

## わかめ加工品の産地判別技術の開発 -加工の影響を受けにくい元素を用いた産地判別-

## 技術の特徴

従来の産地判別技術は、原料を対象とした技術開発が中心ですが、加工食品の産地判別技術への応用も求められています。加工品の産地判別技術の開発において主に問題となるのが、加工工程による影響と副原料・調味料による影響です(図1)。

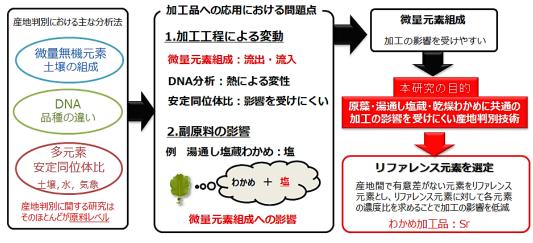


図1 加工食品における産地判別の問題点と本研究の目的

わかめ加工品は、湯通し・水洗浄・乾燥といった加工工程による影響や、塩蔵の際に使用される 塩の中に含まれるミネラル成分による影響が懸念されます。本研究では、理研ビタミン(株)と共同 で、加工の影響を受けにくい微量元素組成を用いることで、わかめ加工品に共通して使用可能な 判別モデルの構築を行い、特許を出願しました。

## 研究の内容

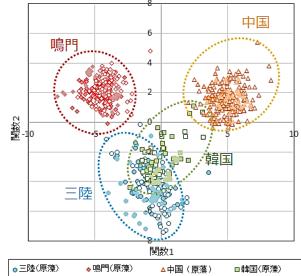
わかめ加工品は現行の食品表示法において、原料原産地表示の対象であり、科学的な根拠に基づく産 地判別技術の開発が求められています。

本研究では、ストロンチウムに対する濃度比を用いることで、原藻・湯通し塩蔵・乾燥わかめに共通して適用可能な産地判別技術を開発しました。

本法を用いると、主要な4産地(三陸・鳴門・中国・ 韓国)について判別が可能となり、わかめ加工品に 共通して使用可能な産地判別モデルが構築されま した(図2)。

## 今後の展開

食品表示法で原料原産地表示の対象となる加工品を 中心に産地判別技術を検証しています。



 ● 三陸(原藻)
 ◆鳴門(原藻)
 △中国(原藻)
 □韓国(原藻)

 ● 三陸(湯通し塩蔵)
 ◆鳴門(湯通し塩蔵)
 △中国(湯通し塩蔵)
 □韓国(湯通し塩蔵)

 ● 三陸(乾燥)
 ◆鳴門(乾燥)
 ▲中国(乾燥)
 ■韓国(乾燥)

図2 原藻・湯通し塩蔵・乾燥わかめのストロンチウム に対する濃度比を用いた判別分析



農研機構 食品研究部門 代表研究者: 鈴木 彌生子

所 属: 食品分析研究領域

信頼性評価ユニット

問合わせ先: 029-838-8060