

令和3（2021）年度 資源評価調査報告書

種名	イトヨリダイ	対象水域	日本海西部
都道府県名	島根県	担当機関名	島根県水産技術センター

1. 調査の概要

島根県内全魚市場の月別・漁業種類別水揚量を集計した（属人統計）。また、市場に水揚げされた漁獲物を対象として体長組成および類似種（ソコイトヨリ）との混じり状況を調べた。

2. 漁業の概要

島根県では、底びき網漁業（全漁獲量の7割程度）のほか釣り・延縄（同3割程度）により漁獲される（図1、表1）。周年にわたり漁獲されるが主漁期は9～11月である（図2）。底びき網漁業では、小型底びき網漁業（以下、小底）による漁獲が主体であったが、近年は沖合底びき網漁業（以下、沖底）による漁獲も増えてきた。2007年以降の漁獲量は2013年まで40～60トンで推移した後、2014年に10トンに急減し2016年まで低水準が続いたが、2017年以降は増加傾向に転じており、2020年は26トンであった。

市場に水揚げされた漁獲物の体長組成および類似種の混じり状況を調べたところ、尾叉長は小底では21～40cm、釣り・延縄では17～37cmの範囲内で、釣り・延縄でのみソコイトヨリ（尾叉長18～23cm）の混じり（101尾中7尾）が確認された。また、沖底の漁獲物にもソコイトヨリの混じりが確認された。

3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：東シナ海～南日本に分布し、日本海側では新潟県以南に分布（Russell 1990）。水深40～250mの砂泥底に分布（藍澤・土居内 2013）。日本海では尾叉長20cmまで内湾域（水深30m以浅）で生活し、その後は沖合に移動すると考えられている（小林 1997）。
- (2) 年齢・成長：満1歳で尾叉長12.2cm、満2歳で21.9cm、満3歳で29.9cm、満4歳で36.4cm、満5歳で41.9cmに成長する（Mio 1965）。
- (3) 成熟・産卵：東シナ海産本種では尾叉長16cm位から成熟する（山田ほか 2007）。東シナ海での産卵期は7～9月である（水産庁西海区水産研究所 1957）。
- (4) 被捕食関係：東シナ海産本種はエビ・カニ類、イカ類を捕食する（山田ほか 2007）。被食に関する報告はない。

4. 資源状態

現段階で資源状態を推定できる有効な資源量指標値はない。本種の漁獲の大半を占める小底の1日あたりの漁獲量は得られているが、漁獲努力量として全水揚げ数から計算された値であるため、資源状態を適確に反映できるよう、適切な努力量の情報を収集する必要がある。

5. 資源回復などに関するコメント

資源回復のための取り組みは行われていない。日本海産本種に関する生物学的特性や資源構造に関する知見が十分でなく、今後さらなる情報収集が必要である。

6. 引用文献

- 藍澤正宏・土居内 龍 (2013) イトヨリダイ科. 「日本産魚類検索 全種の検索 第三版」中坊徹次編, 東海大学出版会, 秦野, 946-954.
- 小林知吉 (1997) 山口県の日本海海域におけるイトヨリダイの漁獲実態と分布・移動. 山口県外海水産試験場研究報告, **26**, 79-84.
- Mio, S (1965) The determination of the age and growth of *Nemipterus virgatus* (HOULTUYN). Bull. Jap. Sea Reg. Fish. Res. Lab., **15**, 79-83.
- Russell, B.C. (1990) Nemipterid fishes of the world. FAO species catalogue, vol.12, viii+149pp.
- 水産庁西海区水産研究所 (1957) 資源の生物学的研究 iii.成熟、産卵及び稚魚. 東海・黄海における底魚資源の研究, **4**, 55-60.
- 山田梅芳・時村宗春・堀川博史・中坊徹次 (2007) 「東シナ海・黄海の魚類誌」. 東海大学出版会, 秦野, lxxiii+1262pp.

