

アカイカ 北太平洋

Neon Flying Squid, *Ommastrephes bartramii*

管理・関係機関

北太平洋漁業委員会 (NPFC)

最近の動き

NPFC が 2015 年 7 月に設立され、2016 年 4 月に開催された NPFC 第 1 回科学委員会において各国等によるアカイカ漁獲データが報告された。

生物学的特性

- 体長・体重：最大外套長約 60 cm・体重約 8 kg
- 寿命：1 歳
- 成熟開始年齢：約 10 か月
- 産卵期・産卵場：秋～春、南西諸島～小笠原諸島、ハワイ諸島
- 索餌期・索餌場：春～冬、亜寒帯境界～移行領域
- 食性：橈脚類、魚類（ハダカイワシ類中心）、頭足類、甲殻類
- 捕食者：メカジキなど

利用・用途

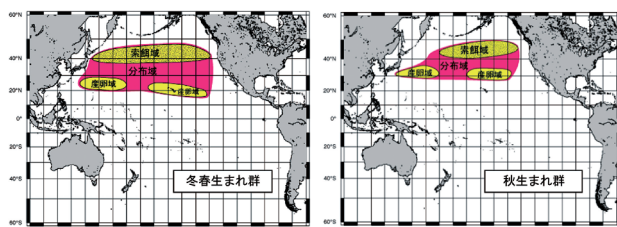
冷凍ロールイカ、惣菜

漁業の特徴

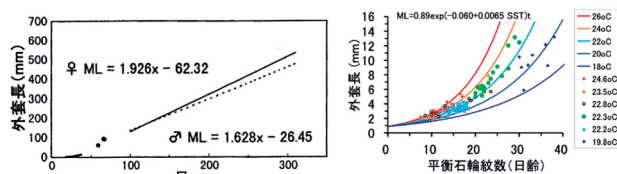
1970 年代中頃から我が国のいか釣り漁業が漁獲を開始した。1970 年代後半には我が国の流し網漁業も漁獲を開始し、1979 年からは東経 170 度以西を釣り漁場、以東を流し網漁場とする規制が実施された。1980 年代にはいか釣り漁業は縮小したが、流し網漁業は重要となり、韓国と台湾も参入した。しかし、公海域における流し網漁業が国連決議により 1992 年末をもって操業停止となった。これを受けて我が国のいか釣り漁業が近海で復活し、その後、東経 170 度以東にも出漁するようになった。また、この頃、中国のいか釣り漁船が多く操業するようになった。2000 年頃から、我が国のいか釣り漁業は縮小し、数百隻と言われる中国漁船を中心に台湾及びわずかの韓国いか釣り漁船が夏から秋にかけて東経 170 度の沖合から日本近海にかけて操業してきた。最近年では、我が国以外では中国のいか釣り漁船のみが我が国 200 海里付近で操業している。我が国のいか釣りの漁期は、日本近海における冬春生まれ群（西部系群）を対象とする冬漁（1～3 月）と、北太平洋中央部における大型の秋生まれ群と小型の冬春生まれ群を対象とした春夏漁（5～8 月）に分けられる。

漁獲の動向

1970～1990 年代初めには主に流し網により漁獲され、毎年の漁獲量は、漁業国の総計では 20 万～35 万トン、我が国では 5 万～22 万トンであった。公海流し網操業停止後の 1994 年以降ではいか釣りにより漁獲されている。流し網操業停止後の我が国のいか釣り漁獲量は 1995 年から 1999 年にかけて 4 万～8 万トン前後であったが、2000 年代には平均で 1.5 万トン前後に減少し、近年は、夏漁と冬漁を合わせて 0.5 万トンに満たない低水準である。冬漁は、近年は不漁が続き、2014 年漁期はやや回復したが、2015 年、2016 年漁期と 2 年連続で不漁となった。一方、夏漁は、2016 年の漁獲量は 3,878 トンで、近年では好漁に恵まれた前年とほぼ同様であった（前年比 105%）。台湾の漁獲量は 1990 年代までは 1 万～8 万トンであったが、2000 年代以降は 1 万トン以下と少なくなっている。中国の漁獲量は、1990 年代後半に増加して 1999 年にピーク（約 13 万トン）を記録し、2000 年代まで 8 万～13 万トン程度で推移した。2010 年代は減少傾向にあり、7 万トン以下となっており、2015 年は 3.1 万トンであった。漁業国等の総計では、これら各国等の変化を反映し、1998 年にピーク（約 23 万トン）を記録したが、それ以降 2015 年までに減少傾向にあり、2015 年は 3.4 万トンであった。



