

令和２年度 資源・漁獲情報ネットワーク構築事業 報告書

大課題名：沿岸資源情報ネットワークⅡ

海域名(中課題名)：宮城県海域

小課題 1：水揚げ情報収集ならびに操業情報の収集

【参画機関】

宮城県水産技術総合センター

宮城県水産林政部水産業基盤整備課

【対象魚種】

宮城県に水揚げされる全魚種

(マイワシ、マサバ、マダラ、スケトウダラ、スルメイカ、ヒラメ、マアナゴ、サワラ、マガレイ、ツノナシオキアミ、マコガレイ、ババガレイ、ミギガレイ、エゾイソアイナメなど)

【対象漁業】

大中型まき網、はえ縄（近海まぐろはえ縄・沿岸まぐろはえ縄）、一本釣り、棒受け網、沖合底曳網、小型底曳網（板曳き網・貝桁網）、定置網（大型定置、小型定置）、その他刺網、すくい網、船曳網等

【実施計画】

小課題 1：水揚げ情報収集ならびに操業情報の収集

①資源評価に利用する漁獲データ、環境情報の収集

- ・宮城県総合水産行政情報システムで収集・蓄積している水揚げ等のデータを「水揚げ情報データベース」及び「操業情報データベース」に提供することで、資源評価対象魚種の拡大に必要な情報及び資源評価に用いる漁海況情報の精度向上を図る。
- ・宮城県総合水産行政情報システムの情報を当事業で整備するデータベースに提供できるようにするための改修作業を行う。
- ・改修作業は、水揚げデータ及び環境情報を漁業関係者など一般の利用者も閲覧しやすくなるように考慮して実施する。

【今年度の成果】

- ・宮城県総合水産行政情報システムの統一魚種や漁業種コードの見直し、新規登録含むデータ更新、水温情報における取込頻度を増やす処理を行うことにより、当事業に提供するデータの質の向上と資源評価対象魚種の拡大（１６６魚種）を図ることができた。

- ・県内9市場（気仙沼、志津川、女川、牡鹿、石巻、塩釜、七ヶ浜、閑上及び亘理）について、水揚げ情報伝達の流れや販売システムから出力される帳票情報などの流れを調査したことで、現場の実態を把握するとともに、資源評価に対する取組の共通認識を醸成した。
- ・みやぎ水産NAVIに海洋観測データを閲覧できるページを追加するとともに市場水揚げ量、水温及び海洋観測データを検索・CSV出力できる機能を持たせたことで、電子データとしての情報入手が容易となり、利用者の利便性向上に繋がった。

【事業期間全体の成果】

- ・宮城県総合水産行政情報システムの改修作業を行い、資源評価対象魚種の拡大に必要な情報及び資源評価に用いる漁海況情報の精度向上を図り、本事業への提供が可能となった。
- ・水揚げデータ及び環境情報を漁業関係者など一般の利用者も閲覧しやすくなるよう水産NAVIを改修できた。

【実施概要】

小課題1：水揚げ情報収集ならびに操業情報の収集

①資源評価に利用する漁獲データ、環境情報の収集

- ・宮城県の統一魚種、漁業種コードのデータ更新を行うとともに、県内9市場からの取込ファイルの中でデータ登録されていない項目の取込処理を追加した。
- ・水温データの取込対象を毎時に頻度を上げる取込処理を改修した。
- ・みやぎ水産NAVIの中に海洋観測データを閲覧できるタブを追加した。
- ・みやぎ水産NAVIに市場水揚げ、水温、海洋観測データを検索・CSV出力できるデザインを行い、機能として追加した。

