

石垣島におけるスマート水産業の取り組み



航法システム研究会2020年度秋季研究会

公立はこだて未来大学 和田 雅昭

水産業の成長産業化

3つの持続性 (資源・経営・地域)



資源の持続性



経営の持続性



地域の持続性

3つの改革 (生産・流通・消費)



生産の改革



流通の改革



消費の改革









JF

八重山漁業協同組合

石垣市新栄町83番地
TEL 0980 12-3268

JF

八重山漁業協同組合

石垣市新栄町83番地
TEL 0980 12-3268

SPR

27

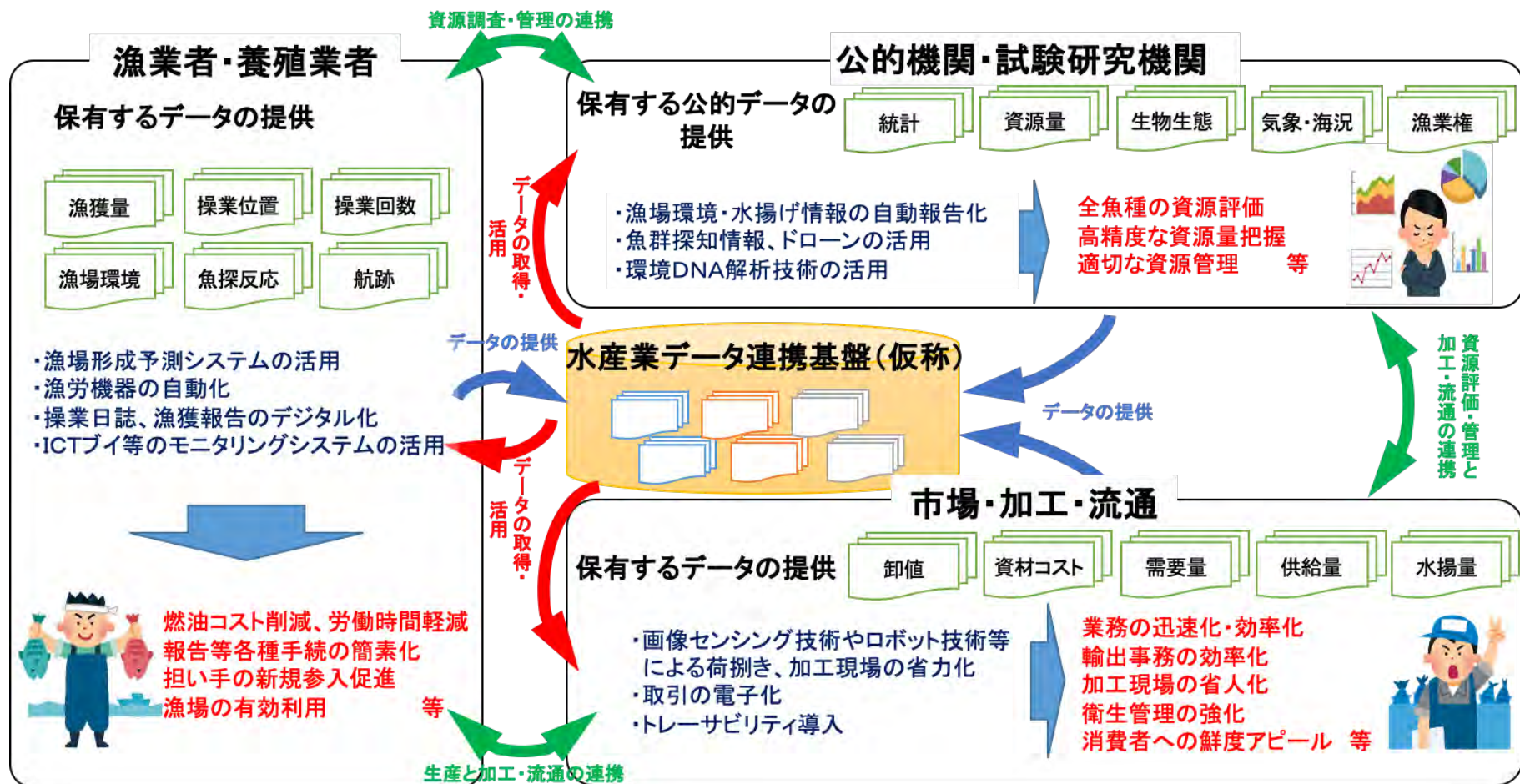
TEL 0980 12-3268

MEI
明治乳業

スマート水産業



水産業データ連携基盤



- TAC (Total Allowable Catch)
 - ✓ 漁獲可能量
 - ✓ 漁獲量ベースの資源管理
- MSY (Maximum Sustainable Yield)
 - ✓ 最大持続生産量
 - ✓ 資源の再生産性を考慮した資源管理
- CPUE (Catch Per Unit Effort)
 - ✓ 単位 (漁獲) 努力量当たり漁獲量

