

## 国際漁業資源の現況（生物学的特性）－1－

※体長の表記：\*1 尾又長、\*2 全長、\*3 眼後又長、\*4 下顎又長、\*5 尾鰭前長、\*6 上顎先端～尾鰭分岐点。  
 性成熟年齢：年齢のみの表記は50%性成熟年齢。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢	産卵期・産卵場または繁殖期・繁殖場	索餌期・索餌場	食性	捕食者
クロマグロ	太平洋	300 cm <sup>1</sup> 、400 kg	20歳以上	3歳（日本海）	日本南方～台湾東沖で4～7月、日本海で7～8月	温帯域	魚類、甲殻類、頭足類、他	マグロ類、サメ類、シャチ
大西洋クロマグロ	東大西洋	330 cm <sup>1</sup> 、725 kg	40歳	3歳で開始 5歳で全個体	6～8月、マジョルカ島からシチリア島にかけての地中海	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	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	西大西洋	3.3 m <sup>1</sup> 、725 kg	40歳	11歳（より早熟の可能性あり）	5～6月、メキシコ湾	北緯35度以北の大西洋	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、歯鯨類等
ピンナガ	北太平洋	約120 cm <sup>1</sup> 、約30 kg	16歳以上	5歳	周年（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）	温帯域（北緯25～50度）	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	南太平洋	約120 cm <sup>1</sup> 、約30 kg	12歳以上	最も若くて6歳	10～2月（南半球の春・夏季）、中・西部熱帯～亜熱帯海域	南半球の夏季、主に南緯30～45度の外洋域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	インド洋	約1.2 m <sup>1</sup> 、約30 kg	15歳以上	3歳頃開始、4歳	10～1月・南緯10～30度	南緯30～40度	魚類、甲殻類、頭足類	サメ類、海産哺乳類
	北大西洋	130 cm <sup>1</sup> 、40 kg	10歳以上	5歳頃	主に西部では北緯25～30度、中部から東部では北緯10～20度	温帯域（北緯25度以北）	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	南大西洋	130 cm <sup>1</sup> 、40 kg	10歳以上	5歳頃	春～夏 南緯10～25度の南米大陸寄り	温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
キハダ	東部太平洋	2.0 m <sup>1</sup> 、200 kg	7～10歳（18歳）	3歳で90%	周年、表面水温24℃以上の海域	周年、熱帯域・温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	中西部太平洋	2.0 m <sup>1</sup> 、不明	7～10歳（18歳）	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域	周年、分布域に等しい	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	インド洋	2.0 m <sup>1</sup> 、160 kg	9歳前後	2歳前後	12～3月、東経75度以西赤道域	南緯40度以北の海域・周年	魚類、甲殻類、頭足類	大型のカジキ類、サメ類、歯鯨類
	大西洋	2.0 m <sup>1</sup> 、200 kg	7～10歳（18歳）	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域	分布域に等しい	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
メバチ	東部太平洋	2.0 m <sup>1</sup> 、175 kg	10～15歳	雌：3歳	周年、表面水温24℃以上の海域	温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	中西部太平洋	2.0 m <sup>1</sup> 以上、不明	10～15歳	3歳	周年、表面水温24℃以上の海域	温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
