

事業名	IoT・AIを活用した「リアルタイム水質情報配信・予測ネットワーク」の構築
予算区分	地方創生推進交付金（生産性革命を実現する徳島スマート農林水産業展開事業）
事業実施期間	令和1～2年度
担当者	（環境増養殖担当）加藤慎治，（海洋生産技術担当）石川陽子
共同研究機関等	阿南工業専門高等学校

<目的>

近年、気候変動の漁業への影響が問題になっている。漁場の水質情報を把握することは、漁船漁業では漁場探索や省エネ効果、養殖業では海水温の変動に起因する漁業被害の防止対策において重要であるため、漁業上重要と考えられる箇所についてリアルタイム観測網を拡充する。

<方法>

漁業者からの要望を元に、陸上局の設置可能箇所の選定等を行い、設置可能と判断された漁場においてリアルタイム水温計及び陸上局を設置した。

<結果>

従来 of 観測点に加え、鳴門市北灘地先、吉野川下流スジアオノリ漁場及び阿南中央漁協地先ノリ漁場にリアルタイム水温計及び陸上局を設置し、観測網を拡充した。

リアルタイム水質情報配信システムのURL: <https://www.tokusuiken.jp/>

<今後の課題>

トラブルの少ないシステム構築  
システム運用に係る経費の確保



<次年度の計画>

本事業は令和2年度で終了。

<結果の発表・活用状況等>

リアルタイム情報を県ホームページで公開。

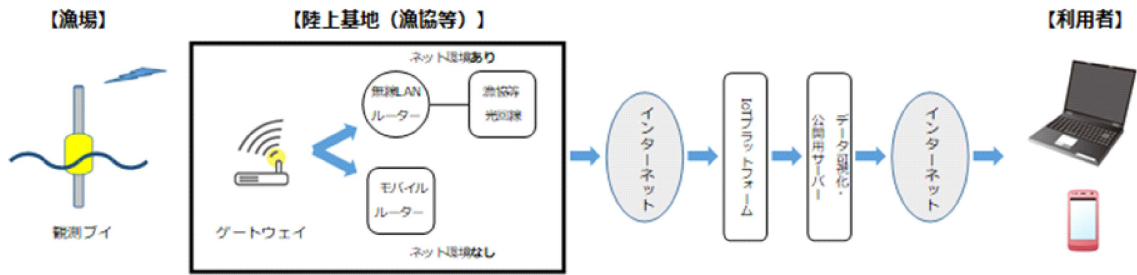


図1 システム構成図

表1 既設置箇所(番号は設置順)

	設置箇所名	観測項目
1	水産研究課(鳴門)	くみ上げ海水-水温・塩分・硝酸塩
2	水産研究課(美波)	くみ上げ海水-水温・塩分
3	栽培漁業センター	くみ上げ海水-水温・塩分
4	小鳴門海峡	水温
5	那佐湾	水温
6	椿湾	水温
7	伊島(休止中)	港内水温
8	吉野川アオリ漁場	水温
9	吉野川下流アオリ漁場	水温
10	阿南中央漁協地先	水温
11	阿南中央漁協ノリ漁場	水温
12	北灘さかな市	くみ上げ海水温