

# 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	尾叉長2.5 m, 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	尾叉長4.0 m, 700 kg	25～30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	尾叉長3.3 m・725 kg	40歳	11歳	5～6月、メキシコ湾
ピンナガ	北太平洋	尾叉長約120 cm、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	尾叉長約120 cm、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	尾叉長約1.2 m、約30 kg	10歳以上	5歳頃	南緯10～25度
	北大西洋	尾叉長130 cm、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
	南大西洋	尾叉長130 cm、40 kg	10歳以上	5歳頃	南緯10～25度の南米大陸寄り
キハダ	東部太平洋	尾叉長2.0 m、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	尾叉長2.0 m、200 kg	7～10歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	インド洋	尾叉長2.0 m、160 kg	7～10歳	3歳	赤道域では主に12～1月、表面水温24℃以上で主な産卵海域は東経50～70度
	大西洋	尾叉長2.0 m、200 kg	7～10歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
メバチ	東部太平洋	尾叉長2.0 m、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	尾叉長2.0 m、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	インド洋	尾叉長2.0 m、200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
メバチ	大西洋	尾叉長約2.0 m、約200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	大西洋	尾叉長約2.0 m、約200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
ミナミマグロ		尾叉長2.0 m、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	全長4 m、300 kg	15歳以上	3歳	周年、熱帯・亜熱帯海域
	インド洋	眼後叉長最大455 cm、550 kg	30歳以上	雌：6～7歳 雄：1～3歳	赤道付近の海域で3日に一度7か月間継続して産卵、ソマリア沖・ジャワ島沖
	北大西洋	下顎叉長4.68 m、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	下顎叉長4.68 m、500 kg	調査中	調査中	熱帯～亜熱帯域
マカジキ	中西部北太平洋	眼後叉長2.9 m、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	下顎・尾叉長200 cm、44 kg	不明	不明	春、熱帯域
クロカジキ	太平洋	雄：眼後叉長2.0 m、100 kg 雌：眼後叉長3.0 m、400 kg	調査中	50%成熟体長 雄：130～140 cm 雌：179 cm (眼後叉長)	春～夏、赤道～南北20度
	大西洋	雄：下顎叉長2.8 m、200 kg 雌：下顎叉長3.8 m、500 kg	調査中	2～4歳	夏～秋、熱帯・亜熱帯域
カツオ	東部太平洋	尾叉長100 cm、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	尾叉長100 cm、25 kg	6歳以上	1.5歳	表面水温24℃以上の海域
	インド洋	尾叉長80 cm、10 kg	6歳以上	1～2歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	大西洋	尾叉長100 cm、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	全長13.7 m、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
ホホジロザメ	日本周辺	全長6 m、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	全長14 m、20トン	調査中	調査中	バハ・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・251 kg 雌：最大243 cm・168 kg (体長は尾鰭前長)	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 —

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・ムネエソ等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、南アフリカ沖合域及び豪州西部・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	不明
調査中	魚類、頭足類	大型歯鯨、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、海鳥類等
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、うみがめ等	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	全長408 cm (推定)、 505.8 kg	雄:20~30歳 雌:30~40歳	雄:5~9歳 雌:17~21歳	調査中(出産期は晩冬~盛夏)
アブラツノザメ	日本周辺	雄:全長95 cm、4 kg 雌:全長120 cm、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	全長305 cm、175 kg	雄:25年以上、雌:20年	雄:3~5歳 雌:6~10歳	出産期:3~5月
ニシネズミザメ	北大西洋・南 半球	全長350 cm、230 kg	雌: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) 出産期:4~6月(北大西洋)、6~7月(南太平洋)
クロトガリザメ	全水域	全長3.5 m、346 kg	22歳	雄:6~13歳 雌:6~15歳	交尾期:晩春(5~7月) 出産期: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(上顎先端~ 尾鰭分岐点)、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年毎に出 産)、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(上顎先端から 尾鰭分岐点までの長 さ)、9~12トン	雄:84歳 雌:54歳	雄:6~11歳 雌:10~15歳	交尾期:10~11月、出産期: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(上顎先端から 尾びれ分岐点までの 長さ)、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、6.8トン、 雌:8.9 m、8.1トン (体長は上顎先端~尾鰭分岐点)	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	12~15 m(上顎先端から 尾びれ分岐点までの長 さ)、20~25トン	約60歳	7~10歳	冬を中心、低緯度海域
シロナガスクジラ	南極海 南半球	20~34 m(上顎先端 ~尾鰭分岐点)、 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	15 m(上顎先端から 尾びれ分岐点までの 長さ)、20トン	60歳	7歳(1960年)~10歳 (1925年)	11月、亜熱帯・熱帯の外洋海域
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、7.5トン 雌:9.8 m、10トン (体長:上顎先端~ 尾鰭分岐点)	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:2.9 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	尾叉長50 cm、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(シロザケ)	日本系	尾叉長1.08 m、11.5 kg	2~8歳	2~8歳	秋~冬、北日本の河川
スケトウダラ	ベーリング公海	尾叉長60 cm、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	標準体長1 m、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	外套長約60 cm、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	外套長25 cm、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	最大で外套長120 cm、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
ニュージーランド スルメイカ類	ニュージーラ ンド海域	外套長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及び東岸の陸棚上 (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)

# (生物学的特性) - 2 -

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、あしか類、鯨類	さめ(幼獣)
繁殖場及び上陸場周辺、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・オシロコマなど魚類(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)
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)
アリューシャン海盆	橈脚類、オキアミ類、魚類等	海鳥、魚類、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及びいか類	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	メルルレーサ(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、マッコウクジラ等
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、さめ類等

## 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
ナンキョクオキアミ	南極海	標準体長(額角先端→尾筋末端) 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	尾叉長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	尾叉長140 cm、35 kg	40～50歳	15～16歳	6～11月、南極周辺海域の陸棚斜面及び海山水域
クサカリツボダイ	天皇海山海域	尾叉長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	尾叉長50 cm、体重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 —

索餌期・索餌場	食 性	捕食者
主に夏季、南極大陸寄りの南極表層水域	夏) 植物プランクトン、冬) 動物プランクトン、アイスアルジー、デトライト	海産哺乳類、海鳥類、魚類、いか類等
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
着底後は日周鉛直運動を行い、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