	インド洋	2.0 m <sup>1</sup> 、210 kg	15歳	3歳前後	ほぼ周年。表面水温24℃以上の熱帯・亜熱帯域	4～9月に南緯25～40度	魚類、甲殻類、頭足類	サメ類、海産哺乳類
	大西洋	約2.0 m <sup>1</sup> 、約200 kg	17歳以上	3歳で開始 4歳以上で全個体	周年、表面水温24℃以上の海域	特定の海域・時期の報告はない	魚類、甲殻類、頭足類、他のマグロ類よりハダカイワシ・ムネエソ等の中深層性魚類が多い	大型のマグロ・カジキ類、サメ類、歯鯨類
ミナミマグロ		2.0 m <sup>1</sup> 、150 kg	25歳以上、耳石での最高齢は45歳	12歳以上	9～翌年4月、インド洋東部低緯度域	西風皮流域（南緯35～45度の海域）	魚類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海産哺乳類
メカジキ	北太平洋	300 cm <sup>3</sup> 、500 kg	9歳以上	雄：1歳 雌：3歳	周年（盛期は4～9月）、熱帯・亜熱帯海域	夏、温帯域	魚類、頭足類	調査中
	インド洋	455 cm <sup>4</sup> 、550 kg	30歳以上	雄：2～3歳 雌：4～5歳	赤道付近の海域で3日に一度春季に継続して産卵、ソマリア沖・ジャワ島沖・レユニオン島沖	マダガスカル東南部沖合、南アフリカ沖合、豪州西部・南部沖（索餌期は調査中）	魚類、頭足類	小型歯鯨類、サメ類
	大西洋	4.68 m <sup>4</sup> 、500 kg	15歳以上	雌は5歳と推定されていたが、より若い報告あり	春から初夏、西大西洋の熱帯域・亜熱帯域	5月以降に熱帯域から温帯域へ摂餌回遊を行う	魚類、頭足類	調査中
マカジキ	中西路北太平洋	214 cm <sup>4</sup>	調査中	約5歳（台湾近海） 3～4歳（ハワイ近海）	周年（主に4月から9月）、北緯30～0度にかけての海域	調査中	調査中	調査中
ニシマカジキ	大西洋	205 cm <sup>4</sup> 、67 kg	不明	不明	春、熱帯域	夏、温帯域	おそらく魚類、イカ類	大型歯鯨類、マグロ・カジキ類等（小型個体）

## 国際漁業資源の現況（生物学的特性）－2－

※体長の表記：\*1 尾叉長、\*2 全長、\*3 眼後叉長、\*4 下顎叉長、\*5 尾鰭前長、\*6 上顎先端～尾鰭分岐点。  
 性成熟年齢：年齢のみの表記は50%性成熟年齢。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢	産卵期・産卵場または繁殖期・繁殖場	索餌期・索餌場	食性	捕食者
クロカジキ	太平洋	雄：2.63 m <sup>3</sup> 、170 kg 雌：4.45 m <sup>3</sup> 、748 kg	調査中	雄：130～140 cm <sup>4</sup> 雌：170～180 cm <sup>4</sup>	周年、赤道～南北20度	調査中	魚類、頭足類	大型歯鯨、マグロ・カジキ類等（幼魚）
	大西洋	雄：2.5 m <sup>4</sup> 、体重不明 雌：3.7 m <sup>4</sup> 、540 kg	調査中	雌：2～4歳	夏～秋、熱帯・亜熱帯域	夏、温帯域	魚類（特にサバ類）、頭足類	調査中
カツオ	東部太平洋	100 cm <sup>1</sup> 、30 kg	6歳以上	1歳から開始	周年、表面水温24℃以上の海域	熱帯・温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類等
	中西部太平洋	100 cm <sup>1</sup> 、25 kg	6歳以上	1.5歳	表面水温24℃以上の海域	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	マグロ・カジキ類、サメ類、海鳥類等
	インド洋	110 cm <sup>1</sup> 、35.5 kg	7歳	0～1歳で開始 1～2歳で50% 2歳以上で100%	周年、表面水温24℃以上の 南緯20度以北の海域	周年、熱帯～温帯域（表面水温 15℃以上）	魚類、甲殻類、頭足類	未成魚：マグロ類、カジキ類、大型の魚食性 魚類、海産哺乳類、海鳥類等、 成魚：サメ類、カジキ類
	大西洋	100 cm <sup>1</sup> 、15 kg	6歳以上	満1歳で全個体	周年、表面水温24℃以上の海域	熱帯～温帯域	魚類、甲殻類、頭足類	マグロ・カジキ類、サメ類、海鳥類等
