

用 船 仕 様 書

1. 調 査 名 : 日本海スルメイカ新規加入量調査

2. 調査目的・概要

2019年のスルメイカの加入量を漁期前の早期に把握すること、および把握精度向上を目的として、表層トロール網を用いて採集試験を行う。各県の試験研究機関と共同で日本海沿岸から沖合海域の分布状況を調査し、2019年の加入量を予測するための資料を集積する。海洋観測等により、環境情報を収集することによって、本系群の分布様式と海洋環境の関連性を把握する。

3. 調査内容

*各調査点において下記の調査を夜間に実施する。

①メモリー式CTDによる観測 (調査点 約20点)

- ・メモリー式CTDを用いた観測(水深約0~300m)を行う。機器取付及びウィンチ操作は乗組員が行い、メモリー式CTDにより取得したデータ整理は調査員が行う。
- ・メモリー式CTDを用いることが出来ない場合には予備のメモリー式STDに代えて調査を行う。
- ・本調査で使用するメモリー式CTD(シーバード社製 SBE19Plus)またはメモリー式STD(アレック電子社製 AST-1000)は当機構が用意する。

②プランクトンネットによる採集(曳網回数 約20回)

- ・水深150mまでの鉛直曳網で実施する。原則として、1m/sで揚収し、動物プランクトンサンプルを取得する。
- ・本調査で使用するプランクトンネット(LNP ネット、口径45cm、重量約5kg、目合0.33mm)、重鎮(約15kg)は当機構が用意する。

③表層トロール曳網によるスルメイカ採集(曳網回数 約20回)

- ・表層トロール網を用い、表面(ヘッドロープが水面に浮いた状態)で曳網し、採集調査を行う。基本的にワープ長200m、船速約3ノットで曳網する。表層トロール網を用いた操作(トロールウィンチ取付け及び曳網等に係る操作)は乗組員が行う。
- ・本調査で使用する表層トロール網(ニチモウ社製 NRT13、口径10m)および付属品は当機構が用意する。

4. 調査必要装備(本調査を実施可能な機能を有し、用船期間中に使用可能な状態(精密機器の校正等含む)で本船に整備されていること。)

① 観測用ウィンチ 1台

- ・上記3. ①及び②調査用 1台(同調査は同時に行わないため兼用可)

② トロールウィンチ 1台

- ・上記3. ③調査用

③ 冷凍設備 約0.1m³

- ・調査にて採集した標本を保存するため、冷凍温度-20℃以下の冷凍設備(100L程度の冷凍庫でも可能)を有すること。なお、冷却システム等は問わないものとする。

5. 総 ト ン 数 300～500 トン

6. 乗船調査員数 (同時期に乗船する最大調査員数) 3名

7. 用 船 期 間 2019年4月12日～2019年4月23日

8. 運 航 予 定 2019. 4. 12 用船開始、調査機材等搬入、用船開始港出港
2019. 4. 22 新潟港入港
2019. 4. 23 調査機材等搬出 (新潟港) 、用船解除

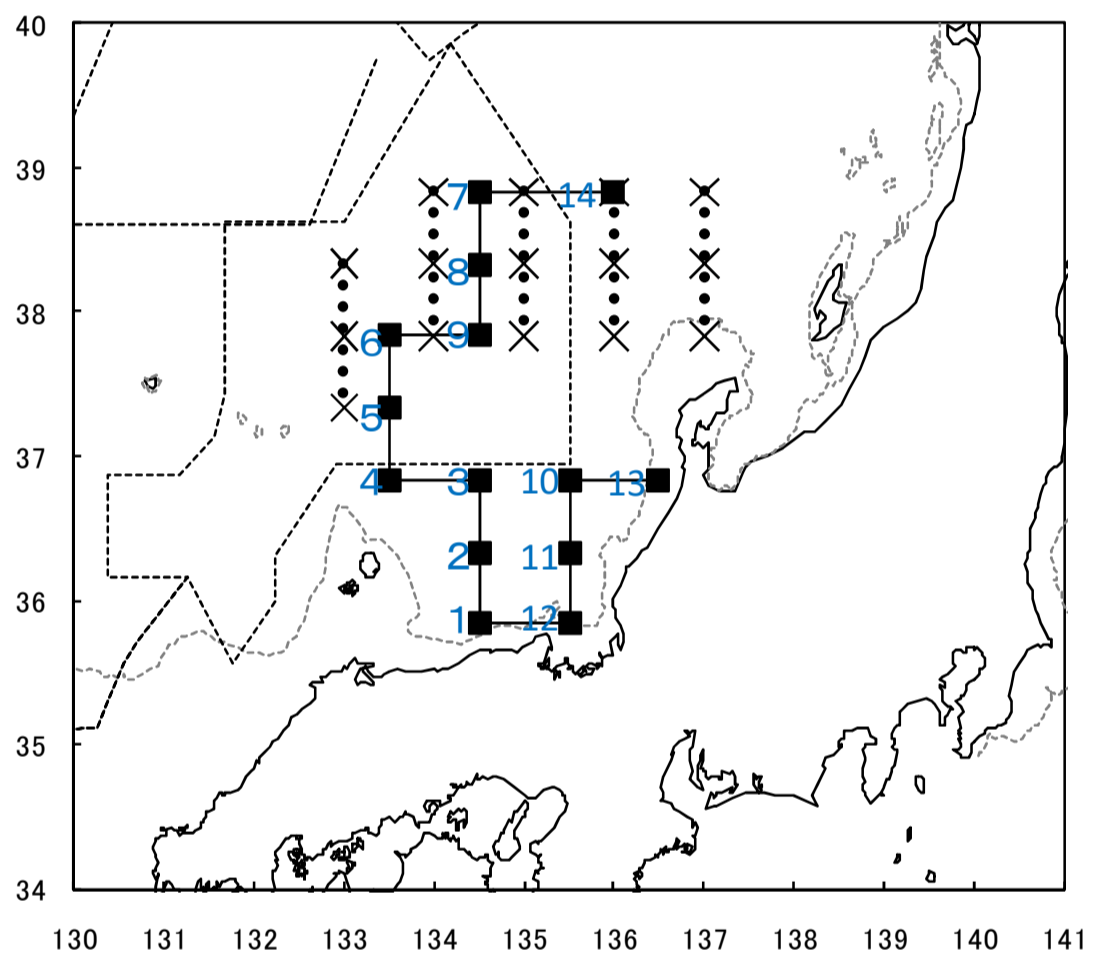
9. 調 査 海 域 日本海

10. 調 査 海 域 図

■は定点調査点、
×は選択調査ライン (案)

先に、調査定点を実施し、
その後に水温条件を基に
選択ラインで調査を実施。

* 定点調査点の実施予定
順も合わせて示す。



11. 担 当 研 究 所 日本海区水産研究所

12. そ の 他

- ①詳細については担当職員の指示に従うこと。
- ②運航にあたっては、第三者所有漁具等への事故が発生しないよう細心の注意を払うものとする。なお、運航に関する事項については、本仕様書に定めるもののほか別添「漁業調査船に関する用船仕様書」によるものとする。
- ③用船契約期間中に消費した燃油は当機構が別途供給するものとする。
- ④用船開始港については調査海域周辺 (鳥取県から新潟県 (日本海側)) の港とし、調査に支障の無い範囲内で請負業者と協議の上、決定するものとする。