

魚種（海域）：ヤナギダコ（北海道周辺海域）

担当：中央水産試験場（星野 昇）

要約

評価年度：2015年度（2015年9月～2016年8月）

2015年度の漁獲量：6,408トン（前年比0.97）

| 資源量の指標 | 資源水準 | 資源動向 |
|--------|------|------|
| 漁獲量 | 中水準 | 不明 |

2015年度の漁獲量は各海域で前年度からの大幅な増減はなく、6,408トンと前年と同程度であった。本資源に関しては生態的特徴や海域ごとの資源動向に関して知見が少ないため、今後の資源動向や資源利用状況の詳細は不明であるが、全道の漁獲量は主産地である太平洋海域の動向を反映して緩やかに増減しながら推移しており、これまでに一方向的な減少傾向は認められない。各海域とも適度な漁獲強度のもとで資源の持続的な利用が図られていると推察される。

1. 資源の分布・生態的特徴**(1) 分布・回遊**

漁獲水深は100～400mであるが、稚ダコは水深30m前後に生息する。季節的な深淺移動をするが、浮遊幼生期がなく大きな回遊はしない。

(2) 年齢・成長

年齢・成長はよくわかっていないが、体重7kgくらいまで成長する。

(3) 成熟年齢・成熟体長

体重3kgから成熟する個体がみられはじめる。繁殖活動はオス・メスとも一生に1度である。

(4) 産卵期・産卵場

- ・産卵期：日本海では5～6月で、道東では冬季である。
- ・産卵場：日本海では水深120～180m、道東では水深70m前後の岩礁域に形成される。

(5) その他

浮遊幼生期がなく、ふ化後すぐに着底すると考えられている。

2. 漁業の概要**(1) 操業実勢**

ヤナギダコは、たこ空釣り縄、たこ箱、かご網類、沖合底びき網、刺し網などで漁獲される。道内のヤナギダコ漁獲量に占める割合が大きいのは太平洋沿岸であり、襟裳以西海域（渡島～日高管内）が55%、襟裳以東海域（十勝～根室管内）が33%（2011～2015年度平均）となっている（図1）。各海域でヤナギダコを漁獲している主な漁業は、日本海海域（宗谷～檜山管内）では知事許可えびかご漁業および沖合底びき網漁業、襟裳以西海域および襟裳以東海域では、たこ空釣り縄、たこかご等、オホーツク海海域（オホーツク振興局管内）では沖合底びき網漁業である。

主産地である太平洋では10月頃から操業が始まり、群れの深浅移動に対応して操業水深を変えながら翌春まで続く。襟裳以東海域では1～2月、以西海域では3～4月頃に漁のピークがある（図2）。

(2) 資源管理に関する取り組み

許可の制限条件、漁業権行使規則などで操業期間、漁具の制限等を定めている。

3. 漁獲量および漁獲努力量の推移

(1) 漁獲量

全道の漁獲量の推移をみると、1985～1990年度には8～9千トン台で推移していたが、1991～1995年度には4～5千トン台に減少した。1997年度以降漁獲量はやや増加して2003年度までは7千トン前後で推移し、2004～2005年度には12千トン以上に急増した。2007年度以降は再び5～7千トン前後での推移となり、2015年度は6,408トンと前年度並みであった（表1、図3）。

海域別には、日本海海域では1990年代初めにかけて1千トン程度の漁獲があったが、それ以降は緩やかに減少して2011年度には400トンを下回り、その後は増加に転じて2015年度は701トンとなった（図3）。襟裳以西海域では1995年度にかけて減少したが、それ以降は3～4千トンの水準を3～4年間隔で増減を繰り返しながら推移しており、2015年度は2,951トン（前年比110%）となった。襟裳以東海域では以西海域と同様に90年代前半にかけて減少傾向となったが、それ以降は緩やかな増加傾向に転じた。2004～2005年度にかけ根室管内を中心に7,500トン以上の急激な漁獲増となった。その後は2012年度にかけて減少したが、再び増加傾向に転じて2015年度は2,682トン（前年比88%）となった。オホーツク海海域における漁獲量は少なく、1990年代に100～300トン程度の漁獲があった以降は100トン未満の低い水準で推移している。

(2) 漁獲努力量

知事許可たこ漁業の許可隻数は、根室振興局管内は140～160隻程度、日高振興局管内（たこ箱・空釣り）、釧路振興局管内（空釣り）では、それぞれ150～170隻程度、70～80隻程度で推移している。近年においては着業隻数に大きな変動はないものの、資源に与える漁獲強度は、海域・地区ごとに漁具の設置数や設置期間などに依存して、固有の年変化をし