ヨシキリザメ	太平洋	雄： 284.9 cm <sup>5</sup> 、199.3 kg 雌： 257.2 cm <sup>5</sup> 、164.3 kg	20歳以上	雄：5.9歳 雌：5.3歳	春季（4～7月）、北緯30～40度	熱帯・温帯域の分布域を回遊し ながら周年索餌	魚類、頭足類	幼魚は大型サメ類や海産哺乳類
	インド洋	383 cm <sup>2</sup> 、体重不明	25～27歳	雄：7歳 雌：6歳	周年、北緯2～南緯6度の海域	熱帯・温帯域の分布域を回遊し ながら周年索餌	魚類、頭足類	幼魚は大型サメ類や海産哺乳類
	大西洋	雄：300 cm <sup>1</sup> 雌：310 cm <sup>1</sup> 体重不明	20歳以上	4～7歳	初夏、 北緯30～40度と南緯30～40度の 海域	熱帯・温帯域の分布域を回遊し ながら周年索餌	魚類、頭足類	幼魚は大型サメ類や海産哺乳類
アオザメ	太平洋	373.8 cm <sup>2</sup> 、443.5 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）	温帯・熱帯域	魚類、頭足類	幼魚はホホジロザメ、成魚は調査中
	インド洋	311.3 cm <sup>1</sup> 、273.9 kg	雄：20～30歳 雌：30～40歳	雄：7歳 雌：15歳	調査中（産卵期は晩冬～盛夏）	温帯・熱帯域	魚類、頭足類	幼魚はホホジロザメ、成魚は不明
	大西洋	445 cm <sup>2</sup> 、553.84 kg	雄：20～30歳 雌：30～40歳	北大西洋 雄：8歳 雌：18～19歳以上	メキシコ湾 調査中（産卵期は晩冬～盛夏）、	温帯・熱帯域	魚類、頭足類	幼魚はホホジロザメ、成魚は不明
アブラツノザメ	日本周辺	雄：93 cm <sup>2</sup> 、5.9 kg 雌：115 cm <sup>2</sup> 、13.0 kg	60歳以上	(標準値) 雄：9歳 雌：18歳	2～4月、繁殖場は調査中	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
ネズミザメ	北太平洋	305 cm <sup>2</sup> 、175 kg	雄：25歳以上 雌：20歳	雄：3～5歳 雌：6～10歳	交尾期：秋 産卵期：3～5月	温帯・寒帯域	魚類、頭足類	調査中
ニシネズミザメ	北大西洋 南半球	350 cm <sup>2</sup> 、230 kg	雌雄：20～46歳以上 (北大西洋) 最大65歳（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）	温帯・寒帯域	魚類、頭足類	調査中
イシイルカ	太平洋 日本海 オホーツク海	2.1 m <sup>6</sup> 、220 kg	15～20歳	雄：4.5歳 雌：3.8歳	晩春から夏（成熟雌は1～2年毎に出産）、オホーツク海	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
ツチクジラ	太平洋 日本海 オホーツク海	9～12 m <sup>6</sup> 、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	周年、房総・常磐沖ほか	魚類、頭足類	シャチ
ミンククジラ	オホーツク海 北西太平洋	雄：8.6 m <sup>6</sup> 、7.1トン 雌：8.8 m <sup>6</sup> 、8.1トン	49歳	7歳程度	12～1月、低緯度海域	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、オキアミ類等	シャチ

## 国際漁業資源の現況（生物学的特性）－3－

※体長の表記：\*1 尾又長、\*2 全長、\*3 眼後又長、\*4 下顎又長、\*5 尾鰭前長、\*6 上顎先端～尾鰭分岐点。  
性成熟年齢：年齢のみの表記は50%性成熟年齢。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢	産卵期・産卵場または繁殖期・繁殖場	索餌期・索餌場	食性	捕食者
クロミンククジラ	南極海 南半球	雄：8.4 m <sup>*6</sup> 、 平均 6.9 トン 雌：8.9 m <sup>*6</sup> 、 平均 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	夏、南極海	ナンキョクオキアミ等	シャチ
ニタリクジラ	北西太平洋	10～16 m <sup>*6</sup> 、 12～20.3 トン	約 60 歳	7～10 歳	冬を中心、低緯度海域	中低緯度海域	オキアミ、魚類	シャチ
