



但馬水産技術センターだより



漁況情報 (G2445号)

令和7年3月28日

兵庫県立農林水産技術総合センター
但馬水産技術センター 発行

ホタルイカ・ハタハタの来遊状況等について (調査船「たじま」による半中層トロール調査結果)

令和7年3月5日および18日に浜坂沖で、漁業調査船「たじま」により実施した調査結果を報告します。

1. 漁場形成調査

ホタルイカ漁場の形成位置は、5日は浜坂沖の水深190～160m、18日は浜坂沖と香住沖の水深220～230mでした。5日の漁場は通常よりかなり浅い水深帯に形成されていました。(図2)

2. トロール試験操業結果

半中層トロール網(袖先間隔17m、網高さ8m、袋網16節、モジ網240経カバーネットあり)を使用し、3ノットで30分曳網しました。5日は水深235m・210m、18日は水深240・210mの各2か所で曳網しました。

＜ホタルイカ＞

- ・5日から18日にかけて入網量は増加し、18日では90kg/網以上と前年同時期を上回りました。(表1)
- ・体サイズ(胴体の長さ)は平年並みからやや小さめでした。特に18日の水深210mではオス(小型、通称トンガリ)の割合がこの時期としては珍しく50%を占め、平均サイズを小さくしていました。(図3)
- ・メスは全て交接済み(既に精子を受け取った状態)でした。性比や内臓の状況等から、新しい群の来遊があったと考えられました。

＜ハタハタ＞

- ・前年同様、入網量は2kg/網未満とわずかでしたが(表1)、1歳魚(体長120mm未満;豆ジンタン)の来遊が認められました。(写真1)

＜餌料生物(カバーネット)＞

- ・両種の主要な餌である小型甲殻類のカバーネットへの入網量は5日から18日にかけて増加しましたが、前年3月14日のようなオキアミの大量入網は認められませんでした。(表1) 基本的にはツノナシオキアミが主体でしたが、18日の240mではニホンウミミの割合の方が高かった。

3. 海洋観測と魚探収録

- ・5日は水深140～240m、18日は同175～250mの間で、海洋観測と魚探収録を行いました。(図1)
- ・鉛直断面図を見ると、18日は暖水が沿岸部で厚く温度躍層(等温線が密なところ)が190m前後で海底に接する、基本的な状態でしたが、5日は温度躍層の傾きが逆になり、海底は140mでも2℃以下の冷水に覆われていました。(図4)

- ・流況を予測モデルで見ると、5日は暖水渦(時計回り)が沿岸に接近して漁場付近では強い西流(逆潮)が発生しており(図5)、底層の冷水の這い上がりや漁場の浅所化との関連性が伺われました。また18日には暖水渦が離岸して西から東流(ミ潮)が差し込んでおり(図5)、これにより新たなホタルイカ群が補給された可能性が示唆されました。

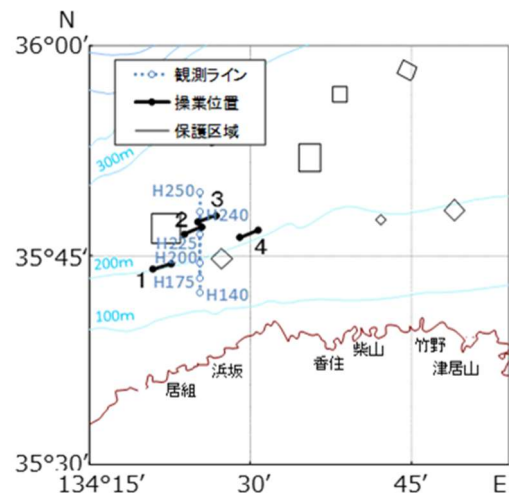


図1 調査海域図

お問い合わせ先：兵庫県但馬水産技術センター (担当：大谷)

