

## ホタルイカ漁

3月1日富山湾でホタルイカ漁が解禁になったそうです。

NHKは次のように伝えています。

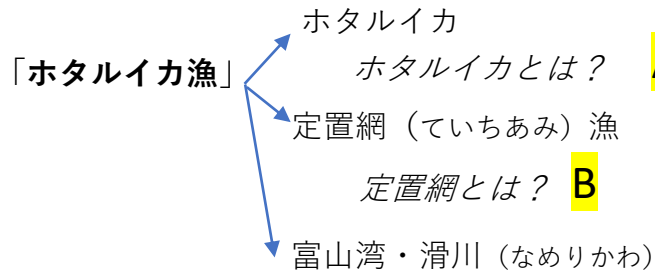
富山湾に春の訪れを告げるホタルイカ漁が3月1日に解禁されましたが、初日の水揚げは59匹にとどまり、記録的な不漁となりました。富山湾のホタルイカ漁は毎年3月1日が解禁日です。



例年、富山県内で水揚げ量が最も多い滑川漁港では、1日朝4時ごろ、大小6隻の漁船が沖合に仕掛けた定置網に向けて出発しました。以下略

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20230301/k10013994661000.html>

「ホタルイカ漁」をキーワードにかわら版的に「考える翼」を働かせましょう。



衛星データでみえないのかな **C**  
どのように設置してあるの **D**  
定置網を設置するルールは **E**

いつ、どこに、どのように、どのような定置網を設置し、いつ箱網の中のホタルイカをとるか



<参考>

ほたるいかミュージアム

<https://hotaruikamuseum.com/museum>

## 富山県漁業協同組合連合会

- ・定置網で漁獲される
- ・漁場から漁港までが近い
- ・漁獲する3～5月は産卵期を迎えているため魚体が大きい
- ・富山湾は海岸から急に深くなる
- ・ホタルイカは日中水深200m前後の所に生息しているが、産卵のため、夜一斉に浮上する



<https://www.toyama-sakana.com/archives/150>



## 滑川市

- ・深海200mから600mにすむ
- ・胴長7cm、重さ10gほど
- ・「コイカ」や「マツイカ」とも呼ばれる
- ・回遊性の一年魚で、富山湾には産卵の時期である3月から5月にかけて集団でやってくる
- ・全国に分布しているが、これほど大量に押し寄せるのは、世界的にも珍しく、この海域を「ホタルイカ群遊海面」と呼び、国の特別天然記念物にも指定されている
- ・体には約1,000個ものごく小さな発光器をもち、それが青白く発光する。光がホタルに似ていることから、「ホタルイカ」の名がつけられている



<https://www.city.namerikawa.toyama.jp/soshiki/13/2/5329.html>

## B 定置網漁とは

ホクモウのwebサイトが簡潔明瞭に説明しています。

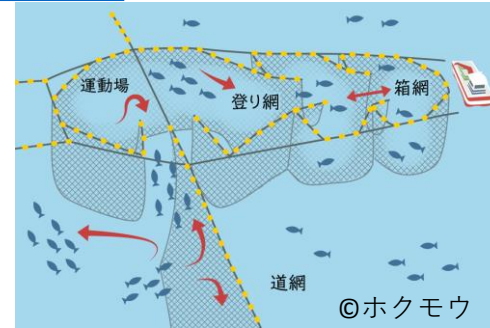
「魚を探したり追いかけたりすることはなく、網の入り口を開いて魚が泳いでくるのを待つ漁法です。」

<https://www.hokumo.net/fishery/net/about.html>

「多くの定置網は海岸から見える場所に仕掛けてあります。海面に丸い浮き玉の列が星座のように並んでいるのを見た事がないでしょうか。

その形はさそり座やふたご座に似ており、大きいものでは野球場の数倍の広さになり、魚をとる部分だけでも50mプールが10個以上も入るような大きさにもなります。海の中に沈んでいるので全く見えませんが、その浮き玉の列の下には袋状の網が仕掛けられています。」

