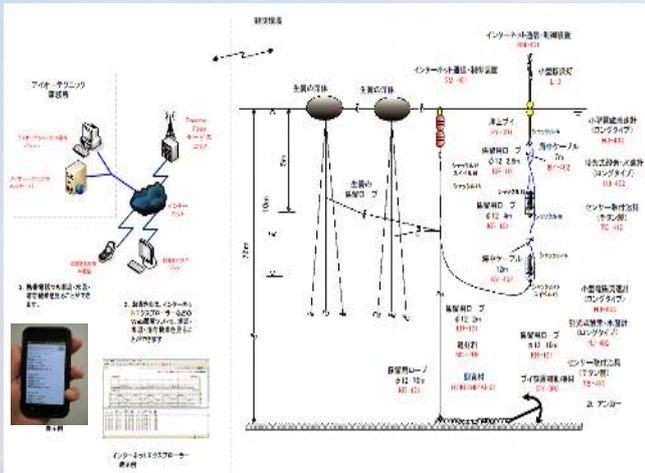


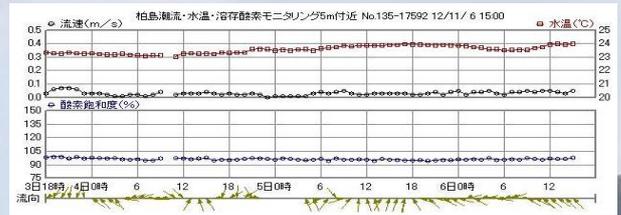
# 環境モニタリングシステム

## ■水質環境計測

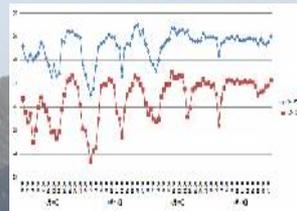
養殖施設周辺における環境計測は、異常を速やかに察知して対策に移れるシステムの開発が求められていました。また、養殖施設の現場に行かなくても「いつでも、どこでも、誰でも、見たい時に」閲覧することも重要です。そこで、本システムでは、水温・潮流・酸素飽和度を自動計測、閲覧可能なシステムを開発しました。



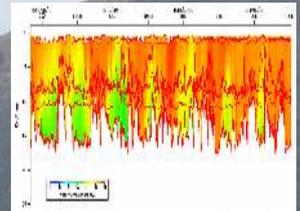
水質環境計測 システム構成



潮流・水温・酸素飽和度観測データ



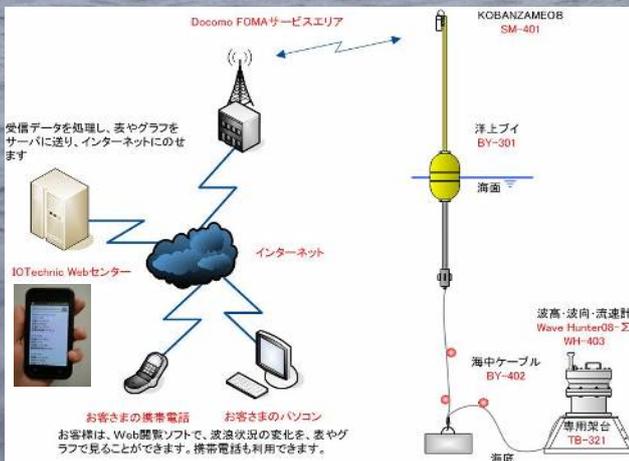
冷水塊による水温変化



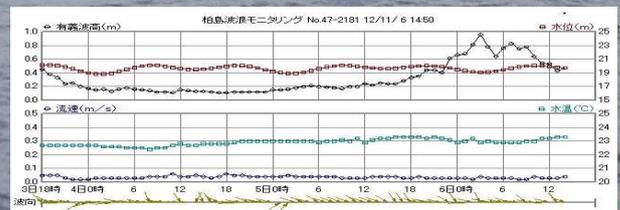
冷水塊による底網の吹かれ

## ■波浪計測

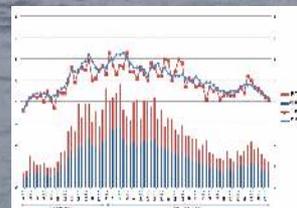
湾外では必然的に波浪の影響を受けることが多くなります。そこで、本システムは養殖海域における波浪環境を年度を通して計測する目的でシステム開発しました。そのデータから養殖施設（生簀網）に与える波浪の影響を解析した結果、浮沈生簀に求められる設計仕様が明確になりました。



波高計測 システム構成



有義波高・水位・潮流・水温観測データ



事業年度内の波高と周期の推移 波高・潮流と生簀容積の関係

