“現場志向“で水産業をスマート化

2021年6月

NTT docomo

ドコモの中期戦略

「地方創生」を主要な取り組みとして推進

社会課題解決
地方創生

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

地方創生で社会課題解決

少子高齢化、東京一極集中

地方創生で歯どめ

キーワード

・SDGs
・ESG
・Society5.0

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

Society5.0

ICTを活用し、社会課題の解決と持続可能な成長を実現

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

きっかけは東日本大震災の復興支援

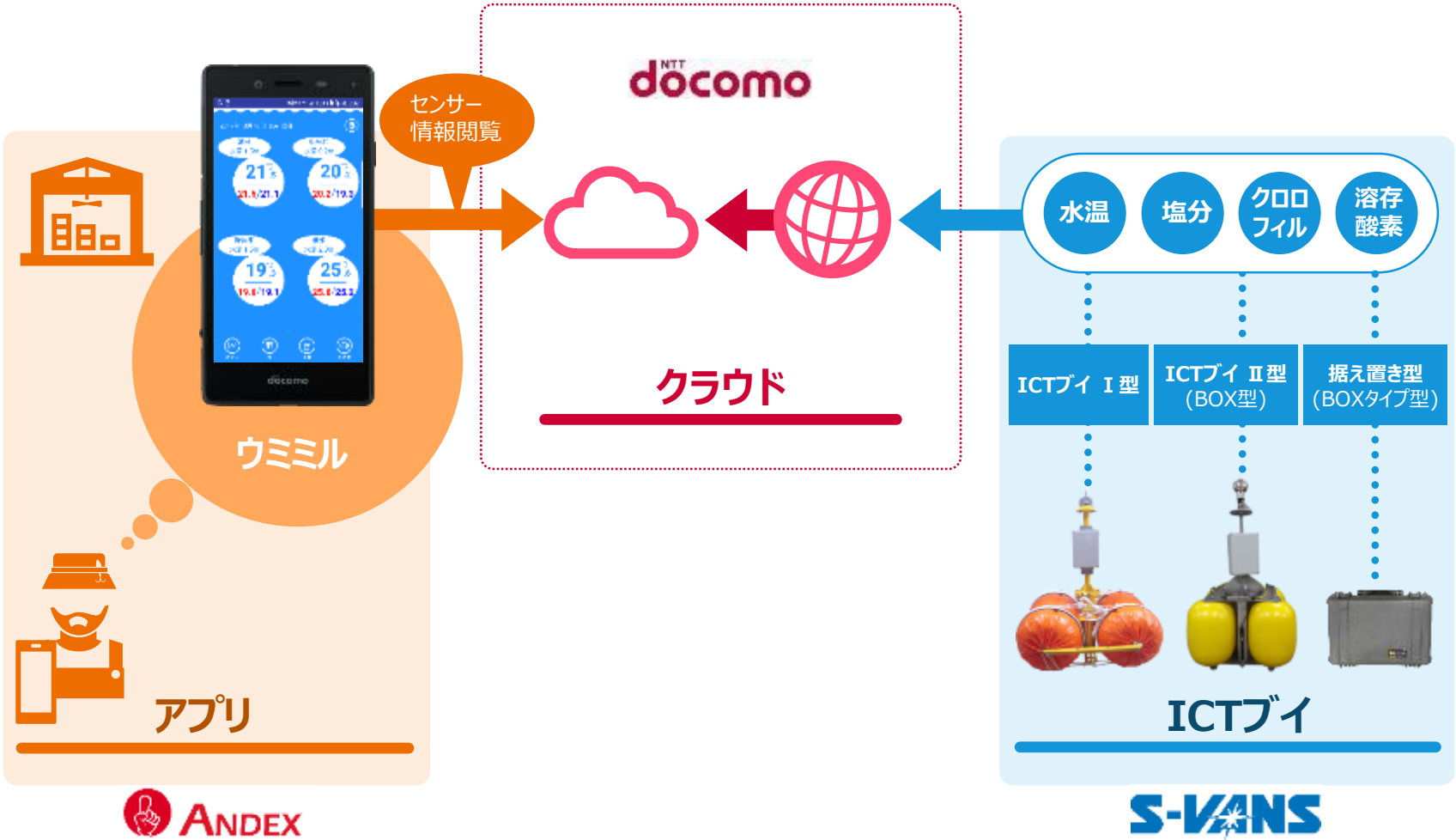
Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

