

水産物の利用加工に関する技術支援状況

(食品産業基礎調査事業)

清川智之・石原成嗣・竹谷万理・井岡 久

水産物の利用、加工、流通に関する課題解決を目的として「食品産業基礎調査事業（地域水産物利用加工基礎調査事業）」(平成28～30年度)により、各種の技術支援を行っている。

1. 相談件数の内訳

平成28年度は、主に水産物の利用加工に関する技術相談、技術研修、情報提供をはじめ、各種の技術指導・助言要請に対応するほか、必要に応じて課題解決のための調査研究を実施した。平成28年度中に対応した技術相談者の種類別、要請件数を図1に示した。

平成28年度は合計113件(H27年度137件)の支援要請に対応した。そのうち、水産加工業界が58件(前年57件)、漁業者及び漁業団体等17件(前年34件)、その他(行政・マスコミ等)63件(前年84件)であった。前年に比べ件数は減少したが、技術相談は多く、内容は加工技術に関する相談だけでなく、当科で開発した技術を活用した新たな事業への参入(缶詰加工、高鮮度漁獲物の加工等)や異物混入などの品質に関する相談など多岐にわたっていた。

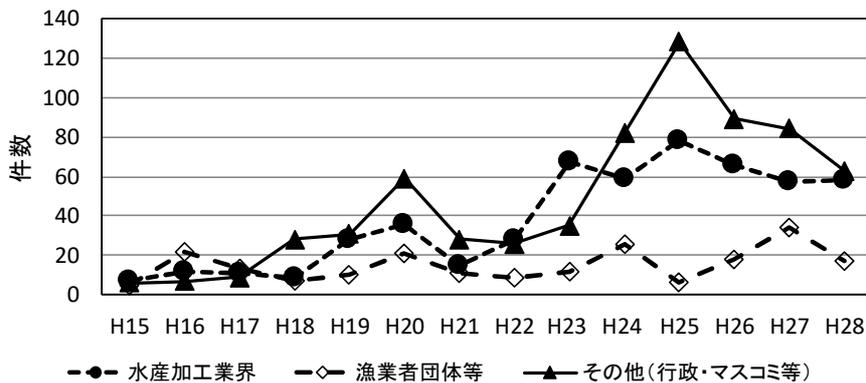


図1 利用加工分野における相談件数

2. 著作物の貸与

平成17年度に近赤外分光法によるマアジの脂質含量測定技術の開発と現場導入支援に取り組んで以降、当センターでは「魚類の脂質含量」や「カニの身入り判別」、「フグの雌雄判別」などの測定技術を開発してきた。本法の中核技術は魚種、脂質含量、水分含量などにより異なる近赤外分光スペクトルを数理的処理により得られる脂質含量換算式(検量線)の作成で、県有の無形の著作物に該当する。このため、当所で定めた貸与に関わる規程に基づき、県内漁業者

および企業等からの要望に応じて貸与している。

表1に平成28年度における貸与状況を示した。本技術の現場導入実績は現時点で3者に留まっているが、本所所有2台のうち1台を、水産事務所などを通じて技術導入を希望する者に貸し出しするなど、導入推進を支援した。

表1 近赤外分光法による脂質含量測定技術の貸与状況

申請者	魚種	期間	備考
A社	マアジ	H18.3.22～	H21、H24、H27更新
B団体	マアジ、アカムツ、マサバ	H18.3.22～	H21、H24、H27更新
C社	アカムツ	H20.5.27～	H23、H26更新
	マアジ、マサバ	H21.7.1～	H24、H27更新

※ 貸与期間は1魚種につき3年間を限度とし、更新手続きにより3年間の延長を認めている

3. 研修業務

平成28年度に実施した研修や技術移転等の活動は計15件でその内容を表2に示した。

そのうち当所が開発した近赤外分光法による脂質測定技術を導入している浜田市水産物ブランド化推進協議会等に対しては機差の補正を3回、測定担当者が代わることによる測定技術講習会を1回の計4回実施した（検量線更新に必要な漁獲物のサンプリングはそれ以外に15回実施）。その他、沖合

底曳網船員や定置網、釣り漁業者に対する鮮度保持講習会のほか、小中学校、および水族館の観客（希望者）に対する脂質測定技術の紹介も行った。さらに当センターが進めている高鮮度魚を使った出汁加工技術の移転を行うなどの研修や技術移転も実施した。

表2 研修・技術移転等の活動

月日	内容	対象者	担当者
4月4日	どんちっちあじ脂質含量測定用装置の機差補正(1、2号機)	浜田市水産物ブランド化戦略会議	石原
4月22日	A社近赤外分光装置測定精度検定と機差補正	企業	石原
5月26日	近赤外分光装置測定精度検定と機差補正	隠岐支庁水産部	石原
6月28日	脂質測定技術の紹介(浜田市立三隅小学校)	小学生、教諭	石原
8月5日	沖合底曳網船員に対する鮮度保持講習会	漁業者(沖合底曳網船員)	竹谷、清川
8月17日	どんちっちあじ脂質含量測定用装置の機差補正(1号機)	浜田市水産物ブランド化戦略会議	石原
9月13日	鮮度保持、活け締め講習会(JF益田支所管内)	漁業者(定置網、釣り等)	竹谷、石原、清川
10月4日	浜田市事業「究極の干物づくり」協議会での講習	水産加工業者	井岡、清川
10月13日	脂質測定技術の紹介(浜田市立三隅小学校)	小学生、教諭	石原
11月27日	脂質測定技術の紹介(アクアス)	一般	石原
1月6日	高鮮度魚を使った出汁加工技術の移転	出雲市の水産加工業者(漁業者)	井岡、清川
1月19日	高鮮度魚を使った出汁加工技術の移転	大田市の水産加工業者	井岡、清川
1月31日	脂質測定技術の紹介(浜田市立第2中学校)	小学生、教諭	石原
3月2日	どんちっちあじ脂質含量測定用装置の機差補正(3号機)	浜田市水産物ブランド化戦略会議	石原
3月27日	どんちっちあじ脂質含量測定装置講習会	新規脂質測定担当者ほか	石原、清川