ていると考えられる。

4. 資源状態

(1) 現在までの資源動向：漁獲量の推移

タコ類の種別漁獲統計が集計されている1985年度以降の漁獲量に基づいて資源状態を判断すると、1990年代の4千トン台の低水準、2000年代半ばの1万トンを超す高水準を除くと漁獲量は5～8千トンで推移しており、長期的な減少もしくは増加の傾向は認められない(表1, 図3)。主産地である太平洋では、襟裳以東海域の漁獲量は以西海域と比較して年代間の変動幅が大きく、1985年度以降の全道の漁獲量の低水準期と高水準期には、いずれもこの海域の減少と増加が大きく反映されている。これらの一時的に減少もしくは増加した年代を除くと、襟裳以西海域と合わせた太平洋の長期的な漁獲動向に一方向的な減少傾向は認められないことから、資源量も数年間隔の変動を繰り返しつつも長期的には同程度の水準範囲を維持していると考えられる。日本海海域は1990年代半ば以降、徐々に漁獲量が減少したが、これは、この海域の主漁業であるえびかご漁業の着業隻数の減少による努力量の低下が背景にあると推測され、近年は再び漁獲増となっていることから、資源量の減少が進んでいるとは考えにくく、太平洋と同様に一定の水準範囲で増減していると考えられる。オホーツク海海域の資源は、1990年代に高い水準にあったが、これ以降は減少して低い水準の中で増減を繰り返していると考えられる。以上のことから、全道的、長期的には資源量は同程度の水準を小幅な年変動を繰り返しながら推移している状況にあると考えられる。

(2) 2015年度の資源水準：中水準

資源水準は漁獲量で判断した。資源水準指数は各年の漁獲量を1995～2014年度の20年度分の漁獲量平均を100とした相対値で表す。資源水準指数60～140を中水準とし、それ以上を高水準、それ未満を低水準とした。2015年度の資源水準指数は91.0となり、**中水準**と判断された。

(3) 今後の資源動向：不明

以上のように、全道の資源動向は襟裳以東海域の資源状態の大幅な変動に応じて水準が変化する傾向があり、これをふまえると、2016年度にかけての動向も同海域の資源状態に依存したものになるとみられる。一方、同海域での90年代前半の急減、2000年代前半の急増といった漁獲量水準の著しい変化は突発的かつ急激であり、前年までの推移に基づいて予測することは難しいと考えられる。このため2016年度にかけての資源動向は「不明」とした。

5. 資源の利用状況

各海域とも一定の範囲内で増減を繰り返しており、長期的な資源減少傾向は認められな

い。これらのことから、いずれの海域でも現在のところ漁獲強度は概ね適切な水準にあり、資源を持続的に利用することができると考えられる。漁獲量の変動は資源の加入動向を反映したものと考えられ、引き続き海域ごとの漁獲動向を把握していくことが必要である。

評価方法とデータ

(1) 資源評価に用いた漁獲統計

漁獲量の集計には 1985～2015 年は漁業生産高報告，2016 年は水試集計速報値を用いた。集計にあたり北海道海周辺海域を 4 つの海域に区分した。それぞれの海域名と集計範囲を下記に示す。

- ・ 日本海海域：集計範囲は宗谷，留萌，石狩，後志，檜山振興局
- ・ 襟裳以西海域：集計範囲は渡島，胆振，日高振興局
- ・ 襟裳以東海域：集計範囲は：十勝，釧路，根室振興局
- ・ オホーツク海海域：集計範囲はオホーツク振興局

漁獲量は，全道の漁獲量の 90%近くを占める太平洋海域の漁期年度にあわせ，9 月から翌年 8 月までを単年度の集計期間とした。直近 2015 年度は，2015 年 9 月から 2016 年 8 月まで集計値を示している。

[注意] なお，2015 年度評価までは暦年単位での集計であったが，主産地である日高管内の空釣り縄漁業に対する操業日誌解析および着業者からの聞き取り調査から，上記の操業実態が明らかとなったため，2016 年度評価より漁期年度の集計としたものである。

漁獲努力量の指標として，過去のヤナギダコ漁獲量の上位 3 振興局（日高，釧路，根室）における北海道知事許可漁業数（たこ漁業）を，各支庁（平成 22 年度からは振興局）の水産から集計した。

