

トド 北太平洋沿岸・オホーツク海・ベーリング海

Steller Sea Lion, *Eumetopias jubatus*



管理・関係機関

北海道連合海区漁業調整委員会
 青森県東部海区漁業調整委員会
 青森県西部海区漁業調整委員会

生物学的特性

- 体長・体重：雌で 2.9 m・350 kg、雄で 3.3 m・1,100 kg（体長は吻端－尾端）
- 寿命：雌で 30 歳程度、雄で 18 歳程度
- 成熟開始年齢：3～7 歳
- 繁殖期・繁殖場：5 月下旬から 7 月初旬、千島列島やオホーツク海、アリューシャン列島、アラスカ湾、カリフォルニアなどの沿岸の特定の岩礁。日本沿岸にはない。
- 索餌期・索餌場：繁殖場及び上陸場周辺、北海道沿岸（冬季）
- 食性：魚類、頭足類
- 捕食者：シャチ、オンデンザメ

利用・用途

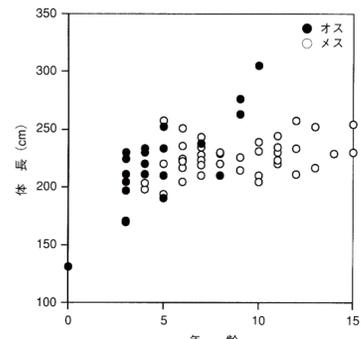
生食や缶詰原料、土産物など

漁業の特徴

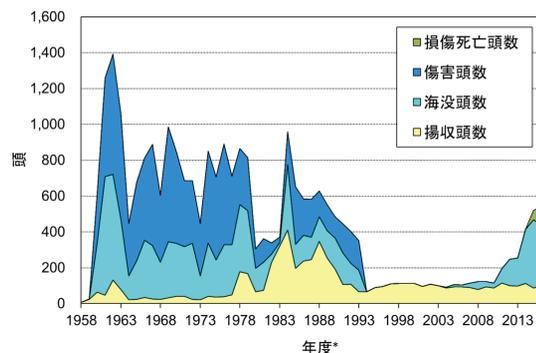
一部食用としての利用も含め、漁業被害対策として年間の上限を定めて採捕が行われている（2017 年度の上限は 563 頭）。

漁獲の動向

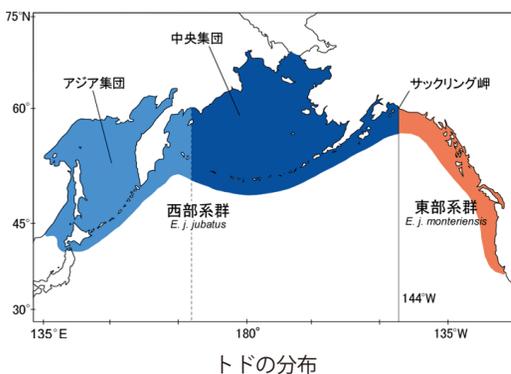
1959 年より一部食用としての利用を含め、漁業被害対策としての採捕が行われてきた。1994 年より北海道連合海区漁業調整委員会による年間 116 頭の制限が設けられた。2010 年には管理方針に 5 か年ごとのブロック・クォータ制が導入された。2014 年に日本海来遊群の減少を図る新基本方針が策定され、2014～2018 年度の日本海来遊群のクォータは 501 頭とされた。新基本方針に基づく 2016 年度の採捕実績（混獲死亡を除く）は 540 頭であった。2017 年度の採捕数の最高限度（混獲死亡を除く）は 2016 年度の未消化分を考慮して 563 頭が設定され、北海道連合海区漁業調整委員会分として 555 頭（根室（知床）来遊群を含む）、青森県東部海区漁業調整委員会及び青森県西部海区漁業調整委員会分として 8 頭が配分された。
 ※日本海来遊群の採捕数は北海道、青森県の両道県で 548 頭以内になるよう実施にあたり調整される。



体長と年齢の関係



トド採捕頭数の推移（1958～2016 年）（北海道庁、青森県庁）
 揚収頭数は回収し陸上処理した頭数、海没頭数は死亡を確認したが回収できなかった頭数、傷害頭数（1993 年度まで）は被弾したが死亡を確認できなかった頭数、損傷死亡頭数（2015 年度からは損傷を負わせ死亡させたときみなされる頭数を意味する）
 * トド年度（1993 年以前は 4～3 月、1994～2013 年は 10～6 月、2014 年以降は 9～6 月）による集計



