

国際漁業資源の現況

魚種	海域	体長・体重	寿命	成熟開始年齢	産卵期・産卵場 または繁殖期・繁殖場
クロマグロ	太平洋	2.5 m ¹ 、320 kg	20歳以上	3歳	日本南方～台湾東沖で4～7月、日本海で7～8月
大西洋クロマグロ	東大西洋	330 cm ¹¹ 、725 kg	40歳	4～5歳	6～8月、マジョルカ島からシチリア島にかけての地中海
	西大西洋	3.3 m ¹¹ 、725 kg	40歳	11歳	5～6月、メキシコ湾
ビンナガ	北太平洋	約120 cm ¹¹ 、約30 kg	16歳以上	5歳	4～6月が盛期、台湾・ルソン島からハワイ諸島近海(水温24℃以上の水域)
	南太平洋	約120 cm ¹¹ 、約30 kg	12歳以上	6歳	10～2月(南半球の春・夏季)、中・西部熱帯～亜熱帯海域
	インド洋	約1.2 m ¹¹ 、約30 kg	10歳以上	5歳頃	南緯10～25度
	北大西洋	130 cm ¹¹ 、40 kg	10歳以上	5歳頃	西部では北緯25～30度で、中部から東部では北緯10～20度
キハダ	東部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	7～10歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	中西部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	7～10歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	インド洋	2.0 m ¹¹ 、160 kg	7～10歳	3歳	表面水温24℃以上の海域で行われ、赤道域では主に12～1月、主な産卵海域は東経50～70度
メバチ	東部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	中西部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	インド洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
メカジキ	東部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	中西部太平洋	2.0 m ¹¹ 、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
ミンナマグロ		2.0 m ¹¹ 、150 kg	25歳以上、耳石での最高齢は45歳	8歳以上	9～4月、インド洋東部低緯度域
メカジキ	北太平洋	4 m ² 、300 kg	15歳以上	3歳	周年、熱帯・亜熱帯海域
	インド洋	最大455 cm ³ 、550 kg	30歳以上	雌:4～5歳 雄:2～3歳	赤道付近の海域で3日に1度7か月間継続して産卵、ソマリア沖・ジャワ島沖
	北大西洋	4.68 m ³ 、500 kg	15歳以上	5歳(雌)	春から初夏、西大西洋の熱帯域・亜熱帯域
	南大西洋	4.68 m ³ 、500 kg	調査中	調査中	熱帯～亜熱帯域
マカジキ	中西路北太平洋	2.9 m ¹⁴ 、280 kg	10歳	3～4歳	4～6月、北緯20度前後の海域
ニシマカジキ	大西洋	200 cm ¹³ 、44 kg	不明	不明	春、熱帯域
クロカジキ	太平洋	雄:2.0 m ¹⁴ 、100 kg 雌:3.0 m ¹³ 、400 kg	調査中	50%成熟体長 雄:130～140 cm ¹⁴ 雌:179 cm ¹⁴	春～夏、赤道～南北20度
	大西洋	雄:2.8 m ¹³ 、200 kg 雌:3.8 m ¹³ 、500 kg	調査中	2～4歳	夏～秋、熱帯・亜熱帯域
カツオ	東部太平洋	100 cm ¹¹ 、30 kg	6歳以上	1歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	中西部太平洋	100 cm ¹¹ 、25 kg	6歳以上	1.5歳	表面水温24℃以上の海域
	インド洋	80 cm ¹¹ 、10 kg	6歳以上	1～2歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	大西洋	100 cm ¹¹ 、15 kg	6歳以上	満1～2歳	周年、表面水温24℃以上の海域
ウバザメ	日本周辺	13.7 m ² 、約16トン	調査中	雄:6～8歳あるいは12～16歳 雌:調査中	調査中
ホシジロザメ	日本周辺	6 m ² 、約1.9トン	22年以上	雄:4～10歳 雌:7～13歳	2～3月(沖縄)、4～5月(南西日本沿岸域)
ジンベエザメ	日本周辺	14 m ² 、20トン	調査中	調査中	ハワイ・カリフォルニア沖、フィリピン近海などが候補
ヨシキリザメ	全水域	雄:最大290 cm ³ 、251 kg 雌:最大243 cm ³ 、168 kg	20歳以上	雄:4～6歳 雌:5～7歳	初夏、北緯30～40度の海域