アカイカ冬春生まれ群と秋生まれ群の分布域（漁場は索餌域に形成される）



アカイカの成長曲線

（左）親の成長（Yatsu 2000）、（右）生息する表面水温に依存する稚仔期の成長曲線（酒井ほか 2004）

資源状態

秋生まれ群については、東経 170 度以東では、1993 年以降流し網操業停止により急速に回復したが、1997 年に一度低水準となり、1998 年に高水準に復活したものの、1999 年に再び低水準となって 2003 年まで続いた。東経 170 度以西では、流し網調査の CPUE が 2016 年は 12.2 尾/10 反であり、過去 38 年平均 14.1 尾/10 反（1979～2016 年）よりやや減少した。過去 38 年間の CPUE の最低～最高の差を 3 等分して低・中・高位の水準に分けると、2016 年の資源水準は中位に相当する。直近 5 年間の CPUE の推移から増加傾向にあると見られる。2016 年 7 月に実施した流し網調査では資源豊度は前年比 77% に減少した。

冬春生まれ群西部系群については、本系群を対象とする三陸沖合の冬漁の漁獲量が 2008 年に 15,600 トンを記録して以降、変動しながら 2016 年まで減少傾向にあった。1995～2014 年までの冬漁を主体としたいか釣り船の漁獲成績報告をもとに一般化線型モデル（GLM）で標準化した CPUE（トン/日/船）は、2004～2006 年にかけて高い水準にあったが、それ以降、変動を伴いながら減少傾向を示した。1995～2014 年までの平均 CPUE を過去の最低～最高の差を 3 等分して高位、中位、低位と水準分けすると、2014 年の資源水準は中位に相当する。2015 年以降の漁獲成績報告は未集計であるが、ほとんど漁獲がなかったことから直近年（2016 年）の資源水準は低位と考えられる。

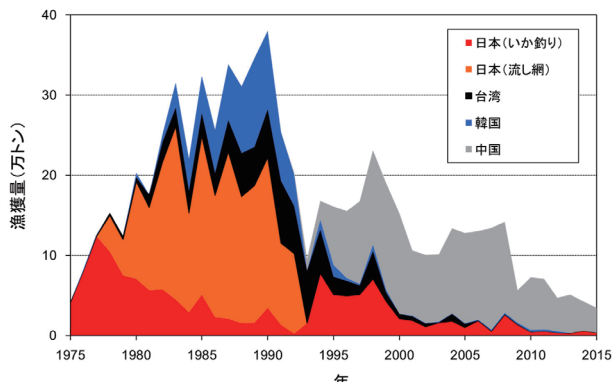
北東太平洋の冬春生まれ群東部系群については、現状の漁獲死亡係数は適正と判断されたがこの期間に相対逃避率や逃避量が減少していることから、乱獲状態も示唆される。

管理方策

北太平洋におけるアカイカの資源単位としての 4 系群が提案されている。しかし、資源管理上は極めて複雑であることから、NPFC の科学委員会においては東経 170 度を境にして東西で統計データの集計が進められている。

