

挑め!

壁の向こうへ

青森県産業技術センターの研究

海、湖沼の調査に活用



採水器を使った小川原湖・内沼での調査（青森県産業技術センター水産総合研究所提供）

◆青森県産業技術センター水産総合研究所
2000年、県水産試験場として青森市の県庁構内に開設。
その後の改編を経て2009年の地方独立行政法人化で現在の名称となり、庁舎を平内町に置いた。資源管理、漁場環境「開運丸」（199t）、「青鵬丸」（65t）、「なつどまり」（24t）の3隻を運用。近年は高級魚のカレイ「マツカワ」の養殖に取り組んでいる。



着水型ドローンと、各種装置を手にする高橋進吾前資源増殖部長＝3月月下旬、平内町の水産総合研究所

1900年、八戸市湊町、48年に鰹沢町へ移転した。その後の改編を経て2009年の地方独立行政法人化で現在の名称となり、庁舎を平内町に置いた。資源管理、漁場環境「開運丸」（199t）、「青鵬丸」（65t）、「なつどまり」（24t）の3隻を運用。近年は高級魚のカレイ「マツカワ」の養殖に取り組んでいる。

採水器を使った小川原湖・内沼での調査（青森県産業技術センター水産総合研究所提供）

湖の内沼ではプランクトンなかつた。当初は堤防の上から飛ばしたら水面ゼロの設定が違つたため、着水する前に機械が「危険」と自

⑫着水型ドローン開発

太平洋、陸奥湾、日本海、東北を海に囲まれ、豊かな漁場に恵まれた青森県。ただ、近年は海洋環境の変化や資源量低下などに起因するところの不漁が長期化。漁業従事者の高齢化といった課題もある。県産業技術センター水産総合研究所（平内町）は資源や海洋環境の調査、種苗生産、後継者育成の研修などを手がけており、水産・青森を後押ししている。

多種多様な事業の中で近年、特筆されるのが着水型

ドローンだ。農業分野で導入が進むドローンを海や湖沼の調査などに活用。船とダイバーによる各種調査を代用し、経費削減を図る。

2019～21年度の3ヵ年

で研究、開発に当たった。

大手カメラメーカーの子会社キヤノンプレンジション

（弘前市）が製造するフロ

ート付きの既存品を活用。底面に装着するけん引装置

で水中カメラ、採水器を新

たに開発した。八戸工業研

究所が実際の製造を手がけ

た。運用方法は対象の海域で

ドローンを着水させ、けん

引装置にコードでつなぎ

て水中カメラ、採水器を新

たに開発した。八戸工業研

究所が実際の製造を手がけ