ロードマップのポイント

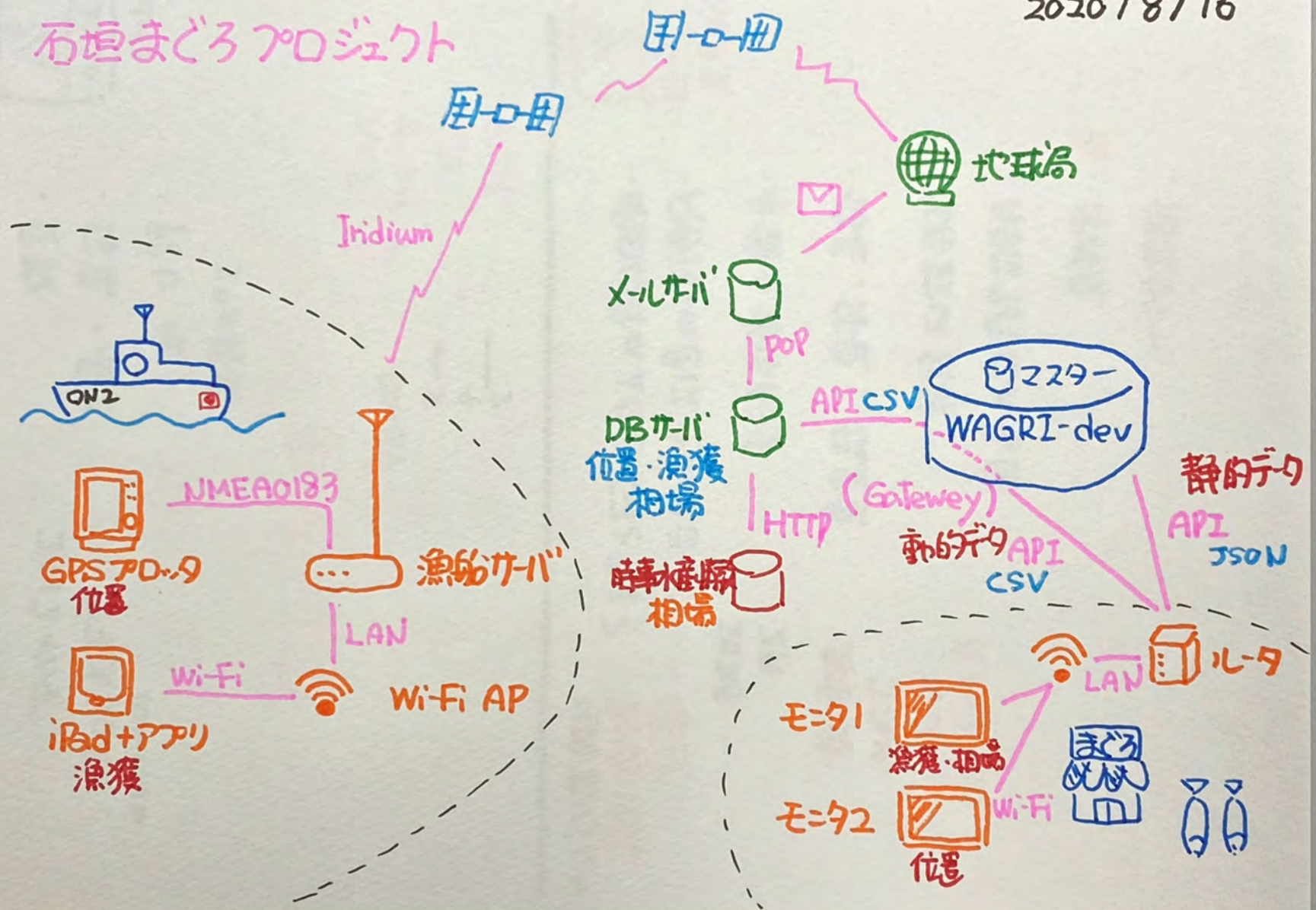
- 令和12年度までの目標
 - ✓ 10年前と同程度まで漁獲量を回復させる
- 令和5年度までの取り組み
 - ✓ 資源評価対象魚種を200種程度に拡大
 - ✓ 漁獲量ベースで8割をTAC管理
 - ✓ 大臣許可漁業に漁獲割当による管理を原則導入

