

操業支援情報を発信する 「ふくしま Marine System」の開設

福島県水産海洋研究センター 海洋漁業部

部門名 水産業－海洋生産－その他

担当者 坂本 啓

I 新技術の解説

1 要旨

当センターでは、ホームページやFAXで定地水温や漁海況速報を発信してきたが、リアルタイムには程遠く、ICT技術の運用体制が整っていなかった。そこで、操業に即応できる情報提供体制を作るため、ICT技術を活用して海洋環境情報、市況情報を一元的に収集する操業支援システムを構築した。海洋環境情報、市況情報は新たに開設したインターネット Web サイト（「ふくしま Marine System (URL:<https://fukumari.jp/s/>)」）で発信し、最新の情報を閲覧することができる。

- (1) 操業支援情報として衛星情報、ブイ情報、市況情報、調査船情報を発信する「ふくしま Marine System」を開設した（図1）。
- (2) 衛星情報は気候変動観測衛星しきさい（JAXA 提供）の表層水温、クロロフィル *a* 濃度を画像化して毎日発信している。ブイ情報は福島県海域に設置したブイの水温、クロロフィル *a* 濃度または塩分を毎時間発信している。調査船情報はいわき丸のCTD観測データから鉛直水温断面図を作成し調査日ごとに発信している。市況情報は県内産地市場の水揚げ量、単価等を水揚げ日ごとに発信している。（図2）

2 期待される効果

- (1) これまでなかった情報を発信することで、効率的な操業が期待できる。

3 適用範囲

- (1) 漁業者、行政関係者、研究者

4 普及上の留意点

- (1) アップデートにより内容が変更する可能性がある。
- (2) 「ふくしま Marine System」には操業情報のページがあるが、情報発信まで至っていないため、発信システムが完成次第、情報提供を行う。

具体的データ等



図1 「ふくしま Marine System」のWeb サイト画面と QR コード

表1 「ふくしま Marine System」で発信する情報（抜粋）

項目	海洋環境情報																																																																							
情報名	衛星情報	ブイ情報																																																																						
発信内容	例) 7日合成水温画像 	例) 松川浦ブイの水温グラフ 																																																																						
項目	海洋環境情報	市況情報																																																																						
情報名	調査船情報	市況情報																																																																						
発信内容	例) CTD観測による鉛直水温断面図 	例) 県内産地市場の水揚げ量、単価等 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">県内産地市場水揚げ量</th> <th colspan="5">県内産地市場水揚げ単価</th> </tr> <tr> <th>産地</th> <th>品名</th> <th>数量</th> <th>単価</th> <th>合計</th> <th>産地</th> <th>品名</th> <th>数量</th> <th>単価</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>10000</td> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>20000</td> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>20000</td> </tr> <tr> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>30000</td> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>30000</td> </tr> <tr> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>40000</td> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>40000</td> </tr> <tr> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>50000</td> <td>松川浦</td> <td>小名浜</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>50000</td> </tr> </tbody> </table>	県内産地市場水揚げ量					県内産地市場水揚げ単価					産地	品名	数量	単価	合計	産地	品名	数量	単価	合計	松川浦	小名浜	100	100	10000	松川浦	小名浜	100	100	10000	松川浦	小名浜	200	200	20000	松川浦	小名浜	200	200	20000	松川浦	小名浜	300	300	30000	松川浦	小名浜	300	300	30000	松川浦	小名浜	400	400	40000	松川浦	小名浜	400	400	40000	松川浦	小名浜	500	500	50000	松川浦	小名浜	500	500	50000
県内産地市場水揚げ量					県内産地市場水揚げ単価																																																																			
産地	品名	数量	単価	合計	産地	品名	数量	単価	合計																																																															
松川浦	小名浜	100	100	10000	松川浦	小名浜	100	100	10000																																																															
松川浦	小名浜	200	200	20000	松川浦	小名浜	200	200	20000																																																															
松川浦	小名浜	300	300	30000	松川浦	小名浜	300	300	30000																																																															
松川浦	小名浜	400	400	40000	松川浦	小名浜	400	400	40000																																																															
松川浦	小名浜	500	500	50000	松川浦	小名浜	500	500	50000																																																															

III その他

1 執筆者

坂本 啓

2 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成30年度～令和2年度
- (2) 研究課題名 海況予測技術に関する研究

3 主な参考文献・資料

- (1) なし

* 本研究は農林水産省委託事業「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」(JPJ000418)の成果である。