TEL：0796-36-0395 FAX：0796-36-3684

email：nourinc_tajima@pref.hyogo.lg.jp

ホームページ：https://www.hyogo-suigi.jp/tajima/index.html

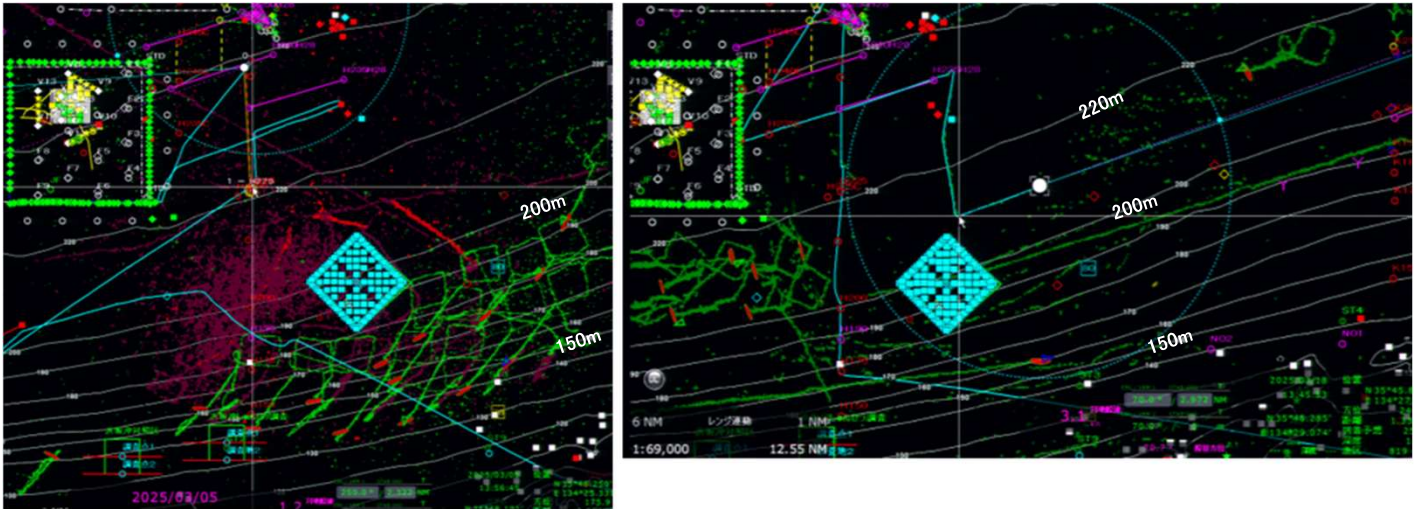


図2 沖底船のホタルイカ操業状況(左:3月5日、右:3月18日)

表1 トロール試験操業における入網状況

(参考;前年)

調査年月日	2025/3/5		3/18		2024/3/5		3/14	
海域	浜坂沖		浜坂沖		浜坂沖		浜坂沖	
平均曳網水深(m)	210	235	238	211	212	224	243	
入網重量 (kg/網)	ホタルイカ		90.3		20.4		57.1	
	ハタハタ		0.7		0.2		0.6	
	ホタルイカモドキ		0.1		0.0		0.0	
	キュウリエソ		0.3		56.5		0.2	
	オキアミ・ウミミ (カバーネット)		18.5		6.7		74.8	
	12.2				8.1			
海底水温(°C)	0.7	0.4	1.4	4.2	9.2	5.4	3.2	

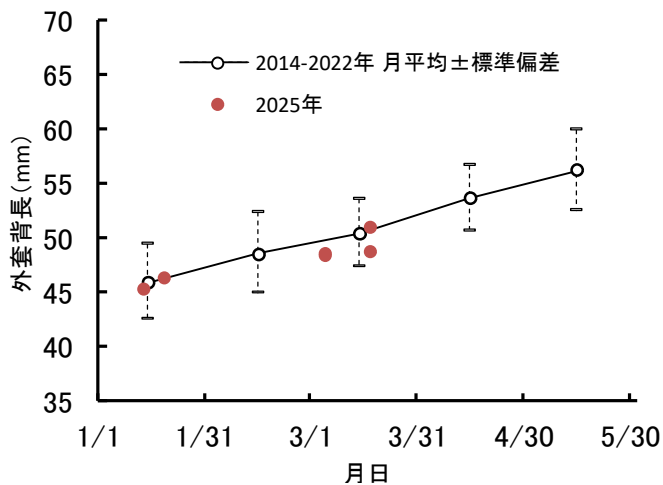


図3 ホタルイカの平均外套背長



写真1 ハタハタ1歳魚 (左下隅はキュウリエソ)

