

**魚種（海域）：キチジ（道東太平洋海域）**

担当：釧路水産試験場（佐藤 充）

**要 約**

評価年度：2015年度（2015年1月～2015年12月）

2015年度の漁獲量：305トン（前年比1.07）

来遊水準の指標	北海道への来遊水準
漁獲量	中水準

漁獲量は305トンと前年をやや上回った。一方で沖合底びき網漁業の努力量は増加した。本海域への来遊水準は漁獲量から判断して中水準となった。

**1. 資源の分布・生態的特徴****(1) 分布・回遊**

大陸棚斜面の水深150～1,200mに分布し、特に200～600mの水深帯に多い。比較的浅海域では若齢魚の割合が高い。大きな移動回遊は行わず、根付性が強いと考えられている。

**(2) 年齢・成長（加齢の基準日：4月1日）**

(4月時点)

満年齢	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳
体長(cm)	6	10	13	16	18
体重(g)	6	25	60	100	150

(濱津・服部<sup>1)</sup>より)**(3) 成熟年齢・成熟体長**

- ・オス：3～4歳から成熟する個体がみられ、体長20～21cm以上で半分以上が成熟する<sup>1)</sup>。
- ・メス：体長16cm、3～5歳から成熟する個体がみられ、体長26～27cm以上、6歳以上で半分以上が成熟する<sup>2)</sup>。
- ・産卵期：3～5月、最盛期は3～4月と推定されている<sup>1)</sup>。
- ・産卵場：襟裳岬・釧路・落石沖の山状の地形の周辺（水深400～850m）である<sup>1)</sup>。

**(4) その他**

卵は浮遊性の卵塊として産み出される<sup>3)</sup>。

## 2. 漁業の概要

### (1) 操業実勢

漁業	漁期	主漁場	主要な漁具	着業規模 (2015 年度)
沖合底びき網漁業	1-5, 9-12 月	道東	かけまわし, オッタートロール,	かけまわし 9 隻, オッター4→2 隻
えびこぎ網漁業	3-12 月	道東	えびこぎ網	2 隻
刺し網漁業	1-12 月	道東	刺し網	

### (2) 資源管理に関する取り組み

現在, 具体的な資源管理方策は行われていない。

## 3. 漁獲量および漁獲努力量の推移

### (1) 漁獲量

沖合底びき網漁業の漁獲量は 1985 年には 365 トンであったが, その後減少が続き, 1994～2012 年は 113 トン未満で推移した。2008～2011 年は 7～25 トンと低迷したが, 2013 年以降増加し, 2015 年は 153 トンであった (表 1)。えびこぎ網漁業の漁獲量は 1985 年には 207 トンであったが, その後減少が続き, 1990 年以降は 100 トンに満たない。2000～2010 年は 14～30 トンと低迷したが, 2011～2013 年は若干増加し 39～58 トンとなり, 2015 年は 32 トンであった (表 1)。その他沿岸漁業の漁獲量は 1985～1996 年には 190～393 トンの範囲で変動していたが, 1990 年代後半に減少し, 2001 年以降は 91～155 トンで推移している (表 1)。2015 年は 119 トンであった。

2015 年の漁獲金額は, 5.2 億円であった (前年 6.5 億円)。

### (2) 漁獲努力量

努力量の指標として沖合底びき網漁業の標準化有漁曳網回数を見ると, 1980～1991 年には 10.8～17.7 千網であったが, 1992 年以降は大きく変動しながら減少傾向で推移した。しかし, 2012 年以降増加傾向となり, 2015 年は 12.7 千網であった (図 1)。

## 4. 資源状態

当資源は道東太平洋沖合の一带を分布域とし, 日本漁船の操業水域外にも広く分布していることが想定されるため, 資源全体の動向は不明である。

## 5. 北海道への来遊状況

### (1) 主漁場における漁獲状況

道東海域におけるキチジの漁獲量は, 1980 年代の高水準から減少し, 1990 年代には中水準, 2000 年代に低水準へと減少した。しかし, 2011 年以降増加に転じた。

北海道区水産研究所のトロール調査によると、2005年に体長モードが90mmであった年級群が毎年10mmずつ大きくなりながら（2013年度以降は鈍化）2015年度まで採集されたキチジの主体を占めており<sup>4)</sup>、近年漁獲量が増加した要因としては、この豊度が高いと思われる年級の漁獲加入と成長によるところが大きいと考えられる。