資源状態のまとめ

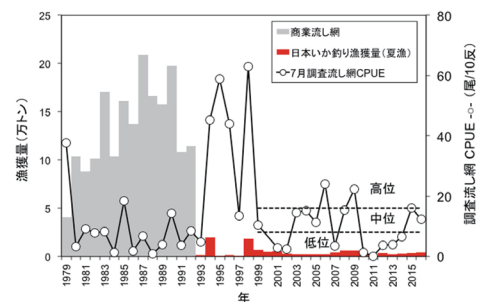
- 流し網調査 CPUE や漁獲動向により評価。
- 秋生まれ群は中位、増加傾向。
- 冬春生まれ群西部系群は低位、減少傾向。
- 冬春生まれ群東部系群は相対逃避量の減少による乱獲状態も示唆。



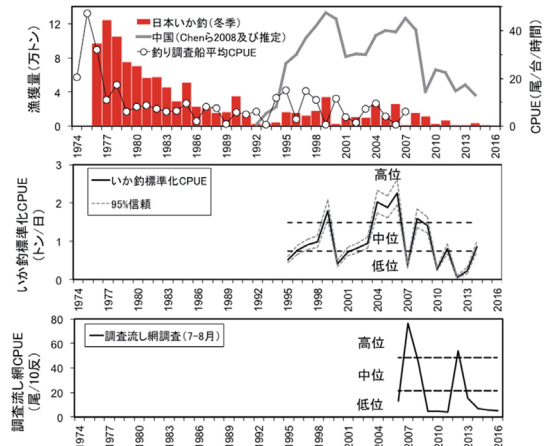
北太平洋アカイカ国別漁獲量。中国の漁獲量は、Chen et al. (2008a) による冬春生まれ群のアカイカ漁獲量および NPFC 条約の報告（Anon 2016）を用いた。台湾及び韓国のアカイカ漁獲量は、FAO（2016）の統計値における北西太平洋におけるその他のイカの値をアカイカと見なした。

管理方策のまとめ

- 資源水準の低迷と漁獲の関係についても詳細な調査が必要。
- 変動する環境収容力に見合った適正な漁獲量を見積もる必要性。



東経 170 度以東のアカイカ秋生まれ群の我が国の漁獲量（2016 年までの全漁連集計より）と調査流し網 CPUE（10 反当たりの採集尾数）の経年変化（1999 年までの調査流し網データは北海道大学の北星丸による）。破線は 1999～2016 年までの調査流し網の CPUE の最低値と最高値の差を 3 等分した水準、低位、中位、高位を示す。



上：東経 170 度以西の我が国のアカイカ冬春生まれ群の漁獲量（全漁連集計 1～3 月の水揚量から原魚換算）と 1974～2007 年までの調査船 CPUE（尾/釣り機台数/時間）の経年変化及び中国の漁獲量（2006 年以降は Chen et al. 2008a 及び Anon 2016 より）。中：冬春生まれ群を対象としたイカ釣り船の漁獲成績報告をもとに標準化された CPUE（トン/日/船）。1995～2014 年までの CPUE の最低値と最高値の差を 3 等分した水準、低位、中位、高位を示す。下：調査流し網 CPUE（東経 144 度及び 155 度における 10 反あたりの採集尾数）による加入量予測値破線は 2006～2015 年までの調査流し網の CPUE の最低値と最高値の差を 3 等分した水準、低位、中位、高位を示す。

アカイカ（北太平洋）の資源の現況（要約表）

資源水準	中位（秋生まれ群） 低位（冬春生まれ西部系群）
資源動向	増加傾向（秋生まれ群） 減少傾向（冬春生まれ西部系群）
世界の漁獲量 （最近 5 年間）	3.4 万～7.1 万トン 最近（2015）年：3.4 万トン 平均：4.9 万トン（2011～2015 年） （FAO 統計及び NPFC 条約漁業情報からの推計）
我が国の漁獲量 （最近 5 年間）	0.3 万～1.3 万トン 最近（2015）年：0.4 万トン 平均：0.4 万トン（2011～2015 年） （全漁連水揚げ統計の原魚換算）
最新の資源評価年	—
次の資源評価年	—