文 献

なし。

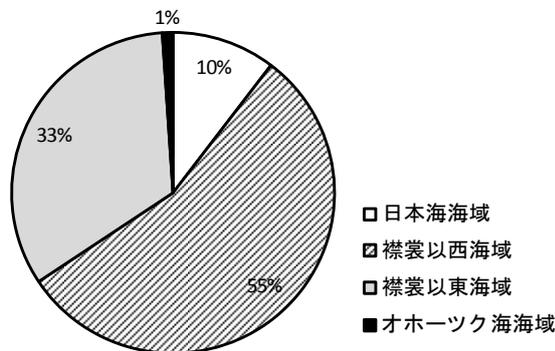


図1 道内におけるヤナギダコの海域別漁獲割合 (2011～2015年度の平均値)

日本海:宗谷～檜山振興局, 襟裳以西:渡島～日高振興局, 襟裳以東:十勝～根室振興局, オホーツク海:オホーツク振興局

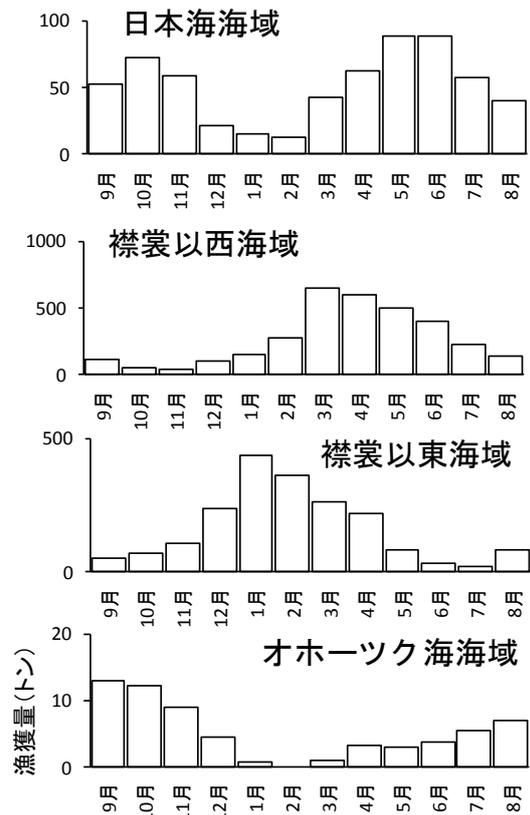


図2 各海域におけるヤナギダコの月別漁獲量 (2011～2015年度の平均値)