### **(2)2015年度の北海道への来遊状況：中水準**

道東太平洋海域における漁獲量の合計値を来遊状況を表す指標とした。漁業者および現場担当者の感覚に合わせるため、1985～2009年の25年間における平均値を100として100±40の範囲を中水準とし、その上下を各々高水準、低水準とした。2015年の資源水準指数は75となったため、「中水準」と判断した（図2）。

### **(3)今後の動向**

日本漁船の操業水域外にも広く分布していることが想定され、資源全体の状況について把握することが困難なため、今後の動向については「不明」である。

## 評価方法とデータ

### (1) 資源評価に用いた漁獲統計

沖底漁獲量	北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計 中海区「道東」のキチジ漁獲量と網数の合計値。
沿岸漁獲量 えびこぎ網漁業 その他漁業	えびこぎ網漁業漁獲成績報告書 漁業生産高報告（1985～2014年）および水試集計速報値（2015年） 集計範囲：十勝～根室振興局 ただし、根室振興局は根室市のみ集計。

### (2) 漁獲努力量（標準化有漁曳網回数）の算出方法

入江（1982）<sup>5)</sup>に従い、沖底漁業のかけまわし（100トン以上）の階層を基準として、次の方法で各年の標準化網数（ $X$ ）を算出した。

$$X = X_a + kX_b$$

$$k = \frac{C_b/X_b}{C_a/X_a}$$

ここで、 $X$ は網数（年計）、 $C$ は漁獲量（年計）、 $k$ は標準化係数、 $a$ はかけまわし（100トン以上）、 $b$ はオッタートロールを表す。

## 文 献

- 1) 濱津友紀・服部努：キチジ（太平洋北海域）．漁場生産力変動評価・予測調査報告書（平成 13-17年度）．（2002-2006）
- 2) 濱津友紀：道東太平洋海域におけるキチジの春季の成熟度と孕卵数．漁業資源研究会議北日本底魚部会報，26. 33-39（1993）
- 3) 深滝弘：太平洋北西部から採集されたキチジの浮性卵囊．日水研報，11，91-100（1994）
- 4) 濱津友紀：平成 27 年度キチジ道東・道南の資源評価．平成 27 年度我が国周辺水域の漁業資源評価第 2 分冊．東京．水産庁増殖推進部・独立行政法人水産研究センター．1025-1038（2016）
- 5) 入江隆彦：北海道沖合びき網漁業漁獲統計による魚種別・海区別の資源量指数経年表解説．200 カイリ水域内漁業資源調査・北海道底魚・スケトウダラ・ホッケ研究チーム資料，10．（1982）

表1 道東太平洋海域におけるキチジの漁業別漁獲量（単位：トン）

	沖合底びき網	えびこぎ網	その他沿岸漁業*			合計
			十勝	釧路	根室	
1985	365.4	206.6	37.5	22.0	333.6	965.1
1986	286.5	207.0	12.3	23.7	162.9	692.4
1987	257.8	159.3	14.8	11.7	244.1	687.7
1988	298.3	132.4	11.4	64.5	348.5	855.1
1989	203.5	109.8	4.2	16.2	294.7	628.4
1990	161.8	97.5	2.6	24.4	162.5	448.8
1991	146.2	84.0	2.3	23.5	229.6	485.6
1992	138.7	83.0	3.3	154.8	289.7	669.5
1993	126.3	79.9	3.8	40.1	258.3	508.4
1994	85.2	69.4	6.0	46.4	236.5	443.5
1995	88.5	81.2	7.3	221.1	223.2	621.3
1996	113.1	74.5	5.5	8.3	180.6	382.0
1997	94.4	75.7	2.7	14.1	169.7	356.6
1998	53.5	66.5	0.3	0.1	142.9	263.3
1999	36.8	44.4	8.5	0.2	170.0	259.9
2000	19.5	24.2	1.9	0.3	162.0	207.9
2001	54.2	20.6	2.3	0.1	127.7	204.9
2002	68.4	24.8	7.3	0.5	147.5	248.5
2003	33.1	21.4	12.9	0.9	103.7	172.0
2004	61.1	14.3	49.5	0.7	91.5	217.1
2005	50.0	29.4	2.7	0.8	114.2	197.1
2006	44.3	28.8	0.4	0.1	111.6	185.2
2007	50.8	26.0	4.7	0.2	106.6	188.3
2008	7.3	21.8	0.4	0.3	90.3	120.1
2009	24.7	30.2	0.4	0.2	104.9	160.4
2010	23.3	23.9	0.3	0.3	96.3	144.1
2011	22.8	52.1	0.4	0.3	107.9	183.5
2012	65.2	57.8	0.6	0.4	136.7	260.7
2013	148.7	38.7	0.5	0.3	112.0	300.2
2014	143.2	36.4	1.0	0.9	104.0	285.5
2015	152.5	31.9	1.0	0.6	118.6	304.5