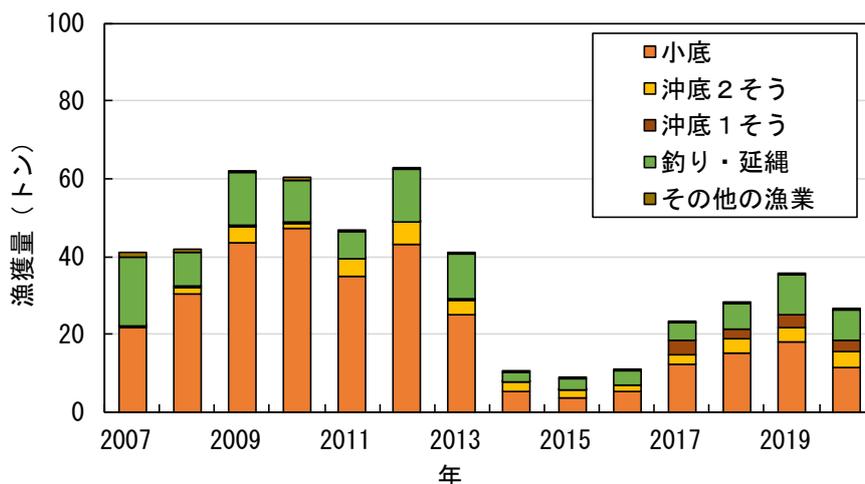


図1. イトヨリダイの漁業種類別漁獲量 (島根県).

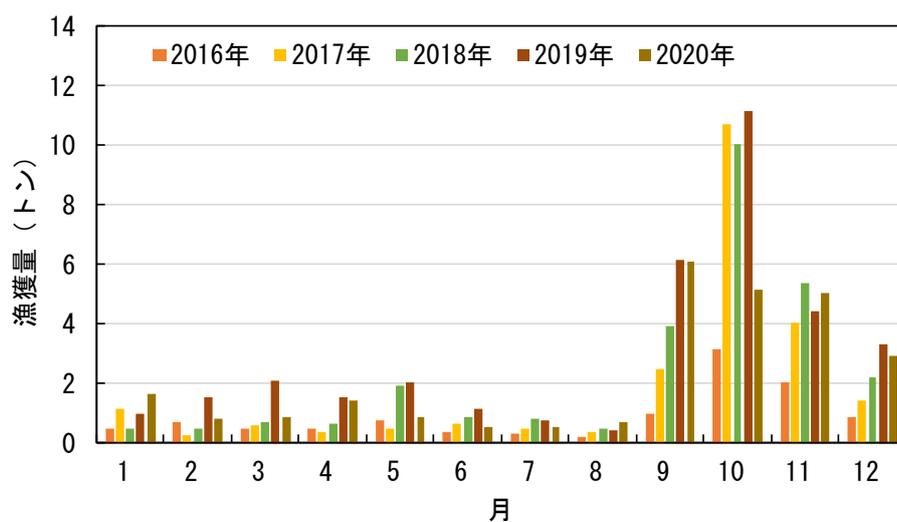


図2. イトヨリダイの月別漁獲量 (2016年～2020年、島根県)。

表1. イトヨリダイの漁業種類別漁獲量 (島根県)

年	漁業種類					合計
	小底	沖底2そう	沖底1そう	釣り・延縄	その他の漁業	
2007	21,633	484	20	17,550	1,388	41,076
2008	30,457	1,556	336	8,524	826	41,699
2009	43,451	4,361	22	13,651	309	61,794
2010	47,231	1,248	379	10,718	618	60,194
2011	35,024	4,221	22	6,985	688	46,940
2012	43,146	5,765	37	13,463	298	62,708
2013	24,871	3,649	520	11,433	326	40,798
2014	5,401	2,269	101	2,418	103	10,292
2015	3,535	2,064	5	2,990	1	8,595
2016	5,295	1,679	85	3,593	41	10,692
2017	12,356	2,316	3,714	4,484	67	22,937
2018	15,328	3,450	2,668	6,322	124	27,891
2019	17,870	3,875	3,069	10,491	168	35,474
2020	11,499	4,029	2,703	7,988	171	26,390

単位：kg