(生物学的特性) — 1 —

※体長の表記: ¹尾又長、²全長、³下顎又長、⁴眼後又長、⁵尾鰭前長、⁶上顎先端～尾鰭分岐点、⁷標準体長、⁸外套長

索餌期・索餌場	食性	捕食者
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類、他	まぐろ類、さめ類、シャチ
地中海、ビスケー湾等、北緯35度以北の大西洋	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
北緯35度以北の大西洋	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
南緯30～45度	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
南緯30～40度	魚類、甲殻類、頭足類	さめ類、海産哺乳類
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
熱帯域・温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
分布域に等しい	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
分布域と同じ海域	魚類、甲殻類、頭足類	さめ類、海産哺乳類
分布域に等しい	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
4～9月に南半球温帯域に現れるほか、温帯域と熱帯域を複雑に回遊	魚類、甲殻類、頭足類	さめ類、海産哺乳類
特定の海域・時期の報告はない	魚類、甲殻類、頭足類、他のまぐろ類よりハダカイワシ・ムネエソなどの中深層性魚類が多い	大型のまぐろ・かじき類、さめ類、鯨類
西風皮流域(南緯35～45度の海域)	魚類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海産哺乳類
秋から冬、温帯域	魚類、頭足類	調査中
マダガスカル東南部沖合、南アフリカ沖合域、豪州西部・南部沖(索餌期は調査中)	魚類、頭足類	小型歯鯨類、さめ類
秋から冬、温帯域	魚類、頭足類	調査中
アフリカ沿岸・ワルグアイ沖合水域	調査中	調査中
調査中	調査中	調査中
夏、温帯域	おそらく魚類、いか類	大型歯鯨類、まぐろ・かじき類などが小型個体を捕食する可能性がある。
調査中	魚類、頭足類	大型歯鯨類、まぐろ・かじき類などが小型個体を捕食する可能性がある
夏、温帯域	魚類(特にさば類)、頭足類	調査中
熱帯・温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類など
表面水温15℃以上の海域	動物プランクトン、魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海鳥類など
周年、熱帯～温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	さめ類、海産哺乳類、海鳥類など
熱帯～温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	まぐろ・かじき類、さめ類、海鳥類など
調査中	プランクトン、小魚	調査中
熱帯・温帯の沿岸域	硬骨魚類、さめ類、海棲哺乳類、海鳥、海亀など	シャチ
熱帯海域～温帯海域	プランクトン、小魚(いわし、さばなど)	シャチ、ニシマカジキ
熱帯・温帯域	魚類、頭足類	幼魚は大型さめ類や海産哺乳類、成魚は調査中

