## 難乾燥性食品エキスの粉末化

Development of Drying Method of Hard-Powdered Food Extract

環境エネルギー部 松嶋景一郎・浦 晴雄

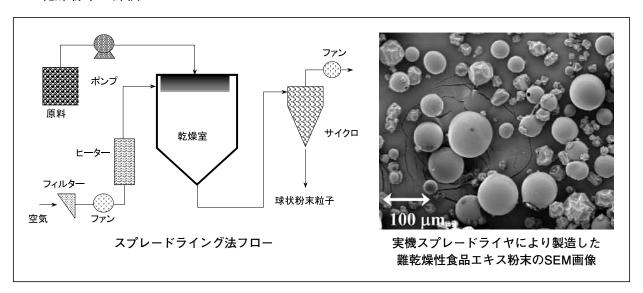
## ■支援の背景

畜肉、魚介、野菜などから得られる食用エキスの粉末化は、保存性や加工特性等の観点から、 食品製造において重要な技術となっています。しかしながら、エキスに糖類やアミノ酸などの水 と親和性の高い成分が含まれている場合、流動性や溶解性などに優れた良好な乾燥粉末を得るこ とは非常に困難です。

本指導では、相談企業の製品・加工技術高度化を目的に、既に製品化されている食品エキスについて粉末化法を検討し、新製品開発のための技術支援を行いました。

## ■支援の要点

- 1. 粉末化法の選定
- 2. 乾燥温度等の粉末化最適条件の検討
- 3. 乾燥助剤の検討
- 4. 乾燥粉末の評価



## ■支援の成果

- 1. 粉末化法としてスプレードライング法を選定し、乾燥温度・微粒化条件等の最適化、乾燥助剤の添加を検討した結果、難乾燥性エキスを粉末化することが可能となりました。
- 2. パイロットスケールのスプレードライヤで行った試験結果をもとに、実生産機を用いて製造 試験を行い、良好な難乾燥性食品エキスの粉末を得ました。

(株)ケルプ研究所 札幌市北区百合が原10丁目8番1号 Tel. 011-772-7476

※実機スプレードライヤによる粉末化試験では、丸共水産㈱にご協力をいただきました。