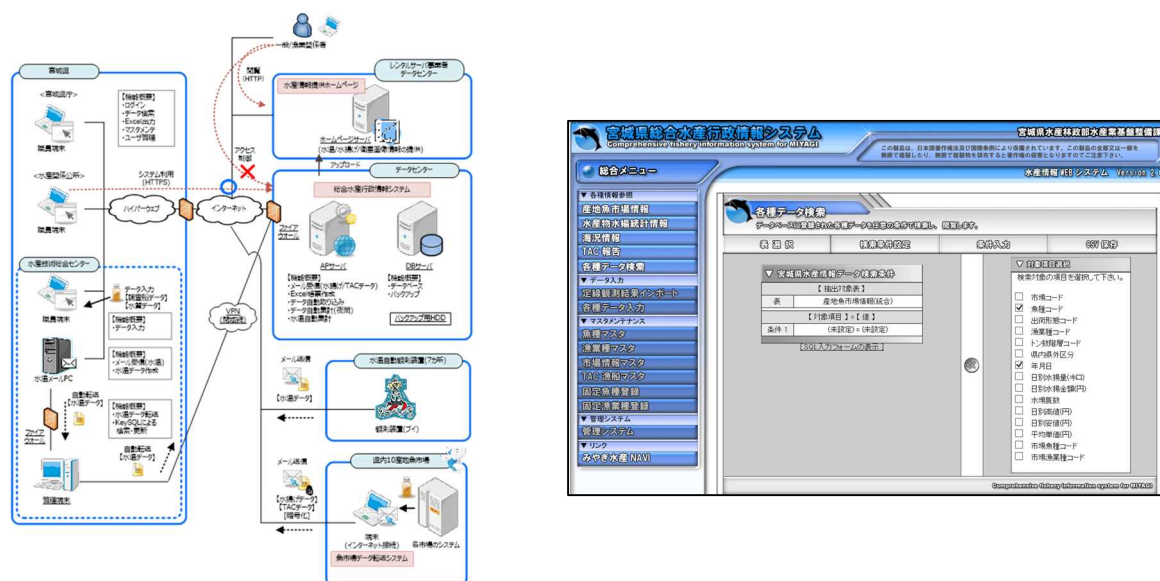


図1 宮城県総合水産行政情報システムの仕組みと検索画面

出力画面 (CSVファイル形式) TAC情報ファイル(統合)_user1106_20201207_213617.csv [読み取り専用] - Excel

表示 Acrobat 実行したい作業を入力してください...

サインイン

貼り付け 挿入 削除 書式 編集

グループボード フォント 配置 数値 スタイル

K11 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
処理年月日	水産年月日	漁船登録番号	市場コード	魚種コード	漁業種コード	市場取引コード	漁獲年月コード	漁獲量(キログラム)	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数	箱数
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	スルメイカ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ヤリイカ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ヤリイカ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	まぐろ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マサバ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ササギ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	アイナメ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ぶり	定置網・寄網(大型定置)	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	しらめ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	しらめ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	わかめ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マダイ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マダイ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マダコ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マダコ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	カナガシ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マイワシ	定置網・寄網(大型定置)	6	4	809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5751	宮城	イシガキダイ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5751	宮城	マイワシ	定置網・寄網(大型定置)	8	4	14812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	カナガシ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マイワシ	定置網・寄網(大型定置)	6	4	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	マイワシ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	6983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ササギ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-5744	宮城	ヒキササ	定置網・寄網(大型定置)	0	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020/1/6	2020/1/6	MQ2-10061	宮城	伊勢湾内魚類	定置網・寄網(大型定置)	0	4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

準備完了

宮城県総合水産行政... システム概要図... プレゼンテーション... TAC情報ファイル...

21:43 2020/12/07

図2 検索結果の一例

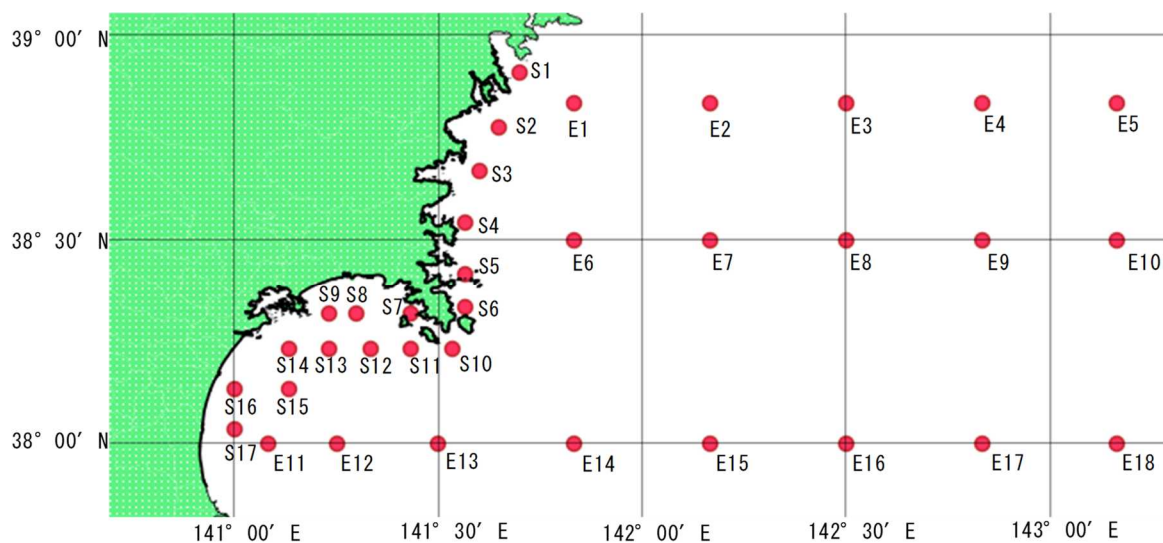


図3 海洋観測の調査点 (みやぎ水産 NAVI)

【実施に当たっての問題点】

- ・今年度事業により整備した宮城県総合水産行政情報システムのデータを本事業のデータベースと自動で繋げるネットワークのスマート化が次の課題となる。

【成果の発表】

- ・なし