

## 令和3(2021)年度 資源評価調査報告書

種名	クジメ	対象水域	太平洋北部
担当機関名	水産研究・教育機構水産資源研究所 水産資源研究センター、青森県産業技術センター水産総合研究所、岩手県水産技術センター	協力機関名	

### 1. 調査の概要

青森県（佐井村以東）と岩手県の県内主要港の年別漁業種類別水揚量を集計し、各県の漁獲量の推移（図1、表1）と漁業種別の漁獲量の推移を求めた（図2）。

### 2. 漁業の概要

本種は主に釣り・延縄や刺網で漁獲されるが、主体となる漁法は海域によって異なる。青森県では、釣り・延縄と刺網漁による漁獲量が大部分を占めていた。岩手県では釣り・延縄と刺網漁に加えて、その他（詳細不明）とかご漁による漁獲量が大部分を占めていた。

### 3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：水深 5m 以浅の藻場や岩礁に生息（中坊 2018）。
- (2) 年齢・成長：全長 4 cm まで浮遊遊泳生活、2～5 月に流れ藻につき、全長 3～4 cm で底生生活に移行する（中坊 2018）。北海道南部の個体では、1 歳で 11 cm、2 歳で 16 cm、3 歳で 18 cm、4 歳で 20 cm ほどに成長する（北川・久新 1984）。最大で体長 30 cm ほど（尼岡ほか, 2020）。アイナメやホッケと比べて成長は遅い（北川・久新 1984）。成熟は Munchara et al. (2000) のデータを参照すると北海道南部では 2 歳以上と推測される。
- (3) 成熟・産卵：産卵期は宮城県牡鹿半島南西沿岸では 10 月下旬～11 月上旬（北川・久新 1984）。おもに水深 10 m 以浅の沿岸域で産卵するものと考えられる（Munchara et al. 2000）。
- (4) 被捕食関係：多毛類，エビ類，ヨコエビ類，ワレカラ類，等脚類，小型魚類や魚卵，稀に藻類も利用する（金本 1979a, b）。

#### 4. 資源状態

青森県と岩手県の2020年の漁獲量は2019年に比べてわずかに増加している（図1、表1）。また、系群全体の漁獲量は1997年以降減少傾向にある（図2）。漁獲量が非常に少ないため漁獲量情報のみから資源水準と動向を判断するのは極めて困難であるが、他の魚種でも用いられている資源水準と動向の判断方法の一つを適用し、漁獲量の最大値と最小値を3等分にした区分と直近5年間の資源量の推移をそれぞれ資源量的水準と動向とするのであれば、水準は低位、動向は横ばいとなる。

#### 5. 資源回復などに関するコメント

1997年以降漁獲量が減少し続けていることから、引き続き漁獲量の推移に注意を払う必要がある。

#### 引用文献

- 金本自由生 (1979a) アイナメ科魚類の生態 IV. 数ヶ所の磯における移送雄の種構成と量および胃内容物とクジメ・アイナメの分布. 日生態会誌 **29**, 171–183.
- 金本自由生 (1979b) アイナメ科魚類の生態 V. 小地域内の異なるすみ場におけるクジメ・アイナメの胃内容物. 日生態会誌, **29**, 265–271.
- 北川大二・久新健一郎 (1984) 北海道南部, 茂辺地の平磯におけるクジメの年齢と成長. 北大水産彙報, **35**, 8–16.
- Munehara, H, Z Kanamoto and T Miura (2000) Spawning behavior and interspecific breeding in three Japanese greenlings (Hexagrammidae). Ichthyol Res, **47**, 287–292.
- 中坊徹次 (編・監) (2018) 小学館の図鑑 Z 日本魚類館. 小学館, 東京. 524 pp.

