

# 国際漁業資源の現況

魚種	海域	体長・体重	寿命	成熟年齢	繁殖期・繁殖場
クロマグロ	太平洋	2.5 m(尾叉長) 320 kg	20歳以上	3歳	日本南方～台湾東沖(4～7月) 日本海(7～8月)
大西洋クロマグロ	東大西洋	4.0 m(尾叉長) 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	4.0 m(尾叉長) 700 kg	32歳	9歳	5～6月、メキシコ湾
ビンナガ	北太平洋	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	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	約1.2 m(尾叉長)約30 kg	10歳以上	5歳頃	南緯10～25度
	北大西洋	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	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	2.0 m(尾叉長)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(尾叉長)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(尾叉長)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
	大西洋	2.0 m(尾叉長)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	2.0 m(尾叉長)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(尾叉長)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(尾叉長) 200 kg	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	大西洋	約2.0 m(尾叉長) 約200 kg	10～15歳	3歳(120 cmで大部分が成熟)	周年、表面水温24℃以上の海域
ミナミマグロ		2.0 m(尾叉長) 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(全長) 300 kg	15歳以上	3歳	周年、熱帯～亜熱帯海域
	インド洋	455 cm(眼後叉長) 550 kg	30歳以上	雌(6～7歳) 雄(1～3歳)	ソマリア沖、ジャワ島沖
	北大西洋	4.68 m(下顎叉長)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(下顎叉長) 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	2.9m(眼後叉長)280kg	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	200cm(下顎叉長)44kg	不明	不明	春、熱帯域
クロカジキ	太平洋	雄:2.0 m・100 kg 雌:3.0 m・400 kg	調査中	雄:130～140 cm、 雌:179 cm(眼後叉長) (50%成熟体長)	春～夏、赤道～南北20度
	大西洋	雄:2.8m(下顎叉長)・200kg 雌:3.8m(下顎叉長)・500kg	調査中	2～4歳	夏～秋、熱帯・亜熱帯域
カツオ	東部太平洋	100cm(尾叉長)30kg	6歳以上	1歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	中西部太平洋	100cm(尾叉長)25kg	6歳以上	1.5歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	インド洋	80cm(尾叉長)10kg	6歳以上	1～2歳	周年、表面水温24℃以上の海域
	大西洋	100cm(尾叉長)15kg	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、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	体長6m、体重1.9トン	雌は40年、雄は73年と推定	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	14m(全長) 20トン	調査中	調査中	パハ・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	220cm 100kg	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 —

索餌場・索餌期	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	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・ウルグアイ沖合水域	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
夏、温帯域	魚類(特にサバ類)、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、ウミガメ等	シャチ
熱帯海域～温帯海域	プランクトン、小魚(イワシ、サバなど)	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	成熟年齢	繁殖期・繁殖場
アオザメ	全水域	408 cm(全長)(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:95cm(全長)・4kg 雌:120cm(全長)・13kg	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	全水域	305cm(全長)・175kg	雄:25歳以上 雌:20歳	雄:3~5歳、雌:6~10歳 (50%成熟年齢)	出産期:3~5月
ニシネズミザメ		350cm(全長)・230kg	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 (50%成熟年齢)	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	3.5m(全長)・346kg	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・220 kg	15~20歳 (詳細は未解明)	雄:4~6歳 雌:3~4歳	晩春から夏、オホーツク海 (成熟雌は1~2年毎に出産)
ツチクジラ	太平洋 日本海 オホーツク海	10~12 m・ 9~12トン	雄:84歳 雌:54歳 (捕獲物の最高年齢)	雄:6~11歳 雌:10~15歳	交尾期:10~11月、出産期:3~4月 繁殖期:調査中
ミンククジラ	オホーツク海 -北西太平洋	8.8 m・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	成熟雄の平均:8.4 m・6.8トン 成熟雌の平均:8.9 m・8.1トン	約50歳	7歳(1970年代以降) ~12歳(1940年代)	冬 中低緯度海域
ニタリクジラ	北西太平洋	12~15m・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	20~34m・ 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・20トン	60歳(最高年齢)	10歳(1925年)~ 7歳(1960年)	11月 亜熱帯・熱帯の外洋海域
スナメリ	日本周辺	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歳以下 (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	雄:50~60歳 雌:80~90歳	雄:15.0歳 雌:14.9歳	10~3月 繁殖場は不明
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	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	50cm(尾叉長)・1.5kg	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	1.08m(尾叉長) ・11.5kg	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	60cm(尾叉長)・2kg	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・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60cm(外套長) ・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	25cm(外套長) 480g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	120cm(外套長)・60kg	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	30 cm(外套長) 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)
ナンキョクオキアミ	南極海	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
マジランアイナメ	南極海	100cm(尾叉長) ・10kg	40~50歳	6~9歳	6~9月 南極周辺海域の陸棚斜面水域
クサカリツボダイ	天皇海山海域	30cm(尾叉長) ・600g	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 天皇海山海域周辺の海山の水深300~500 m水域
サンマ	北太平洋	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) - 2 -

索餌場・索餌期	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 南氷洋	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	イワシ類、ハゼ類、イカナゴ、コノシロ、イカ類、タコ類、エビ類など	ホホジロザメ、シャチ
北西太平洋	イカ類、硬骨魚類、軟骨魚類、海亀類、海鳥類、アザラシ類、アシカ類、鯨類	サメ(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・オシロココマなど魚類(幼魚)、ネズミザメなど大型魚類・オットセイなど海産哺乳類(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・オットセイなど海産哺乳類(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イカ類	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、アザラシ類、さめ類等
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・デトリティラス	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、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
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