国際漁業資源の現況

魚種	海域	体長・体重	寿命	成熟開始年齢	産卵期・産卵場 または繁殖期・繁殖場
アオサメ	全水域	408 cm ² 、505.8 kg 雄: 20~30歳 雌: 30~40歳		雄: 5~9歳 雌: 17~21歳	調査中(産卵期は晩冬~盛夏)
アブラツノザメ	日本周辺	雄: 95 cm ² 、4 kg 雌: 120 cm ² 、13 kg	60歳以上	雄: 14歳 雌: 23歳	2~5月、繁殖場は調査中
ネズミザメ	北太平洋	305 cm ² 、175 kg	雄: 25年以上、雌: 20年	雄: 3~5歳 雌: 6~10歳	産卵期: 3~5月
ニシズミザメ	北大西洋・南半球	350 cm ² 、230 kg	雌雄: 20~46年以上 (北大西洋) 最大65年(南太平洋)	雄: 7~11歳 雌: 13~18歳	交尾期: 9~11月(北大西洋) 産卵期: 4~6月(北大西洋)、6~7月(南太平洋)
クロトガリザメ	全水域	3.5 m ² 、346 kg	22歳	雄: 6~13歳 雌: 6~15歳	交尾期: 晩春(5~7月) 産卵期: 晩春(5~7月)~初夏または周年
イシイルカ	太平洋 日本海 オホーツク海	2.1 m ⁶ 、220 kg	15~20歳 (詳細は未解明)	雄: 4~6歳 雌: 3~4歳	晩春から夏(成熟雌は1~2年毎に産卵)、オホーツク海
ツチクジラ	太平洋 日本海 オホーツク海	10~12 m ⁶ 、 9~12トン	雄: 84歳 雌: 54歳	雄: 6~11歳 雌: 10~15歳	交尾期: 10~11月、産卵期: 3~4月 繁殖場: 調査中
ミンククジラ	オホーツク海 -北西太平洋	8.8 m ⁶ 、8.4トン	50歳以下	6~8歳	12~1月、低緯度海域
クロミンククジラ	南極海 南半球	雄: 8.4 m ⁶ 、6.8トン、 雌: 8.9 m ⁶ 、8.1トン	約50歳	7~8歳(1970年代以降) ~14歳(1940年代)	冬、中低緯度海域
ニタリクジラ	北西太平洋	10~16 m ⁶ 、 12~20.3トン	約60歳	7~10歳	冬を中心に、低緯度海域
シロナガスクジラ	南極海 南半球	20~34 m ⁶ 、 80~190トン	110~120歳	10歳頃	冬、低緯度海域
イワシクジラ	北西太平洋	雄14.8 m ⁶ 、24.4トン、 雌15.9 m ⁶ 、31.0トン	60歳	7歳(1960年)~ 10歳(1925年)	11月、亜熱帯・温帯の外洋海域
スナメリ	日本周辺	体長(頭頂-尾びれ分岐点)は最大で2 m程度	不明(推定30歳を超える飼育記録あり)	雄3~9歳・雌4歳まで(太平洋岸・瀬戸内海) 雄4~6歳・雌5~9歳(西九州沿岸)	春~夏(太平洋岸・瀬戸内海)、秋~春(西九州沿岸)
シャチ	北西太平洋	雄: 8.5 m ⁶ 、7.5トン 雌: 9.8 m ⁶ 、10トン	雄: 平均31歳 雌: 平均46歳	雄: 13.0歳 雌: 14.1歳	不明
トド	北太平洋沿岸 オホーツク海 ベーリング海	雄: 3.3 m、1,100 kg 雌: 2.7 m、350 kg (体長は吻端-尾端)	雄: 18歳程度 雌: 30歳程度	3~7歳	5月下旬~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。
カラフトマス	日本系	50 cm ¹ 、1.5 kg	ほぼ全てが2歳	ほぼ全てが2歳	8~10月、北海道北東部に流入する河川
サケ(シロサケ)	日本系	1.08 m ¹ 、11.5 kg	2~8歳	2~8歳	秋~冬、北日本の河川
サクラマス	日本系	40~80 cm ¹ 、 0.5~8 kg	降海型個体は3~4年	降海型個体は3~4年	産卵は分布域北部から始まり、7月から11月の間に1か月弱、河川中~上流域で行う。
スケトウダラ	ベーリング公海	60 cm ¹ 、2 kg	10歳以上	4~5歳	3月、アリューシャン海盆南東部
カラスガレイ	オホーツク公海	1 m ⁷ 、45 kg	10歳以上	5~7歳	秋~冬、オホーツク海
アカイカ	北太平洋	約60 cm ⁸ 、約8 kg	1歳	約10か月	秋~春、南西諸島~小笠原諸島・ハワイ諸島
アルゼンチンマツイカ	南西大西洋	25 cm ⁸ 、480 g程度	1歳	約8~12か月	1年中・主に秋から冬、アルゼンチン沖大陸棚斜面域
アメリカオオアカイカ	東部太平洋	最大で120 cm ⁸ 、 60 kg	1歳	約4~5か月(中型)	周年、カリフォルニア~チリ沖の湧昇域

(生物学的特性) - 2 -

※体長の表記: *1 尾又長、*2 全長、*3 下顎又長、*4 眼後又長、*5 尾鳍前長、*6 上顎先端~尾鳍分岐点、*7 標準体長、*8 外套長

索餌期・索餌場	食性	捕食者
温帯・熱帯域	魚類、頭足類	成魚は調査中、幼魚はホホジロザメ
調査中	魚類、頭足類	東北地方太平洋岸沖のマダラの胃内容物として出現
両者とも温帯・寒帯域	両者とも魚類、頭足類	調査中
調査中	魚類	調査中
周年、北海道沿岸・オホーツク海・三陸沖	ハダカイワシ類、スケトウダラ	シャチ
周年、房総・常磐沖ほか	魚類、頭足類	シャチ
夏、オホーツク海	サンマ、スケトウダラ、マサバ、マイワシ、カタクチイワシ、オキアミ類など	シャチ
夏、南極海	ナンキョクオキアミ	シャチ
中低緯度海域	オキアミ、魚類	シャチ
夏、南水洋	オキアミなど	シャチ
夏季、亜寒帯水域	魚類(カタクチイワシ、マイワシ、キュウリエソ、サンマ、マサバ、ハダカイワシ類など)、いか類(スルメイカ、テカギイカなど)、動物プランクトン(オキアミ類、カイアシ類)	シャチ
周年、日本の沿岸海域	いわし類、はぜ類、イカナゴ、コノシロ、いか類、たこ類、えび類など	ホホジロザメ、シャチ
周年、特に高緯度域が重要と考えられる	いか類、硬骨魚類、軟骨魚類、海亀類、海鳥類、アザラシ類、あしが類、鯨類	さめ(幼獣)
繁殖場および上陸場周辺、北海道沿岸(冬季)	魚類、頭足類	シャチ、オンデンザメ
夏期、北西太平洋	水生昆虫(河川)、動物プランクトン・マイクロネクトン(海洋)	鳥類・オシロココマなど魚類(幼魚)、ネズミザメなど大型魚類・おとせいななど海産哺乳類(未成魚・成魚)
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)	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)	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・おとせいななど海産哺乳類(未成魚・成魚)、ヒグマなどの陸生肉食動物(成魚)
河川では冬季以外(ただし、産卵週上したサクラマスは索餌しない)。海洋では周年。	河川では、水生、陸生の無脊椎動物、稀に魚類。海洋では魚類や大型のプランクトン。	河川では魚類、鳥類、遡上親魚は中型哺乳類。海洋では海産哺乳類という指摘があるが、詳細不明。
アリューシャン海盆	橈脚類、オキアミ類、魚類など	魚類、海鳥、海産哺乳類等(幼魚期)、海産哺乳類等(成魚期)
オホーツク海	スケトウダラなどの魚類およびいか類	シャチなど
春~冬、亜寒帯境界~移行領域	橈脚類、魚類(ハダカイワシ類中心)、頭足類、甲殻類	メカジキなど
アルゼンチン沖大陸棚上	中深層性魚類、オキアミ類、端脚類	メルルース(幼イカ期)、海鳥など
周年、カリフォルニア~チリ沖の湧昇域	プランクトン、魚類、いか類(共食い)	キハダ、いるか類、マッコウクジラなど