シロナガスクジラ	南極海 南半球	20～34 m <sup>*6</sup> 、 80～190 トン	110～120 歳	10 歳程度 （初期資源状 態）、 5～6 歳程度 （1960 年代）	冬、低緯度海域	夏、南極海	オキアミ等	シャチ
イワシクジラ	北西太平洋	雄：15.1 m <sup>*6</sup> 、26.2 トン 雌：16.3 m <sup>*6</sup> 、34.6 トン	70 歳	7 歳（1960 年）～ 10 歳（1925 年）	11 月初旬（出産盛期）、 亜熱帯・温帯の外洋海域	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 ン、サンマ、マサバ、ハダカイワシ類等）、 イカ類（スルメイカ、テカギイカ等）、 動物プランクトン（オキアミ類、カイアシ類）	シャチ
スナメリ	日本周辺	2 m 程度 （頭頂～尾鰭分岐点）	不明（35 歳を超え る飼育記録あり）	太平洋岸・瀬戸内海 雄：3～9 歳 雌：4 歳 西九州沿岸 雄：4～6 歳 雌：5～9 歳	春～夏（太平洋岸・瀬戸内海）、 秋～春（西九州沿岸）	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、エビ類等	ホホジロザメ、シャチ
シャチ	北西太平洋	雄：9.8 m <sup>*6</sup> 、10 トン 雌：8.5 m <sup>*6</sup> 、7.5 トン	雄：平均 31 歳 雌：平均 46 歳	雄：13.0 歳 雌：14.1 歳	不明	周年、特に高緯度域が重要と考 えられる	イカ類、硬骨魚類、軟骨魚類、海亀類、海鳥類、 アザラシ類、アンカ類、鯨類	サメ類（幼獣）
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（初回排卵 年齢・精子形成年 齢の幅）	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、カリフォルニア等の沿岸の特 定の岩礁。日本沿岸にはない。	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
カラフトマス	日本系	70 cm <sup>*1</sup> 、5 kg	ほぼ全てが 2 歳	ほぼ全てが 2 歳	8～10 月、 北海道北部に流入する河川	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・オシロココマ等魚類（幼魚）、 ネズミザメ等大型魚類・オットセイ類等海産 哺乳類（未成魚・成魚）
サケ（シロザケ）	日本系	108 cm <sup>*1</sup> 、11.5 kg	2～8 歳 4 歳が最も多い	2～8 歳 4 歳が最も多い	秋～冬、北日本の河川	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）	ウトウ等海鳥・ウグイ等魚類（幼魚）、 ネズミザメ等大型魚類、 オットセイ類等海産哺乳類（未成魚・成魚）、 ヒゲマ等陸生肉食動物（成魚）
サクラマス	日本系	40～80 cm <sup>*1</sup> 、0.5～8 kg	降海型個体は 3 歳 （まれに 4 歳）	降海型個体は 3 歳 （まれに 4 歳）	7 月から 11 月の間に 1 か月弱、河川中 ～上流域	河川・海洋とも周年であるが、季 節変動は大きい（ただし、産卵遡 上後は索餌しない）	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。 海洋については詳細不明。
スケトウダラ	ベーリング公海	60 cm <sup>*1</sup> 、2 kg	10 歳以上	4～5 歳以降	3 月、アリューシャン海盆南東部	夏季、アリューシャン海盆	橈脚類、オキアミ類、魚類等	魚類、海鳥、海産哺乳類等（幼魚期）、 海産哺乳類等（成魚期）
カラスガレイ	オホーツク公海	1.2 m（下顎～尾鰭基 底）、34.5 kg	10 歳以上	雄：不明 雌：8～9 歳以降	秋～冬、詳細不明	大陸棚上及び大陸棚斜面	スケトウダラ等の魚類及びイカ類	シャチ等
	北西大西洋	雄：90 cm、7.9 kg 雌：109 cm、14.5 kg 体長は下顎～尾鰭基底	雄：17 歳 雌：33 歳	雄：9～10 歳 雌：12～13 歳	周年（夏・秋に多い）、グランドバン ク・フレミッシュバス（NAFO 海域 3LM）	秋（10～11 月）に活発、グラン ドバンク・フレミッシュバス （NAFO 海域 3LM）	魚類（タラ、ゲンゲ、シシャモ、アカウオ等の 幼魚）、甲殻類（エビ）、頭足類（イカ）等	シャチほか