きっかけは東日本大震災の復興支援

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

ICTブイソリューション

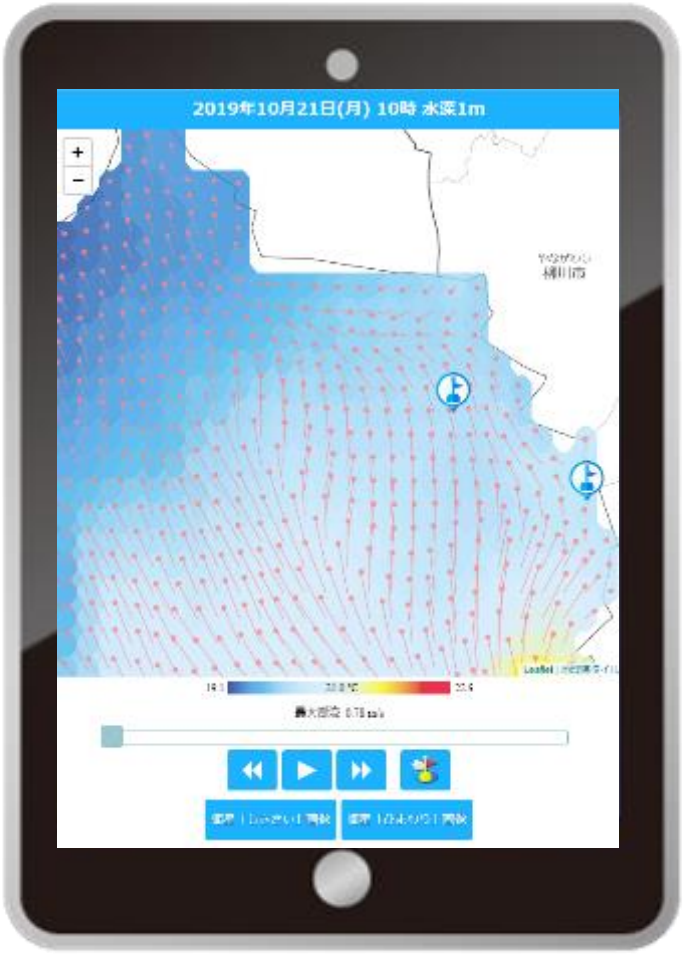
2017年よりサービス開始。全国30カ所以上実績あり



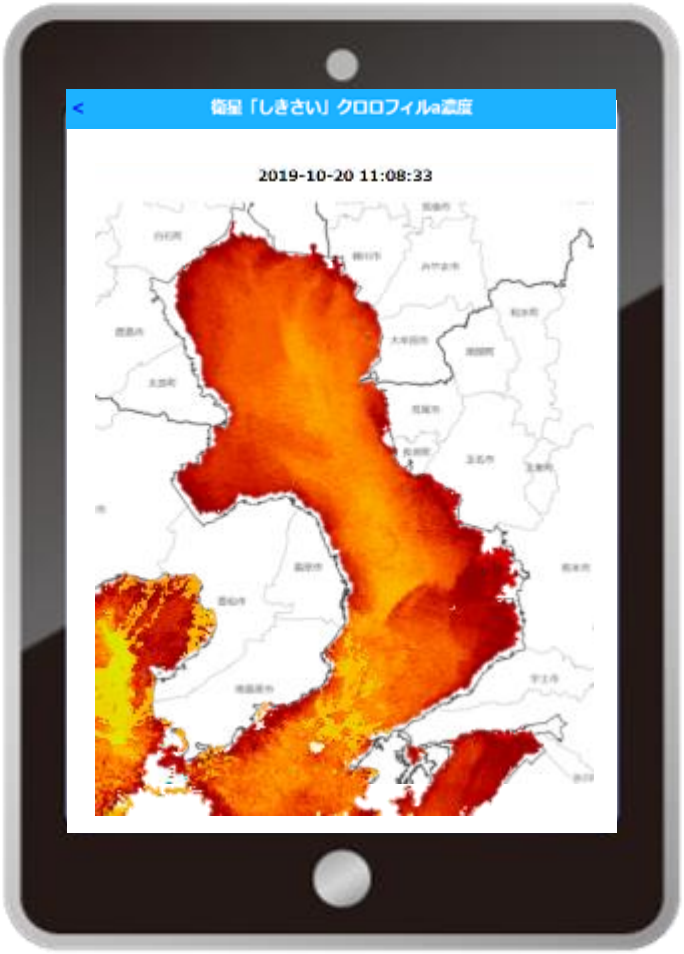
Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