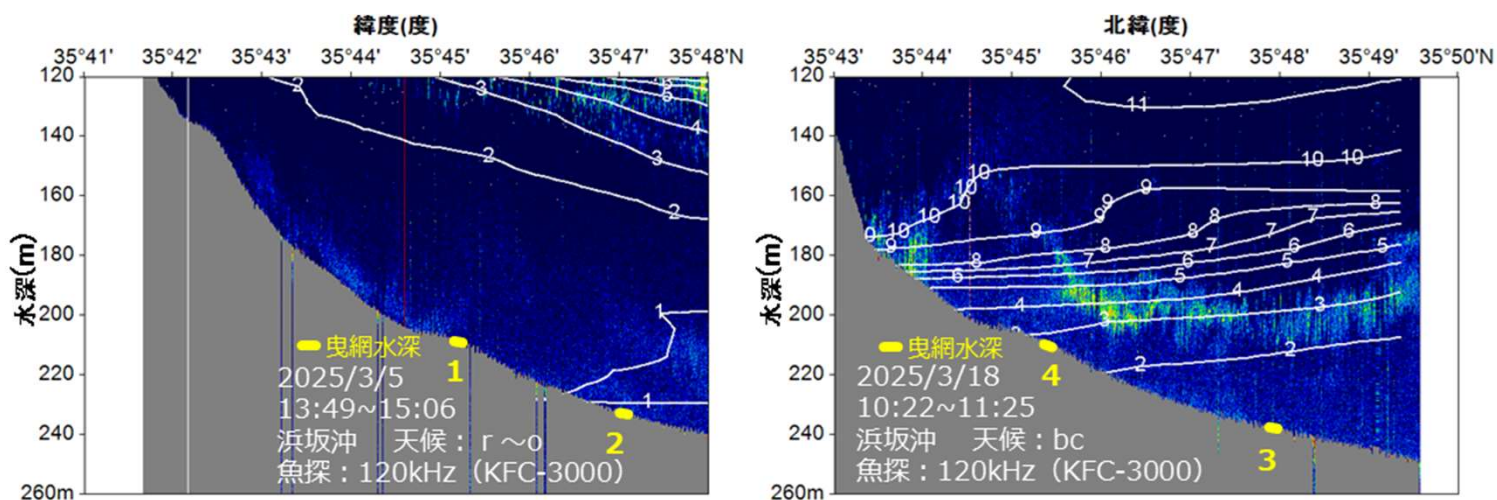


図4 観測ラインの水温鉛直断面図と魚探反応(左:3月5日、右:3月18日)

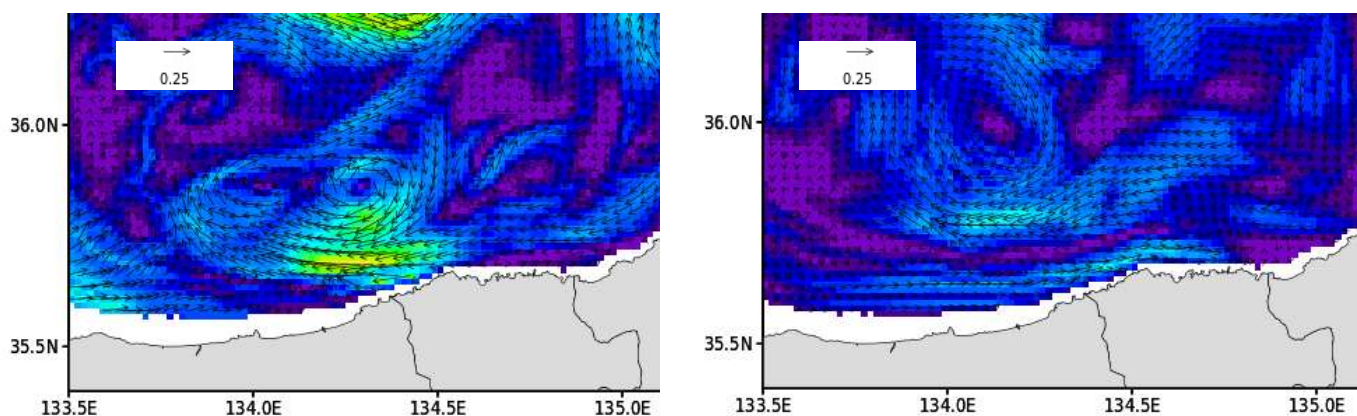


図5 流況予測モデルDREAMS※による50m層の流れ(左:3月5日、右:3月18日、12:30時点)

※九州大学応用力学研究所が中心となって開発
 当センターHPの「DREAMSコマンダー(兵庫版)」から閲覧可能
<https://www.hyogo-suigi.jp/ryuukyoku/css/hyogo/index.html>