

令和2年度 ICT を利用した漁業技術開発事業のうち

スマート沿岸漁業推進事業

報 告 書

令和3年3月

いであ株式会社，
鹿児島県水産技術開発センター，九州大学，
漁業情報サービスセンター，熊本県，
佐賀県玄海水産振興センター，鳥取県水産試験場，
長崎県総合水産試験場，長崎大学，
福岡県，山口県水産研究センター

目次

要約	1
1. 研究開発の目的、目標及び内容	
1.1. 研究開発の目的	3
1.2. 研究開発目標	12
1.3. 研究開発の内容	17
1.4. 今年度の研究計画	25
2. 技術検討委員会の開催	
2.1. 令和2年度第1回技術検討委員会	31
2.2. 令和2年度第2回技術検討委員会	37
2.3. 令和2年度第3回技術検討委員会	48
3. 高密度観測網	
3.1. ADCP 観測	55
3.2. 魚群探知機の情報	63
3.3. 漁業無線を利用したデータ転送実験	67
3.4. CTD 観測	74
3.5. 海面画像の取得と分析	87
3.6. 精度検証	94
4. 高精度漁海況予測	
4.1. 構造格子モデル	99
4.2. 非構造格子モデル	108
4.3. 漁場・漁獲量推定	111
4.4. 波浪モデル	116
4.5. 精度検証	127
5. 通信・実証・普及	
5.1. アプリの開発	133
5.2. ホームページの開発	148
5.3. 漁協等と連携した操業実証	151