他サービスとの連携による高付加価値化

海況シミュレーション



Chl.a分布図

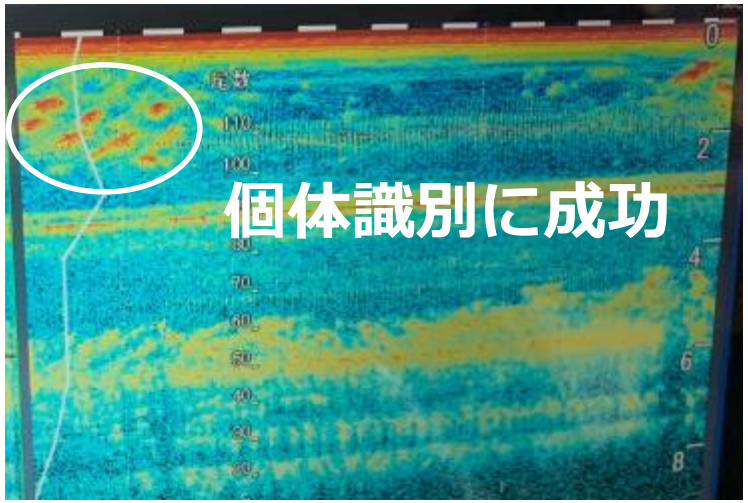


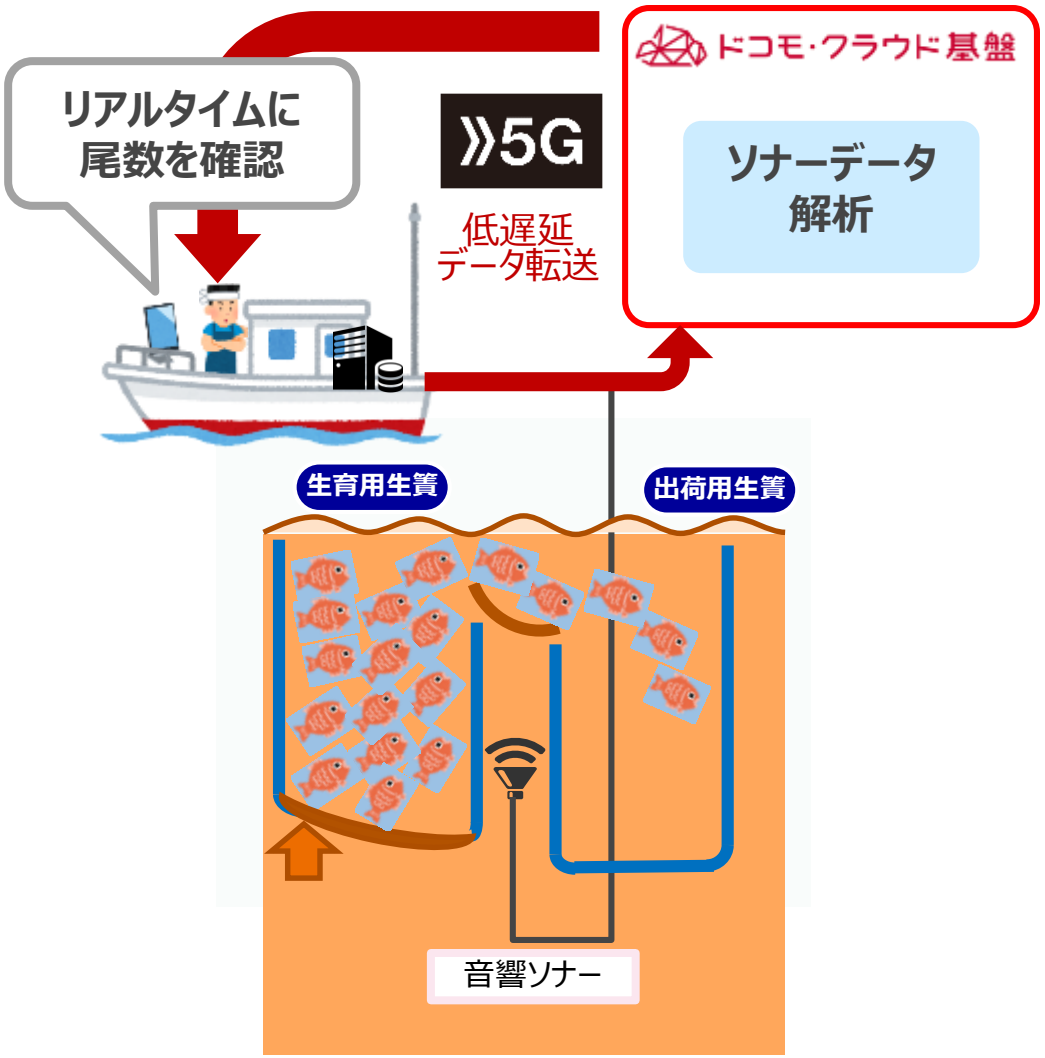
Forecast Ocean + Plus

(一社)漁業情報サービスセンター

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

リアルタイム尾数カウントの実証実験



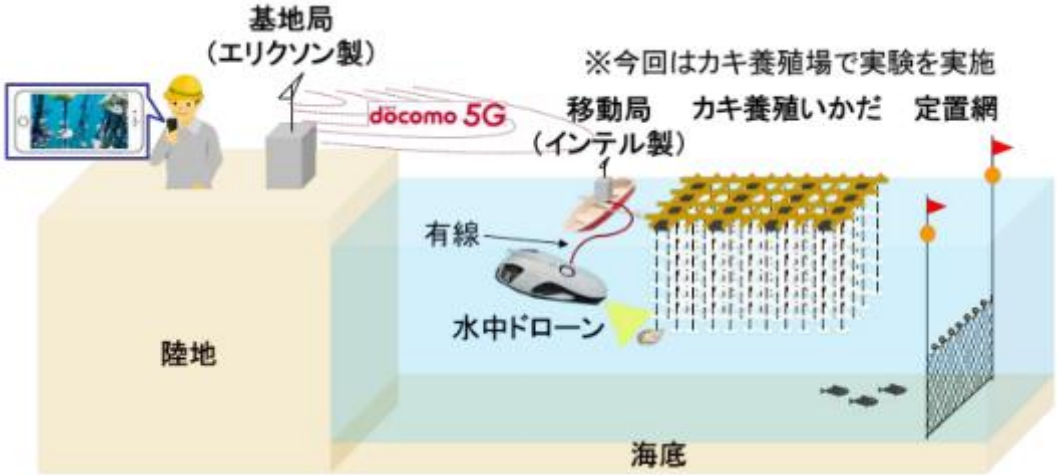


Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

大学との協創事例

水産業界における労働者の負担軽減に向けた取り組み

5Gと水中ドローンを活用した漁場遠隔監視の実証実験に成功



東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO

NTT docomo

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

鯖やグループとの業務提携契約（2020年5月28日）

- 新規参入を促進し水産業の発展
- 地域の活性化に貢献

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

サバのマーケット

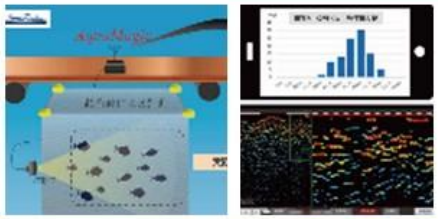
サバは１％以下

（出所）農林水産庁の漁業センサス
https://www.maff.go.jp/j/tokei/census/fc/

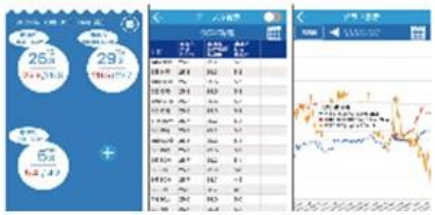
Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