表1 ヤナギダコの海域別・振興局別漁獲量

| 年度/海域 振興局 | 日本海海域 | | | | | 襟裳以西海域 | | | | 襟裳以東海域 | | | | オホーツク海海域 | 合計 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|----|--------|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|--------|
| | 合計 | 宗谷 | 留萌 | 後志 | 檜山 | 合計 | 渡島 | 胆振 | 日高 | 合計 | 十勝 | 釧路 | 根室 | オホーツク | |
| 1985 | 1,313 | 333 | 500 | 452 | 27 | 3,688 | 345 | 579 | 2,764 | 3,043 | 849 | 1,506 | 688 | 53 | 8,097 |
| 1986 | 1,222 | 356 | 407 | 433 | 25 | 4,721 | 540 | 551 | 3,630 | 3,097 | 944 | 1,641 | 513 | 84 | 9,124 |
| 1987 | 1,281 | 352 | 285 | 637 | 7 | 4,519 | 453 | 416 | 3,651 | 3,813 | 1,099 | 2,017 | 696 | 35 | 9,648 |
| 1988 | 952 | 275 | 48 | 623 | 6 | 4,364 | 752 | 1,000 | 2,612 | 2,395 | 572 | 1,074 | 749 | 93 | 7,804 |
| 1989 | 1,091 | 348 | 113 | 620 | 10 | 3,989 | 590 | 690 | 2,710 | 4,138 | 815 | 1,640 | 1,683 | 215 | 9,432 |
| 1990 | 1,086 | 388 | 88 | 592 | 17 | 3,832 | 679 | 714 | 2,440 | 4,042 | 746 | 1,249 | 2,048 | 265 | 9,226 |
| 1991 | 810 | 384 | 25 | 381 | 21 | 3,039 | 760 | 387 | 1,892 | 2,341 | 610 | 681 | 1,051 | 147 | 6,337 |
| 1992 | 1,001 | 419 | 40 | 520 | 22 | 3,203 | 774 | 361 | 2,067 | 883 | 409 | 249 | 224 | 248 | 5,334 |
| 1993 | 1,106 | 334 | 67 | 692 | 12 | 2,606 | 398 | 261 | 1,946 | 610 | 329 | 105 | 176 | 171 | 4,492 |
| 1994 | 816 | 309 | 22 | 470 | 16 | 3,160 | 513 | 433 | 2,213 | 783 | 263 | 237 | 282 | 158 | 4,917 |
| 1995 | 664 | 249 | 24 | 371 | 21 | 2,536 | 511 | 335 | 1,690 | 1,447 | 283 | 467 | 697 | 157 | 4,804 |
| 1996 | 650 | 245 | 19 | 363 | 23 | 4,332 | 930 | 729 | 2,673 | 1,017 | 296 | 355 | 365 | 109 | 6,107 |
| 1997 | 719 | 267 | 17 | 411 | 24 | 5,491 | 734 | 1,101 | 3,656 | 1,251 | 518 | 510 | 222 | 142 | 7,603 |
| 1998 | 718 | 220 | 39 | 425 | 34 | 4,363 | 512 | 734 | 3,116 | 1,363 | 414 | 445 | 504 | 92 | 6,536 |
| 1999 | 811 | 249 | 13 | 528 | 21 | 3,727 | 504 | 571 | 2,652 | 2,731 | 578 | 967 | 1,186 | 55 | 7,325 |
| 2000 | 685 | 167 | 9 | 493 | 16 | 3,098 | 426 | 354 | 2,319 | 2,756 | 381 | 1,056 | 1,320 | 35 | 6,574 |
| 2001 | 775 | 212 | 43 | 499 | 21 | 4,004 | 528 | 720 | 2,757 | 2,435 | 541 | 935 | 960 | 58 | 7,273 |
| 2002 | 1,019 | 303 | 47 | 653 | 16 | 4,453 | 467 | 449 | 3,538 | 1,763 | 787 | 594 | 382 | 65 | 7,300 |
| 2003 | 811 | 220 | 35 | 543 | 13 | 3,134 | 522 | 392 | 2,219 | 2,239 | 597 | 790 | 852 | 77 | 6,262 |
| 2004 | 671 | 219 | 28 | 415 | 9 | 3,465 | 619 | 480 | 2,366 | 8,362 | 1,070 | 2,408 | 4,883 | 85 | 12,583 |
| 2005 | 911 | 250 | 29 | 625 | 7 | 4,256 | 798 | 528 | 2,930 | 7,879 | 714 | 2,555 | 4,610 | 72 | 13,118 |
| 2006 | 874 | 236 | 24 | 607 | 7 | 4,494 | 758 | 683 | 3,052 | 3,883 | 507 | 1,016 | 2,360 | 42 | 9,293 |
| 2007 | 689 | 188 | 29 | 465 | 7 | 4,086 | 727 | 460 | 2,899 | 2,550 | 449 | 474 | 1,627 | 75 | 7,400 |
| 2008 | 618 | 189 | 44 | 381 | 5 | 2,675 | 715 | 478 | 1,482 | 2,713 | 133 | 462 | 2,117 | 88 | 6,095 |
| 2009 | 570 | 167 | 35 | 366 | 2 | 2,900 | 475 | 588 | 1,837 | 4,184 | 374 | 1,289 | 2,521 | 55 | 7,709 |
| 2010 | 448 | 136 | 39 | 271 | 2 | 3,086 | 500 | 456 | 2,130 | 2,055 | 319 | 532 | 1,204 | 43 | 5,632 |
| 2011 | 388 | 129 | 37 | 219 | 3 | 4,662 | 666 | 736 | 3,260 | 1,296 | 395 | 376 | 525 | 42 | 6,390 |
| 2012 | 513 | 181 | 35 | 294 | 3 | 3,219 | 592 | 416 | 2,211 | 877 | 204 | 221 | 452 | 48 | 4,657 |
| 2013 | 668 | 252 | 24 | 390 | 1 | 2,750 | 463 | 425 | 1,862 | 1,876 | 211 | 740 | 925 | 83 | 5,377 |
| 2014 | 779 | 349 | 24 | 404 | 2 | 2,686 | 535 | 512 | 1,639 | 3,054 | 198 | 1,422 | 1,434 | 69 | 6,589 |
| 2015 | 701 | 320 | 31 | 349 | 2 | 2,951 | 545 | 603 | 1,803 | 2,682 | 349 | 1,430 | 902 | 74 | 6,408 |