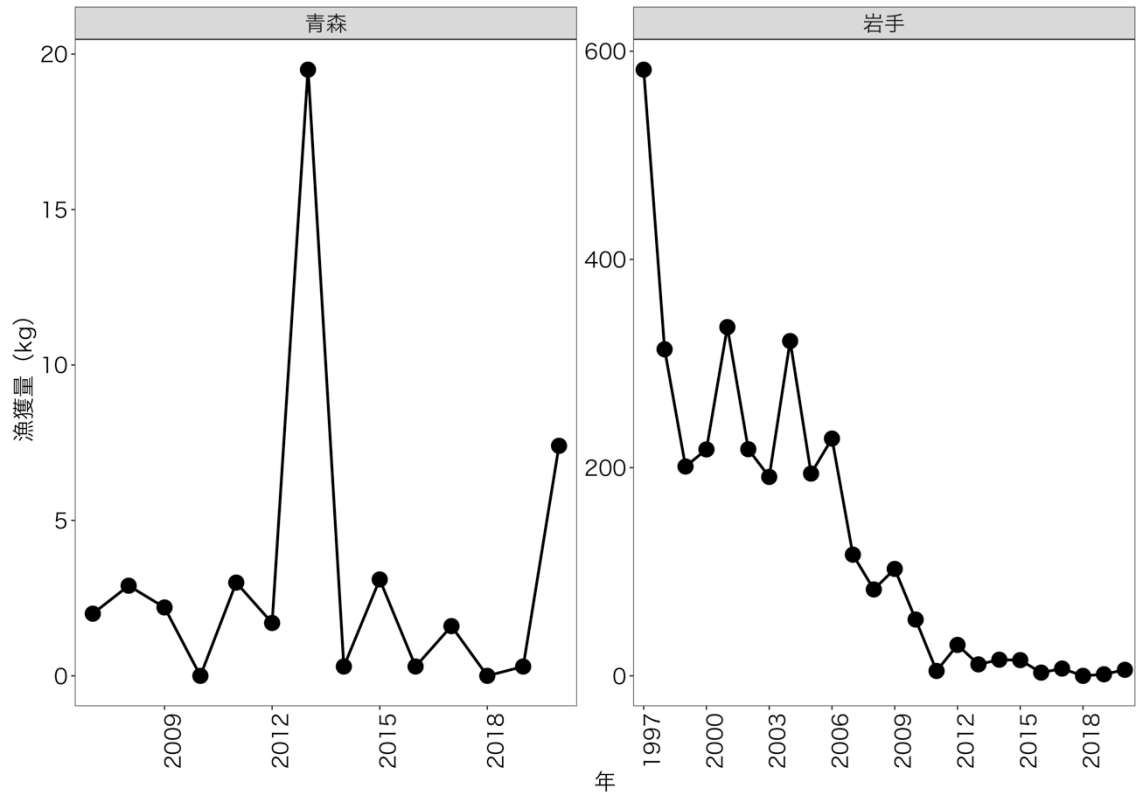


図1. 各県の漁獲量の推移

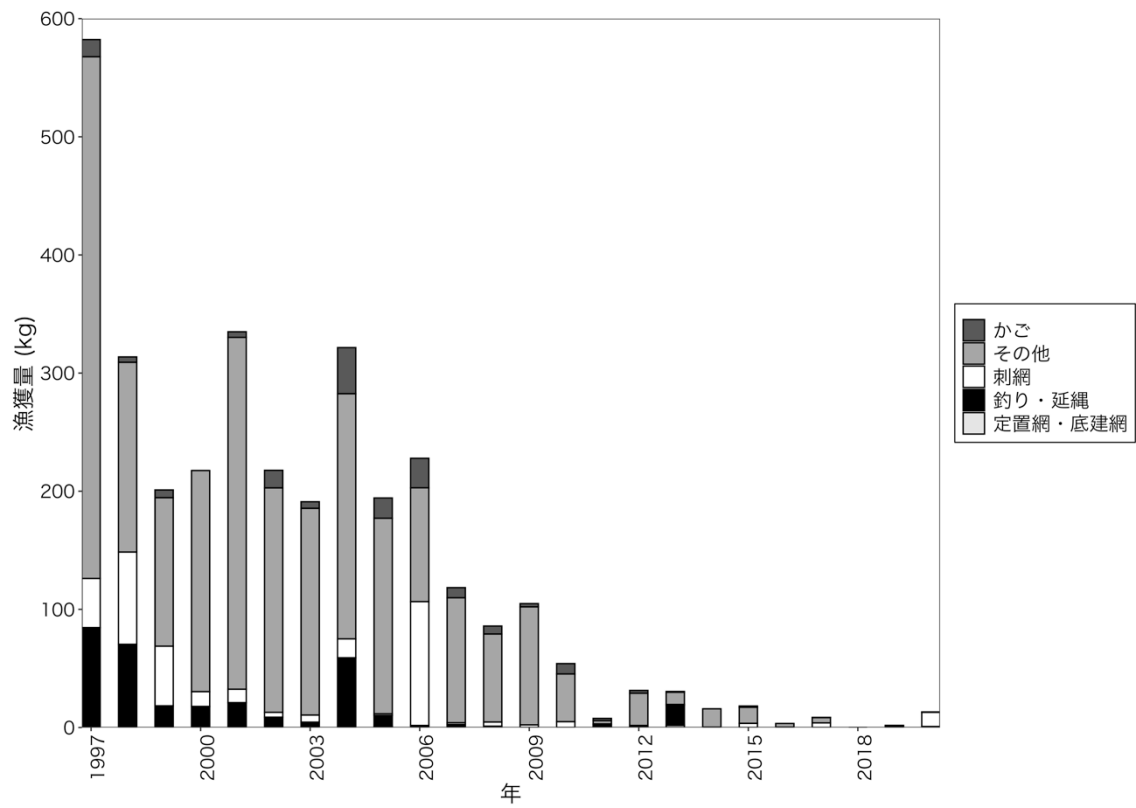


図2. 漁業種別の漁獲量の推移

表 1. 各県の漁獲量の推移 (kg)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
青 森								
岩 手	582.3	313.7	201.1	217.5	335.0	217.7	191.1	321.6
合 計	582.3	313.7	201.1	217.5	335.0	217.7	191.1	321.6

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
青 森			2.0	2.9	2.2	0.0	3.0	1.7
岩 手	194.3	227.9	116.4	83.0	102.7	54.1	4.7	29.7
合 計	194.3	227.9	118.4	85.9	102.7	54.1	7.7	31.4

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
青 森	19.5	0.3	3.1	0.3	1.6	0.0	0.3	7.4
岩 手	11.0	15.5	15.1	3.1	7.0	0.0	1.5	5.8
合 計	30.5	15.8	18.2	3.4	8.6	0.0	1.8	13.2