

# 水産業スマート化推進事業

阿部文彦・土橋靖史・横田圭五<sup>1)</sup>・宮口大平<sup>1)</sup>

1) 農林水産部 水産振興課

## 目的

水産資源の持続的利用と水産業の成長産業化を両立し、漁業者の所得向上および水産業への新規就業や定着を図るため、スマート技術の活用が期待されている。本事業では、スマート化に関する最新技術や先進事例について調査し、漁業関係者に情報共有を図ることで、県内水産業のスマート化に寄与することを目的とする。

## 方法

### 1 最新技術や先進事例の情報共有

全国のスマート化に関する最新技術や先進事例を把握するため、セミナー等に参加するとともに、漁業関係者への情報共有や普及啓発のための研修会を開催した。

## 結果及び考察

### 1 最新技術や先進事例の情報共有

スマート水産業に関するセミナー等へ6回参加し、情報収集を行うとともに、漁業者等関係者を対象とした研修会を2回開催し、先進事例の情報共有を図った(表1)。

このほか、情報発信として、スマート水産業に関する会報誌に本県黒ノリ養殖でのスマート化事例についての執筆を行った。また、大学・民間との連携として、魚類養殖の自動給餌機へ餌補給を行う自動航行船の実証試験において協力機関として助言等を行うなど、水産業のスマート化の推進に向けて取り組んだ。

今年度、新たに県内水産業の現場でスマート化が図られた事例として、ドローンを活用した黒ノリ食害対策(食害種の追い払い)、国の支援事業を活用した漁業現場へのスマート機器の導入(漁船漁業での操業情報の共有システム、養殖業での自動給餌機及びIoT観測機器)があげられる。スマート水産業の現場実装は、各漁業種類で着実に進んでいると考えられる。

表1. 研修会の開催及びセミナー等参加実績

年月日	内容
2024.5/14-15	第21回養殖場高度化推進研究センター(CAINES)セミナー参加(広島県)
2024.5/22	令和6年度スマート水産業普及推進事業スマート水産機械説明会(WEB)
2024.10/22	第1回スマート水産業研修会・現地説明会開催(志摩市) 漁業者等20名参加 「水産現場における水中ドローンの活用について」
2024.11/23	第23回養殖場高度化推進研究センター(CAINES)セミナー参加(WEB)
2024.12/22	マリンテックサミット2024参加(志摩市)
2025.1/11	第2回スマート水産業研修会開催(松阪市) 漁業者等87名参加 「ICT・IoTを活用した養殖業のスマート化に向けた取り組み」
2025.2/26	令和6年度「海の次世代モビリティ」の利活用に関する実証事業成果報告会参加(WEB)
2025.3/4	第24回養殖場高度化推進研究センター(CAINES)セミナー参加(WEB)

## 関連報文

阿部文彦(2024): 三重県の黒ノリ養殖におけるスマート化の取組. CAINES Journal, 5, 22-23.