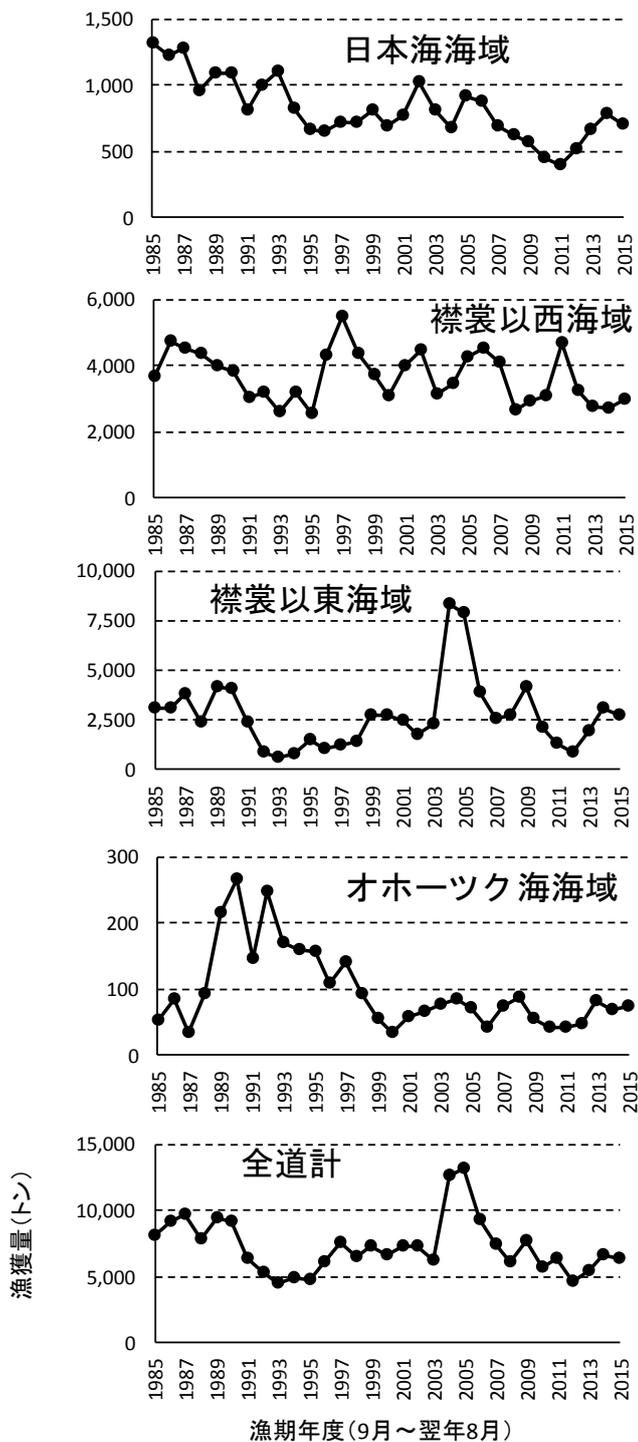


図3 各海域におけるヤナギダコの漁獲量推移

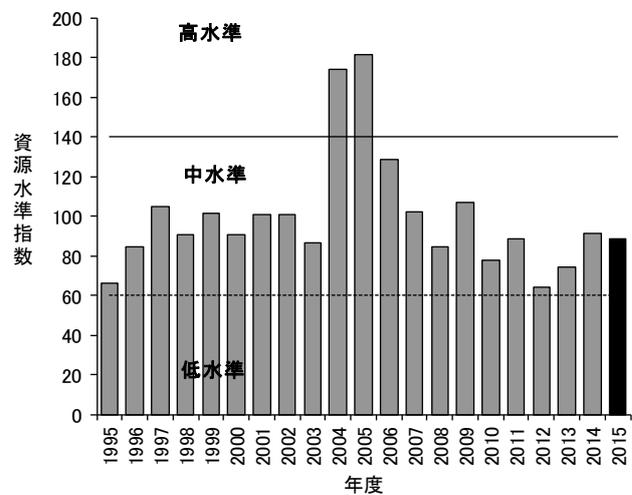


図4 ヤナギダコの資源水準
(資源状態を示す指標:漁獲量)