アカイカ	北太平洋	外套長 60 cm、6 kg	1 歳	約 10 か月	秋～春、 南西諸島～小笠原諸島・ハワイ諸島	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	メカジキ等
ナンキョクオキアミ	南極海	50 mm（顎先端～尾節 末端）、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	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、デトライタス	海産哺乳類、海鳥類、魚類、イカ類等

## 国際漁業資源の現況（生物学的特性）－4－

※体長の表記：\*1 尾叉長、\*2 全長、\*3 眼後叉長、\*4 下顎叉長、\*5 尾鰭前長、\*6 上顎先端～尾鰭分岐点。  
性成熟年齢：年齢のみの表記は50%性成熟年齢。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢	産卵期・産卵場または繁殖期・繁殖場	索餌期・索餌場	食性	捕食者
マジランアイナメ	南極海	238 cm <sup>*1</sup> 、130 kg	40～50 歳	雄：6～10 歳 雌：10～13 歳	6～9 月、南極周辺海域の陸棚斜面水域	海面付近（幼魚期）、南極大陸を取り囲んだ海域の陸棚の浅瀬～陸棚斜面等	オキアミ類（幼魚期）、魚類、イカ類、甲殻類	海産哺乳類
	南インド洋	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
	南東大西洋	252 cm <sup>*2</sup> 、157 kg	不明	不明	不明	不明	不明	不明
ライギョダマシ	南極海	240 cm <sup>*1</sup> 以上、150 kg 以上	40 歳以上	雄：12.8 歳 雌：16.6 歳	6～11 月、南極周辺海域の陸棚斜面及び海山水域	海面付近（幼魚期）、南極大陸を取り囲んだ海域の陸棚の浅瀬～陸棚斜面等	オキアミ類（幼魚期）、魚類、イカ類、甲殻類	海産哺乳類
クサカリツボダイ	天皇海山海域	44 cm <sup>*1</sup> 、1,200 g	7～8 歳	3 歳	11～2 月、天皇海山海域の水深 300～500 m 水域	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等（未成魚）、甲殻類、翼足類、尾索類、魚類等（成魚）	イワシクジラ、ハワイモンクアザラシ
キンメダイ	天皇海山海域	53 cm <sup>*1</sup> 、2 kg	20 歳以上	4～5 歳	夏、産卵場は不明	着底後は日周鉛直連移動を行い、主に夜間に索餌	浮遊期は不明。 着底後は中深層性魚類、エビ類等	不明
	南インド洋	不明	20 歳以上	9 歳	夏（特に 12 月から 2 月）。季節的な移動はみられない。	季節的な移動は見られない	不明	不明
チヒロアカウオ <i>Sebastes mentella</i>	北西大西洋	55 cm <sup>*2</sup> 、2 kg	40～50 歳	雄：9 歳 雌：10 歳	仔魚の孵出は 4～7 月・カナダ東部沖（ニューファンドランドやグランドバンク周辺）	カナダ東部沖（ニューファンドランドやグランドバンク周辺）	カイアシ類等の小型プランクトン（全長約 38 cm 未満の成魚）、ハダカイワシ、頭足類、エビ類（全長約 38 cm 以上の成魚）	タイセイヨウダラ、カラスガレイ、サメ類、ガンギエイ、ネズミイルカ、メカジキ
チヒロアカウオ <i>Sebastes fasciatus</i>	北西大西洋	42 cm <sup>*2</sup> 、1 kg	40～50 歳	雄：7 歳 雌：9 歳				
タイセイヨウアカウオ	北西大西洋	100 cm <sup>*2</sup> 、10 kg	40～50 歳	10～12 歳				
オオエンコウガニ	南東大西洋	雄：13.2 cm、780 g 雌：11.5 cm、420 g 体長は甲長	15 歳前後	不明	産卵期は不明、産卵場は Valdivia Bank	索餌期は不明、索餌場は Valdivia Bank	死骸も餌とする雑食性	オレンジラフィー等の大型魚類
サンマ	北太平洋	肉体長 35 cm、220 g	約 2 歳	0 歳（一部）、1 歳（100%）	9～6 月・黒潮親潮移行域～黒潮域	5～8 月、黒潮親潮移行域北部～亜寒帯水域	動物プランクトン	大型魚類、海鳥、海産哺乳類
ニホンウナギ		1.1 m <sup>*2</sup> 、2.4 kg	22 歳以上	雌：平均 8 歳	春～夏、マリアナ海溝近海	周年、河川淡水域から沿岸域	小型魚類、甲殻類、多毛類、貝類、昆虫、ヒル類、貧毛類（黄ウナギ）	肉食性魚類、鳥類（幼稚魚）、マグロ類、サメ類（成魚）