- 網が大きいので衛星データで確認できるかな？
- 富山湾の海流を調べる方法は？



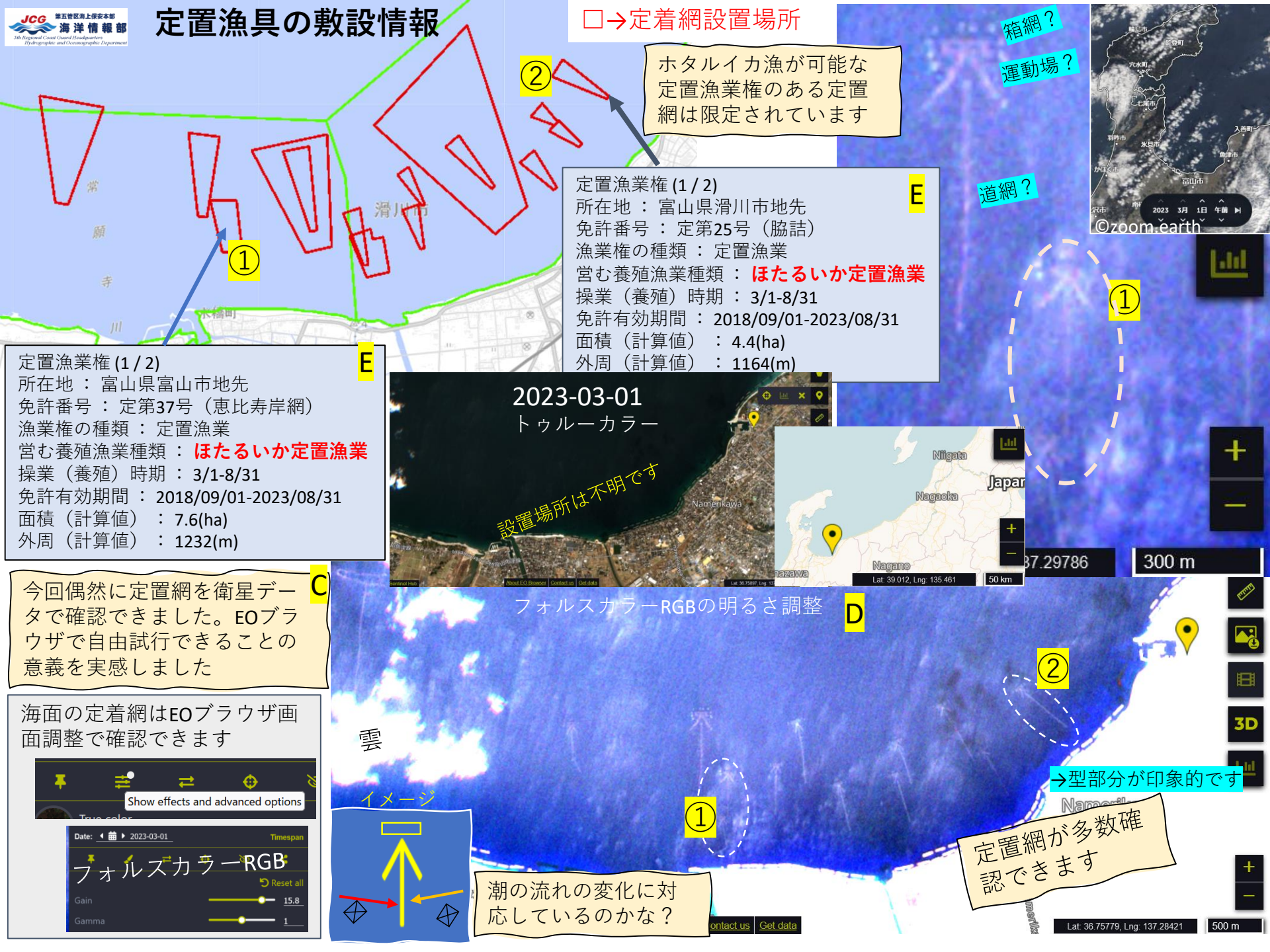
説明の要約 →

- ①道網という長い網を岸側から沖にむけて張る
- ②道網が壁になりホタルイカの行く手をふさぐ
- ③ホタルイカは沖へ向かい、運動場に入る
- ④ホタルイカは道に迷って登り網の傾斜をあがり、箱網に入る

