

国際漁業資源の現況（生物学的特性）－1－

※体長の表記：*1 尾叉長、*2 全長、*3 眼後叉長、*4 下顎叉長、*5 尾鳍前長、*6 上顎先端～尾鳍分岐点。
性成熟年齢・体長：年齢（体長）のみの表記は50%性成熟年齢（体長）。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢・体長	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 ¹ 、500 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
タイセイヨウクロマグロ	東大西洋	330 cm ¹ 、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 ¹ 、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 ¹ 、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 ¹ 、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 30～50 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 ¹ 、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 ¹ 、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 ¹ 、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・南緯 25 度以南	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	208 cm ¹ 、176 kg	7～10 歳（18 歳）	雌：2～3 歳	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	208 cm ¹ 、176 kg	最大で 15 歳	2.5 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	2.08 m ¹ 、176 kg	11.7 歳前後	5～12 四半期齢	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 ¹ 、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 ¹ 、170 kg	10～15 歳	雌：約 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 ¹ 以上、不明	不明	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	カジキ類、サメ類、海産哺乳類（大型個体の場合）
	インド洋	2.0 m ¹ 、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 ¹ 、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 ¹ 、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 ³ 、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 ⁴ 、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、サメ類
	大西洋	4.68 m ⁴ 、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 ⁴	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 ⁴ 、67 kg	20 歳	雄：140 cm ⁴ 雌：145 cm ⁴	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 尾鳍前長、*6 上顎先端～尾鳍分岐点。
性成熟年齢・体長：年齢（体長）のみの表記は50%性成熟年齢（体長）。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢・体長	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 ^{*4} 、170 kg 雌：4.45 m ^{*4} 、748 kg	調査中	雄：約1歳 雌：3～4歳	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 ^{*4} 、体重不明 雌：3.7 m ^{*4} 、540 kg	およそ42歳 （雌雄）	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 ^{*1} 、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 ^{*1} 、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 ^{*1} 、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	未成年：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 ^{*1} 、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 ^{*5} 、199.3 kg 雌： 257.2 cm ^{*5} 、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 回避しながら周年索餌	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 ^{*2} 、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 回避しながら周年索餌	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 ^{*1} 雌：310 cm ^{*1} 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 回避しながら周年索餌	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 ^{*2} 、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 ^{*1} 、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 ^{*2} 、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 ^{*2} 、5.9 kg 雌：115 cm ^{*2} 、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 ^{*2} 、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 ^{*2} 、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 ^{*6} 、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 ^{*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	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 ^{*6} 、7.1トン 雌：8.8 m ^{*6} 、8.1トン	49歳	7歳程度	10～2月（系群により異なる）、 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 尾叉長、*2 全長、*3 眼後叉長、*4 下顎叉長、*5 尾鳍前長、*6 上顎先端～尾鳍分岐点。
性成熟年齢・体長：年齢（体長）のみの表記は50%性成熟年齢（体長）。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢・体長	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 ^{*6} 、 平均6.9トン 雌：8.9 m ^{*6} 、 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 ^{*6} 、 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 ^{*6} 、 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 ^{*6} 、26.2トン 雌：16.3 m ^{*6} 、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、キュウリエソ、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～尾鳍分岐点）	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 ^{*6} 、10トン 雌：8.5 m ^{*6} 、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、アシカ類、鯨類	サメ類（幼獣）
ナガスクジラ	北西太平洋	雄：18.76 m ^{*6} 雌：20.0 m ^{*6}	101歳 （推定された最長寿命）	雌：12歳（1950年代）～ 6歳（1970年代） 雄：11歳（1950年代）～ 4歳（1970年代）	12月中旬が盛期（交尾期）	夏季、亜寒帯水域	動物プランクトン（オキアミ類、カイアシ類）、 魚類（ニシン、カラフトシシャモ、マイワシ、 サンマ、マサバ、スケトウダラ等）、 イカ類（スルメイカ等）	シャチ
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 ^{*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	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・オショロコマ等魚類（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 ^{*1} 、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）、 ヒグマ等陸生肉食動物（成魚）
サクラマス	日本系	40～80 cm ^{*1} 、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 ^{*1} 、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）

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 尾鳍前長、*6 上顎先端～尾鳍分岐点。
性成熟年齢・体長：年齢（体長）のみの表記は50%性成熟年齢（体長）。

魚種	海域	最大体長・体重	寿命	性成熟年齢・体長	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
カラスガレイ	オホーツク公海	1.2 m（下顎～尾鳍基底）、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～尾鳍基底	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・フレミッシュパス （NAFO 海域 3LM）	秋（10～11月）に活発、 グランドバンク・フレミッシュ パス（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	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 （額角先端～ 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
マジェランアイナメ	南極海	238 cm ^{*1} 、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 ^{*2} 、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 ^{*1} 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 陸棚斜面及び海台・海嶺	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 ^{*1} 、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 ^{*1} 、2 kg	20歳以上	4～5歳	夏、産卵場は不明	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 ^{*2} 、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 ^{*2} 、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 ^{*2} 、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：11.3 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