石垣島の取り組み

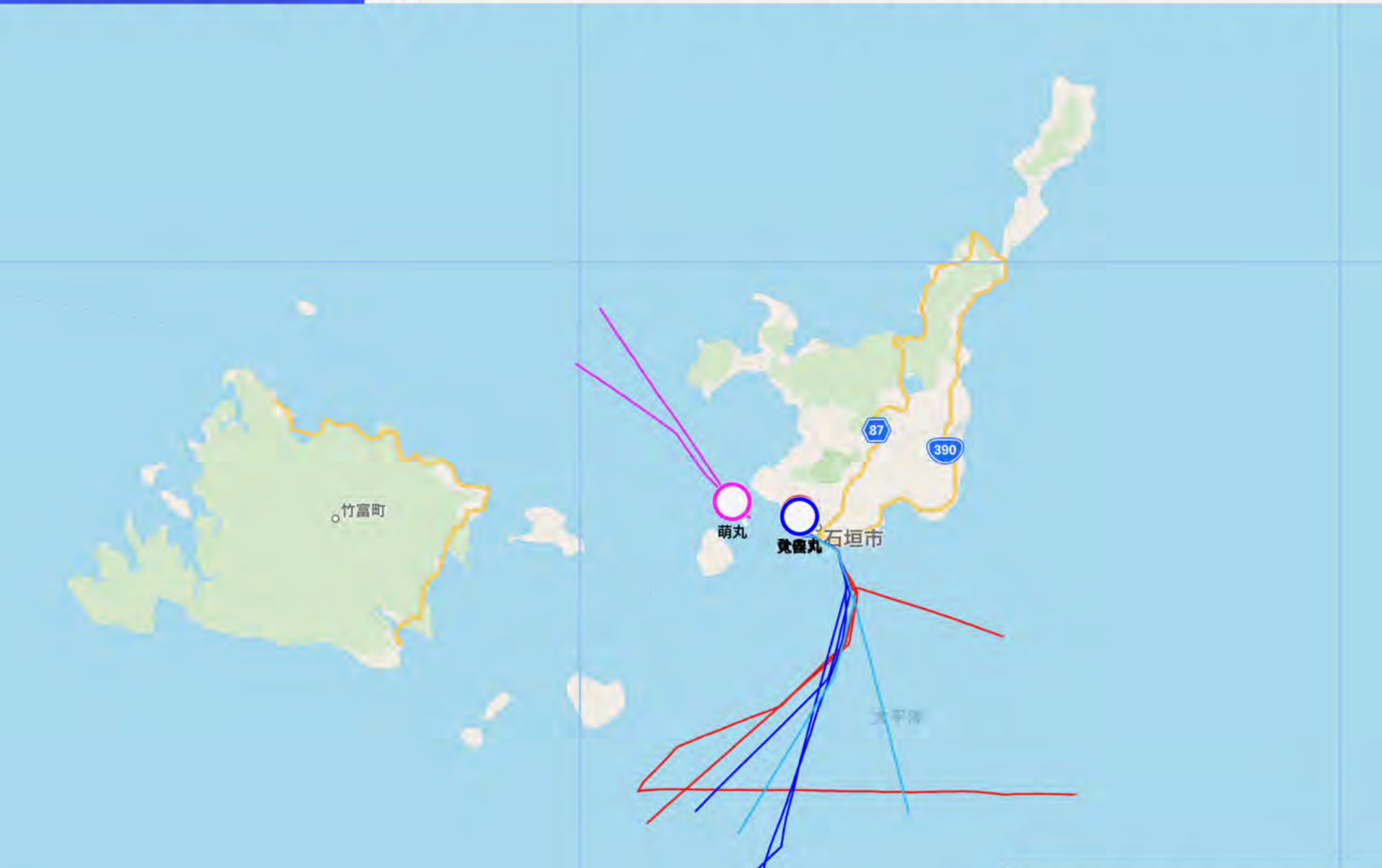


2020/8/16

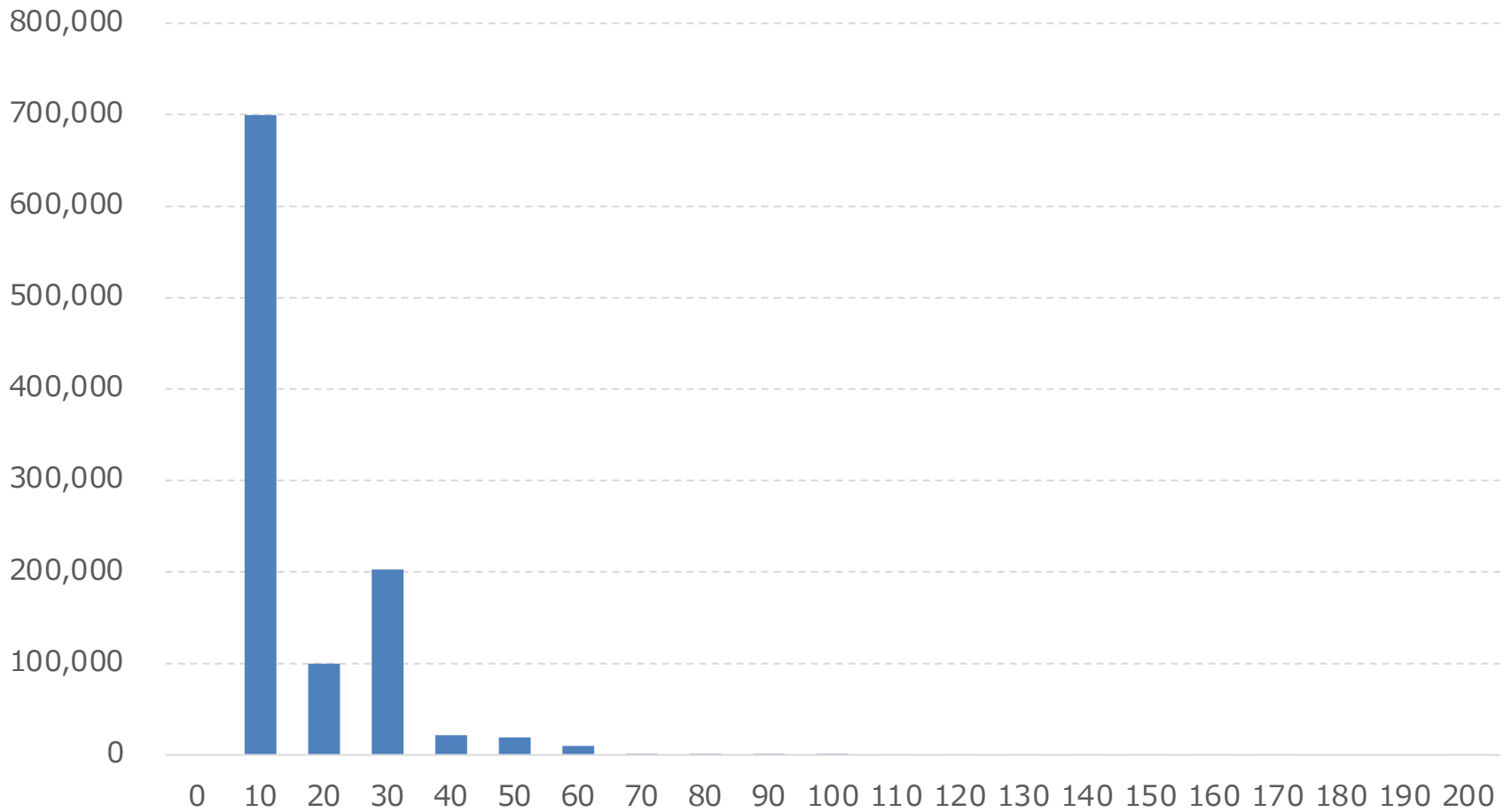
石垣まどろプロジェクト







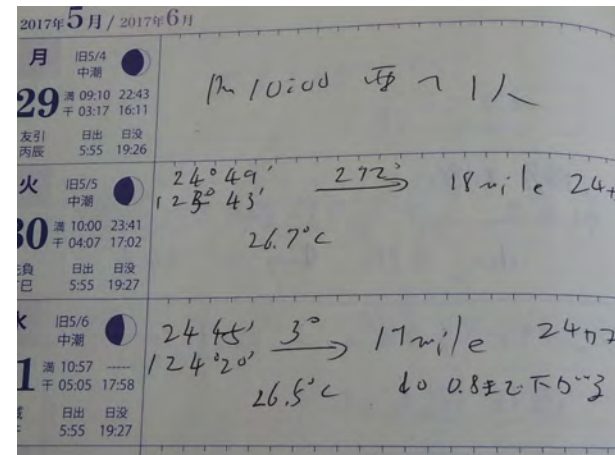
受信局からの距離



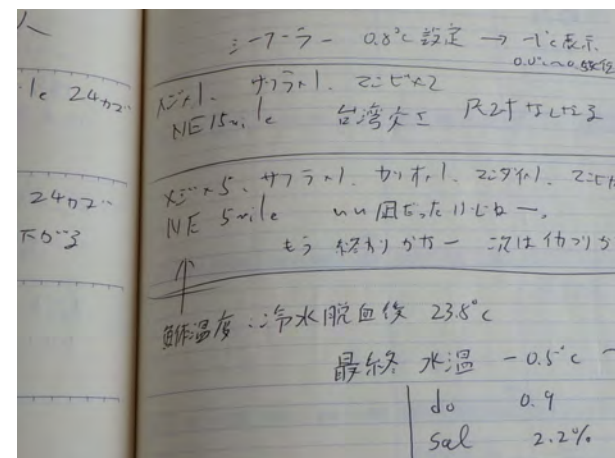


デジタル操業日誌の開発

- 漁業者インタビュー
 - ✓ ワークフローの把握
 - ✓ ノートのレイアウト
 - 記録の種類や単位
 - ✓ データの活用方法など



- 漁業者との共創
 - ✓ スケッチブックとペン





いしがきマグロ iPad版：操業データ入力画面

画面下部タブバーの背景色を再考しました。アイコンを付加するというのも検討しましたが、文字が小さくなり視認性が悪くなりそうでしたので背景色の変更のみにしています。画面上部左のデータ送信ステータスは、ご教示頂いたものに変更しています。他のステータスは次項以降をご確認ください。