ひまわり畑の迷路を連想します

# 定置漁具の敷設情報

□→定着網設置場所



ホタルイカ漁が可能な定置漁業権のある定置網は限定されています

定置漁業権 (1/2)  
所在地：富山県滑川市地先  
免許番号：定第25号 (脇詰)  
漁業権の種類：定置漁業  
営む養殖漁業種類：ほたるいか定置漁業  
操業 (養殖) 時期：3/1-8/31  
免許有効期間：2018/09/01-2023/08/31  
面積 (計算値)：4.4(ha)  
外周 (計算値)：1164(m)

定置漁業権 (1/2)  
所在地：富山県富山市地先  
免許番号：定第37号 (恵比寿岸網)  
漁業権の種類：定置漁業  
営む養殖漁業種類：ほたるいか定置漁業  
操業 (養殖) 時期：3/1-8/31  
免許有効期間：2018/09/01-2023/08/31  
面積 (計算値)：7.6(ha)  
外周 (計算値)：1232(m)



今回偶然に定置網を衛星データで確認できました。EOブラウザで自由試行できることの意義を実感しました

海面の定着網はEOブラウザ画面調整で確認できます

Show effects and advanced options

Date: 2023-03-01 Timespan

フォルスカラー-RGB

Gain 15.8

Gamma 1

フォルスカラー-RGBの明るさ調整

雲 イメージ

→型部分が印象的です

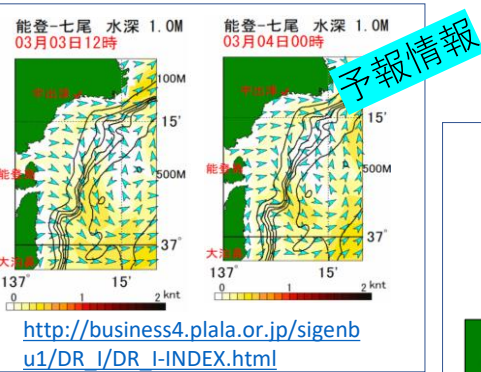
定置網が多数確認できます

潮の流れの変化に対応しているのかな?

Lat: 36.75779, Lng: 137.28421 500 m

# 七尾市周辺の定置網

七尾市東部には大規模な定置網漁が展開されています。道網・運動場・上り網・箱網のことばを画像に追っていきましょう。  
富山湾の海流とブリやサバの大群がイメージできます。



瀬戸内などでは一日で4回  
潮流の向きは変わるが...

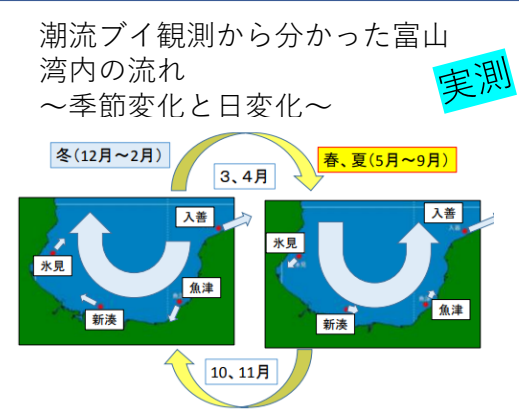
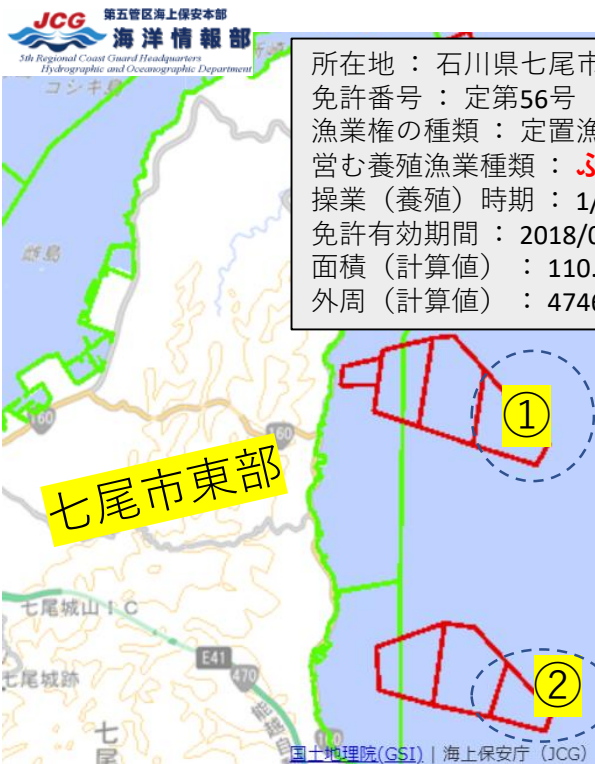


