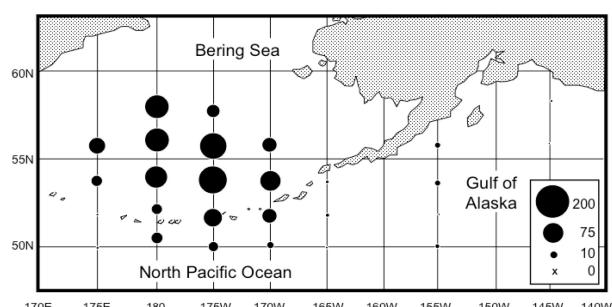
第二次世界大戦後、1952 年に北洋さけ・ます漁業が再開されると流し網による沖獲りが発展したが、1977 年に 200 海里水域が設定され、さらに母川国主義の考えが定着すると、沖獲り漁業は著しく後退した。北太平洋公海でのさけ・ます漁業は禁止されている。流し網漁業は、2015 年以前までロシアおよび日本 200 海里水域において春から初夏に実施されていた。これら沖獲り漁業の対象はロシア系が主体であり、日本系の割合は僅かと考えられている。なお、2016 年からロシア水域での流し網漁業は禁止された。1970 年代に入ると日本沿岸での漁獲量が増加した。日本系資源の大半は、夏から冬季にかけて主に北日本の産卵河川周辺の沿岸で定置網などにより漁獲される。他国経済水域内での本種系群の漁獲量は不明である。日本で増殖対象となっている溯河性さけ・ます類のうち最も漁獲量が多い。



日本系サケの分布（黄色：産卵地域、青色：漁場海域、赤色：分布海域、緑色：索餌（夏季）海域）

漁獲の動向

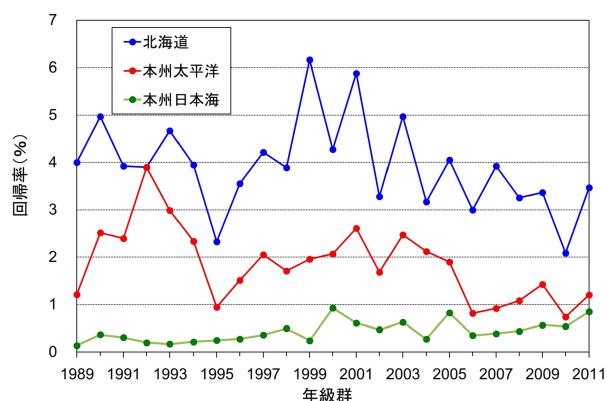
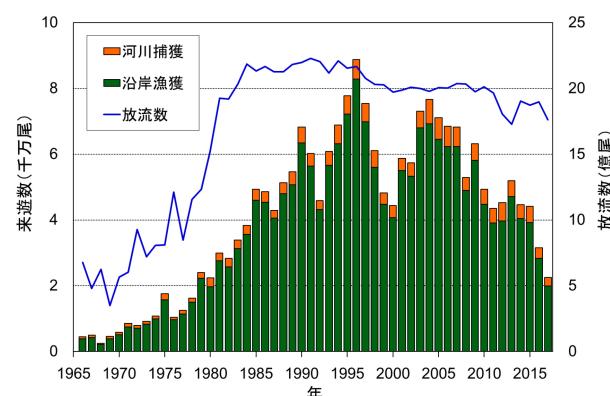
1970 年代から沖合域の漁獲量は徐々に減少し、同時に沿岸域の定置網による漁獲量が増加した。沖合域ではロシア系が主な漁獲対象であり、日本系の漁獲量は僅かと考えられている。最近 5 年間（2013～2017 年）の漁獲量は 6 万～16 万トン、2017 年の漁獲量は 6.8 万トンであった。



8～9月のベーリング海に分布する日本系サケ未成魚
遺伝的系群識別により推定された CPUE（トロール網 1 時間曳きあたりの採集個体数）。

資源状態	
<p>稚魚放流数は 1960～1970 年代にかけて増加し、1980 年代以降約 18 億～20 億尾で安定していたが、2011 年には東日本大震災の影響で約 12 億尾に減少し、2012～2015 年も被災したふ化場が復興途上であり、放流目標数も削減したため、16 億～18 億尾と近年の平均的な放流数をやや下回った。成熟魚の全国の来遊数（沿岸漁獲尾数と河川捕獲尾数の合計）は、1960 年代後半の約 500 万尾から 1990 年代には平均で 6,600 万尾と 10 倍以上に増加した。その後も 4,400 万～7,700 万尾で推移したが、2004 年から漸減傾向を示し、2010 年以降は、2013 年を除き、5,000 万尾を割り込んでいる。2017 年は 2,254 万尾と 1989 年（平成元年）以降で最も少なかった。2017 年の来遊数は、1970 年の最低値 585 万尾と 1996 年の最高値 8,900 万尾の範囲における下位 3 分の 1 を下回ることから、現在の資源水準は下位と判断できる。放流魚の生残状況の指標となる回帰率は、北海道の 1989～1997 年級群では 4～5% 程度が多くなったが、1998 年級群以降、年変動が大きくなり 2～7% 台の範囲で変動している。2004 年級以降、2～4% と低い水準となっている。</p>	

管理方策	
<p>回帰率への密度効果は認められなかっただけ、最大の持続生産量およびそれに必要な最適放流数は算出できなかつた。現在のところ本資源の変動は大きいが、近年の来遊数は、放流数がほぼ一定になった 1980 年代初頭の年級群が回帰を迎えた 1980 年代半ばの来遊数を下回ることから、現在の水準の維持が望ましい。資源水準の維持には、近年の放流数約 18 億尾の維持が必要で、産卵親魚量一定方策による管理が適切である。</p>	



サケ（シロザケ）（日本系）の資源の現況（要約表）	
資源水準	下位
資源動向	減少
世界の漁獲量 (最近 5 年間)	—
我が国の漁獲量 (最近 5 年間)	6 万～16 万トン 最近（2017）年：6.8 万トン 平均：11.9 万トン (2013～2017 年)
管理目標	現在の資源水準の維持
資源評価の方法	漁獲尾数
資源の状態	2017 年の回帰数 / 目標値：0.50 (目標値：漁期年漁獲数； 最近 10 年平均 4,490 万尾)
管理措置	持続的漁獲量： 3,424 万尾（11.5 万トン） 稚魚放流数：18 億尾 幼魚・未成魚・成魚期 EEZ 外、 成魚期河川内禁漁 (成魚期日本 EEZ 内のみ漁獲可能)
最新の資源評価年	2018 年
最新の資源評価年	2019 年