\*根室振興局管内は根室市のみの集計

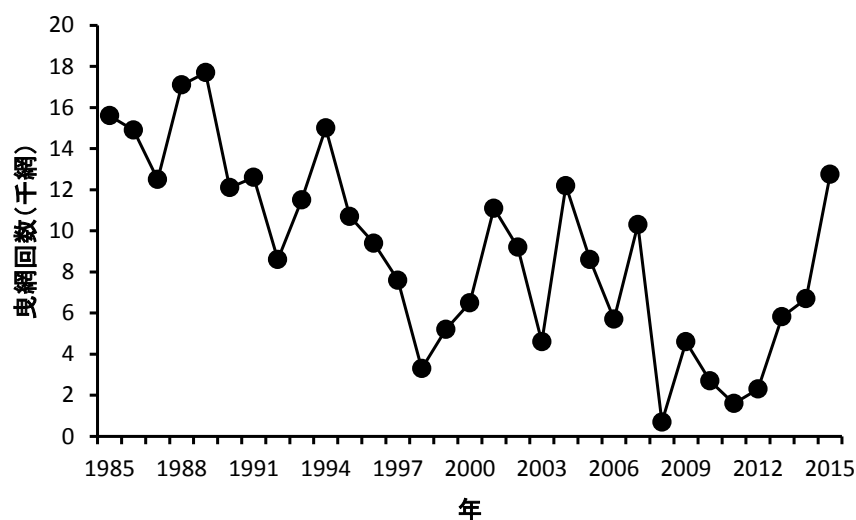


図1 道東太平洋における沖合底びき網の標準化有漁曳網回数

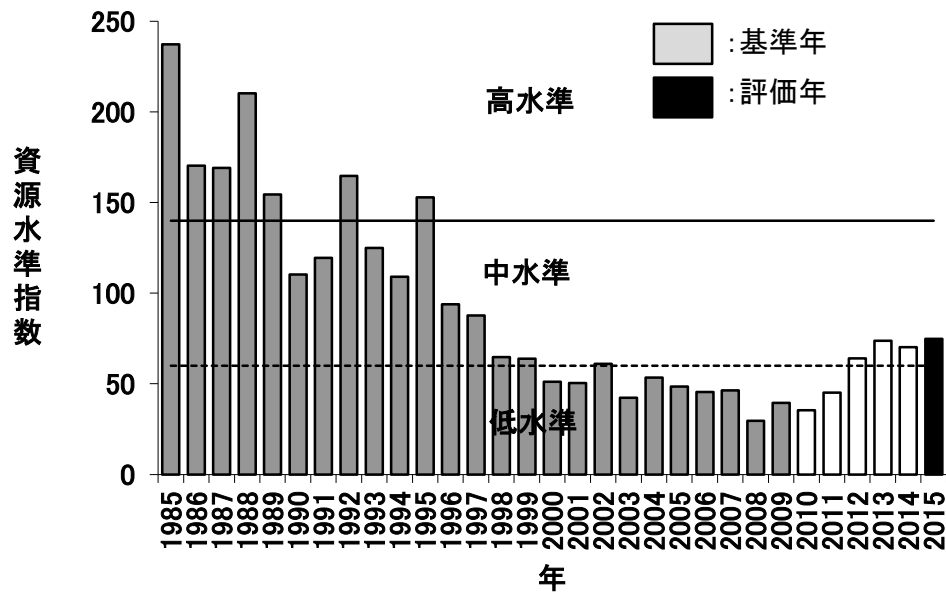


図2 道東太平洋のキチジの資源水準  
(資源状態を示す指標：漁獲量)