9:41 11月2日(月) 100%

✓ 送信済み 2020年11月2日(月) ▼

投縄・開始 N E

投縄・終了 N E

投縄・コース ° NM

揚縄・開始 N E

揚縄・終了 N E

揚縄・コース ° NM

針数 本

水深 m

水温 °C

潮流 m

風 m

波高 m

天候

備考

操業データ マグロ カジキ クロマグロ その他

生きあがり／死にあがりの文言の修正と、背景色カラーの入れ替えを行いました。

9:41 11月2日(月) 送信待ち 2020年11月2日(月) ▼

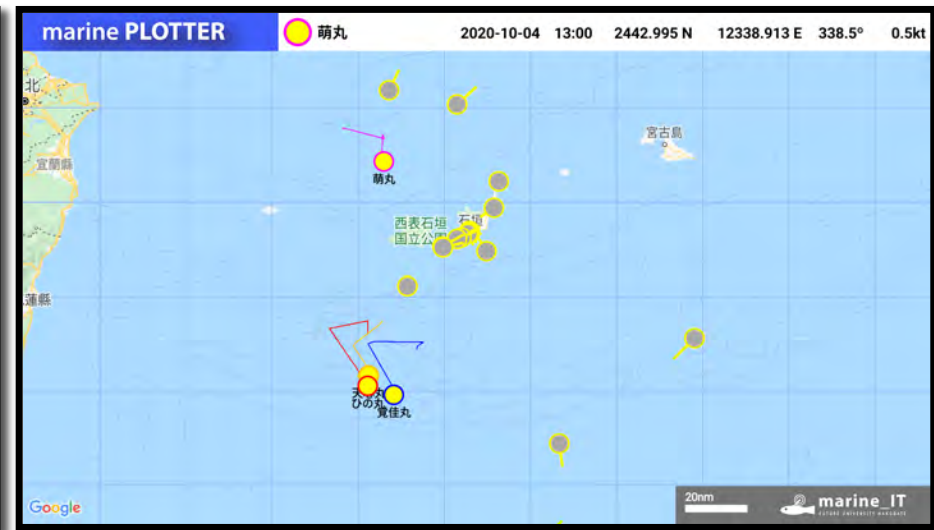
メバチ		キハダ		トンボ	
	生きあがり	死にあがり		生きあがり	死にあがり
～10kg	24		～10kg		
～20kg		8	～20kg		
～30kg			～30kg		
～40kg	16	8	～40kg		
～50kg			～50kg		
～60kg	8		～60kg		
～70kg	16		～70kg		
～80kg			～80kg		
80kg超			80kg超		

操業データ
マグロ
カジキ
クロマグロ
その他

石垣島におけるスマート水産業の取り組み

一時停止中
2020年10月4日

	マグロ	カジキ	クロマグロ	雑魚	予備
		バチマグロ		キハダマグロ	トンボマグロ
	活	死	活	死	活
萌丸	2				
ひの丸	5				
天心丸	2				
覚佳丸	4				
大喜丸					
全隻合計					
卸5社					
豊洲					
名古屋					
大阪					
メール					
	~10kg				
	~20kg	11	5		30 44
	~30kg	19	7		
	~40kg	1		1	
	~50kg	4	1		
	~60kg				
	~70kg				
	~80kg				
	80kg超				



航法システム研究会2020年度秋季研究会

公立はこだて未来大学 和田 雅昭