図4 富山湾の流れの季節変化の様式図  
[https://taffrc.pref.toyama.jp/nsgc/suisan/webfile/t1\\_0010d1b02ecf831543ef244efdfe8ac1.pdf](https://taffrc.pref.toyama.jp/nsgc/suisan/webfile/t1_0010d1b02ecf831543ef244efdfe8ac1.pdf)

所在地：石川県七尾市江泊町地先 **E** **①**  
 免許番号：定第56号  
 漁業権の種類：定置漁業  
 営む養殖漁業種類：**ぶり・さば定置漁業**  
 操業（養殖）時期：1/1-12/31  
 免許有効期間：2018/09/01-2023/08/31  
 面積（計算値）：110.6(ha)  
 外周（計算値）：4746(m)

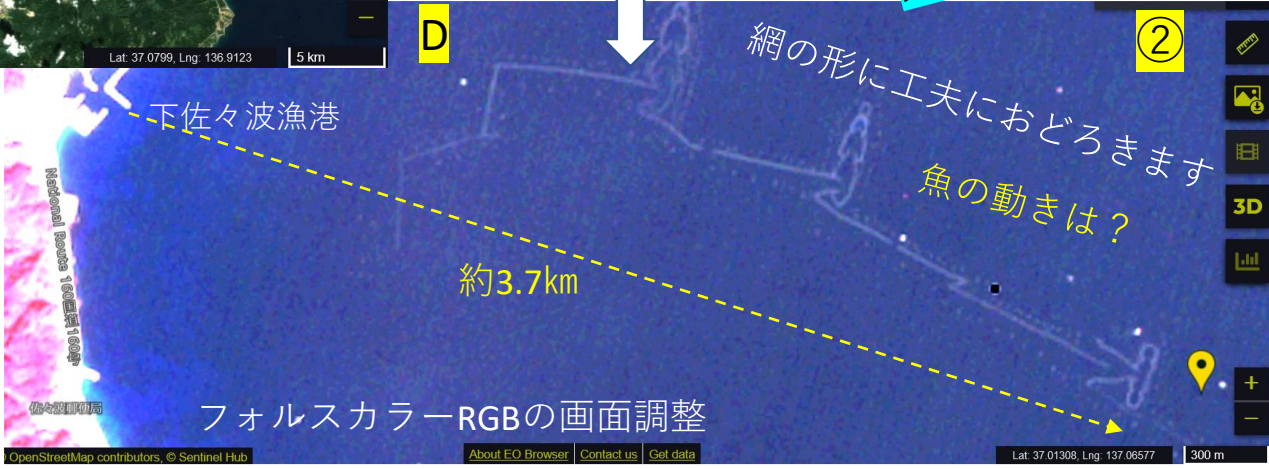


<https://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN5/marire/yoguzu.html>



春を告げるホタルイカ漁から、海と人々の営みとの関係をイメージできそうです

実際の対応



所在地：石川県七尾市佐々波町地先 **E**  
 免許番号：定第60号  
 漁業権の種類：定置漁業  
 営む養殖漁業種類：**ぶり・さば定置漁業**  
 操業（養殖）時期：1/1-12/31  
 免許有効期間：2018/09/01-2023/08/31  
 面積（計算値）：67.7(ha)  
 外周（計算値）：3595(m)