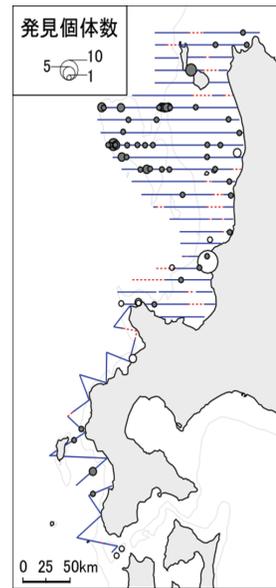
トドの分布

資源状態

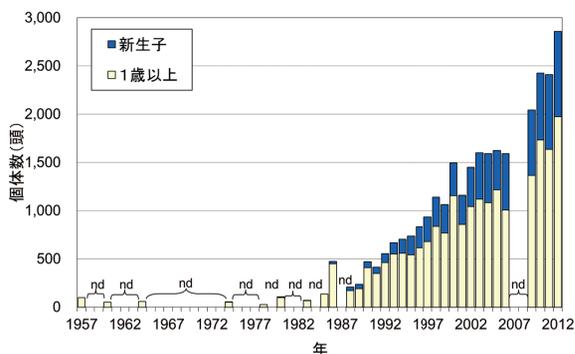
アラスカのサックリング岬（西経 144 度）以東の東部系群は 1970 年代半ば以降年率約 3% で増加傾向にある。同岬以西の西部系群のうちアリューシャン列島周辺の中央集団は 1970 年代より急激に減少したが、2000 年以降やや増加傾向にある。西部系群のうちコマンドル諸島以西に分布するアジア集団は、1980 年代までの急激な減少の後、ベーリング海西部やカムチャツカ半島東部では依然安定もしくは減少傾向にあるが、千島列島やオホーツク海では近年増加傾向にある。そのうちサハリン周辺のチュレニー島では、顕著な増加傾向を示している。

管理方策

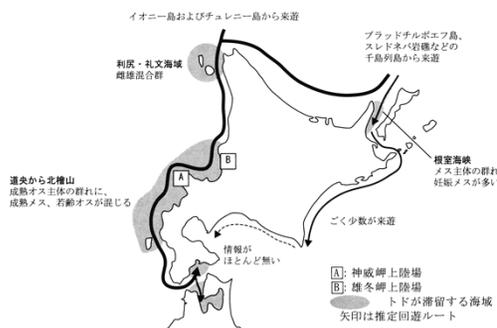
主に北海道沿岸で深刻な漁業被害があるため、強化定置網（破られやすい部分に強い繊維を使用）の普及、強化刺網（普通の刺網を、強い繊維の目の粗い刺網で挟む）の開発・実証、音響忌避装置の開発、猟銃による採捕・追い払い、生態調査等を行っている。2014 年の新基本方針で、順応的管理の考え方のもと本種の絶滅の危険性がない範囲で本種による漁業被害を最小化することを目標とし、管理目標を「日本海来遊群の個体数を 10 年後（2023 年）に現在（2010 年）の水準の 60% となるまで減少させること」とした。新基本方針のもとでの日本海来遊群の採捕数を 2014～2018 年度の間 604 頭/年度とし、混獲死亡個体数（103 頭）を減じた 501 頭/年度をクォータとした。新基本方針の対象ではない根室（知床）来遊群のクォータについては、北海道が定めた直近の根室地区の採捕数を踏まえ 15 頭/年度とされた。なお、新基本方針に基づく管理を開始して 5 年後に繁殖や漁業被害などの状況を点検・評価し、所要の見直しを行うこととなっており、来遊個体数・採捕数の正確な把握、被害軽減効果の検証などが、同方針中においてトド管理を的確に行うための留意事項として示された。



航空機目視調査の調査定線とトド発見位置（2012 年）
 (●:トド一次発見、○:トド二次発見、青線:海況 2 以下での探索、赤点線:海況 3 以上での探索)



チュレニー島の個体数変化



近年の来遊状況と回遊模式図

トド（北太平洋・オホーツク海・ベーリング海）の資源の現況（要約表）	
資源水準	—
資源動向	増加傾向
世界の捕獲量（最近 5 年間）（米国のみ）	290.9～344.0 頭 最近（2016）年：344.0 頭 平均：317.1 頭（2012～2016 年） （人為的要因による死亡を全て含む）
我が国の捕獲量（最近 5 年間）	249～540 頭 最近（2016）年：540 頭 平均：395.6 頭（2012～2016 年） （混獲死亡を除く）
管理目標	10 年後（2023 年）に来遊個体群の個体数が現在（2010 年）の水準の 60% になるまで減少させる（日本海来遊群）
資源評価の方法	繁殖期に上陸個体を計数し、水準と動向を判断 （国内では、日本海来遊群を対象にライトランセクト法による広域航空機目視調査および北海道庁が集計する「来遊目視状況資料」に基づく）
資源の状態	検討中
管理措置（日本）	<ul style="list-style-type: none"> 日本海来遊群：2014～2018 年度の間、年間の採捕数（混獲死亡を含む）を 604 頭とする 根室（知床）来遊群：年間の採捕数（混獲死亡を除く）を 15 頭とする
最新の資源評価年	—
次回の資源評価年	—