ICTを活用した新たな養殖モデル

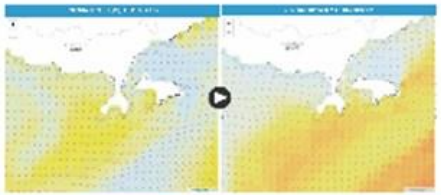
水中カメラ



超音波



海洋観測



海況
シミュレーション

養殖管理クラウド

給餌量最適化

生存率向上

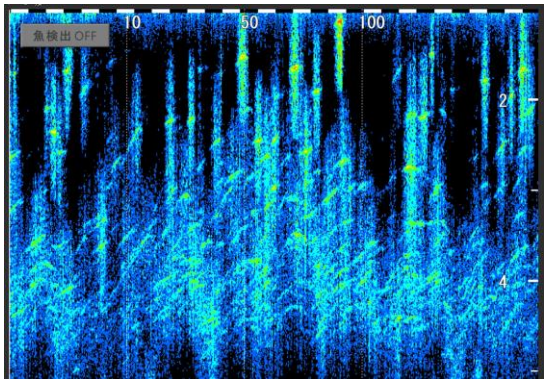
業務効率化

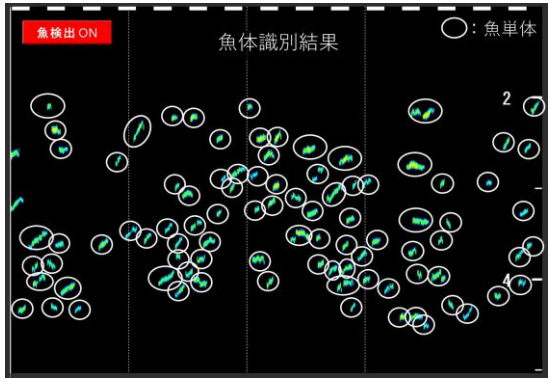
新規参入を容易に！

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

超音波による生育モニタリング

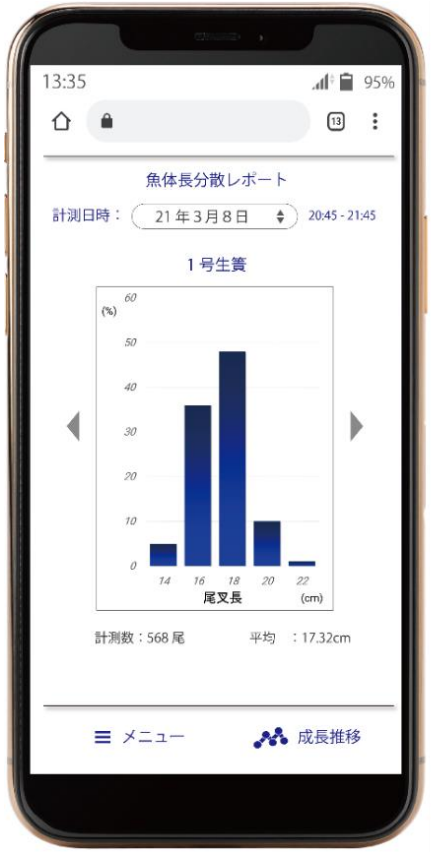
超音波による魚体識別





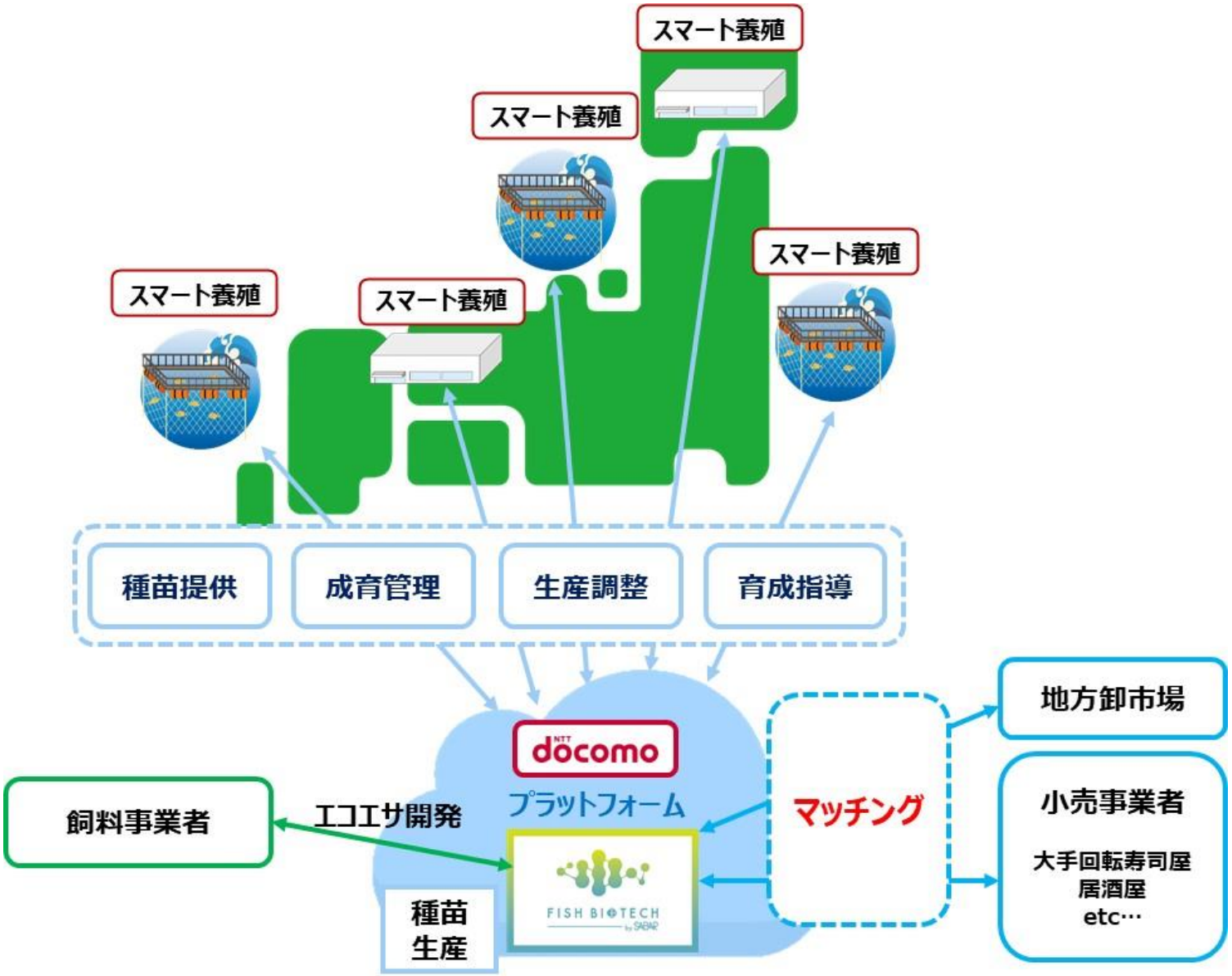
識別した魚の反応の
強さから魚体長を算出

端末画面



Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

新たな生産・流通モデル（案）



Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.

SDGs

サバ養殖で地方創生を推進し、持続可能なまちづくりに貢献します！

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

3 すべての人に健康と福祉を	安全・健康的・美味しいサバ生食の普及
8 働きがいも経済成長も	養殖サバで地域に産業創出
9 産業と技術革新の基盤をつくろう	ICTを活用した(Society5.0)新しいサバ養殖モデル
12 つくる責任つかう責任	食品ロス活用餌等で持続可能な生産と消費
14 海の豊かさを守ろう	人工種苗による天然資源の保全
17 パートナーシップで目標を達成しよう	パートナー募集中!!

Copyright© 2021 NTT docomo, INC. All Rights Reserved.