国際漁業資源の現況

魚種	海域	体長・体重	寿命	成熟開始年齢	産卵期・産卵場 または繁殖期・繁殖場
ニュージーランド スルメイカ類	ニュージーラ ンド海域	30 cm [*] 、300 g 程度	1歳	約6～8か月	周年(主に冬) ニュージーランド南島南岸および東岸 の陸棚上(ニュージーランドスルメイ カ)、南北両島間の西岸陸棚上(オース トラリアスルメイカ)
ナンキョクオキアミ	南極海	標準体長(顎角先端 ー尾節末端) 50 mm、1.0 g	5～7歳	雄:3歳、雌:2歳	12～2月、南極海の陸棚、陸棚斜面水域
マジェランアイナメ	南極海	100 cm [†] 、13 kg	40～50歳	6～9歳	6～9月、南極周辺海域の陸棚斜面水域
ライギョダマシ	南極海	140 cm [†] 、35 kg	40～50歳	15～16歳	6～11月、南極周辺海域の陸棚斜面およ び海山水域
クサカリツボダイ	天皇海山海域	30 cm [†] 、600 g	8歳	3歳(成魚になると海 山に着底し、漁獲対象 に加入する)	11～2月、天皇海山海域の水深300～500 m水域
キンメダイ	天皇海山海域	50 cm [†] 、2.5 kg	20年以上	4～5歳	夏、産卵場は不明
サンマ	北太平洋	肉体長(下顎先端～ 尾柄肉質部末端) 30 cm、150 g	約2年	0歳(一部)、1歳 (100%)	12～3月、移行域～黒潮域

(生物学的特性) — 3 —

※体長の表記: *1 尾叉長、*2 全長、*3 下顎叉長、*4 眼後叉長、*5 尾鳍前長、*6 上顎先端～尾鳍分岐点、*7 標準体長、*8 外套長

索餌期・索餌場	食性	捕食者
陸棚上	中深層性魚類、オキアミ類、いわし類	海鳥類、あざらし類、さめ類など
主に夏季、南極大陸寄りの南極 表層水域	夏(南半球):植物プランクトン 冬(南半球):動物プランクトン、アイスアルジー(氷 中藻類)、デトリティス(動植物プランクトンの死 骸や動物プランクトンの排泄物などが分解されて 微粒子状になった有機物)	海産哺乳類、海鳥類、魚類、いか類など
南極周辺海域の陸棚斜面水域	オキアミ類(幼魚期)、魚類、いか類、甲殻類	海産哺乳類
南極周辺海域の陸棚斜面水域	オキアミ類(幼魚期)、魚類、いか類、甲殻類	海産哺乳類
北太平洋東部の表層域(未成 魚)、天皇海山の水深300～500 m水域(成魚)	カイアシ類や尾索類など(未成魚)、甲殻類、翼足類、 尾索類、魚類など(成魚)	調査中
着底後は日周鉛直移動を行 い、主に夜間に索餌	浮遊期は不明。着底後は魚類、えび類など	不明
5～8月、移行域北部～亜寒帯水 域	動物プランクトン	大型魚類、海鳥、海産哺乳類