

平成16年度

# 脱脂粉乳の新規需要開拓に関する 情報収集・研究報告書

平成17年5月

発行：社団法人 日本酪農乳業協会

後援：農林水産省

独立行政法人 農畜産業振興機構

# はじめに

食生活の多様化や国際化が進展するなか、わが国酪農・乳業の安定的発展を図っていくためには生乳の生産や消費の動向を踏まえ、牛乳・乳製品の新品開発を推進し国産生乳の需要拡大を図っていくことが必要であります。

一方、近年生乳需給のアンバランスにより脱脂粉乳の在庫は適正水準を大幅に上回っており、過剰在庫の速やかな解消を図り安定的な生乳需要を確保する必要があります。

このような状況を勘案し、本年度はその問題解決に資するため、脱脂粉乳の機能性等に関する調査・研究、新品開発の方向付け並びに開発商品のヒトによる利用試験等について合計6題を大学に委託しました。

これらの成果を「脱脂粉乳の新規需要開拓に関する情報収集・研究報告書」として取りまとめました。

この報告書が、関係者のご参考となり、脱脂粉乳の在庫解消に寄与できれば幸いに存じます。

終わりに当たり、本調査研究に鋭意取り組まれた諸先生方には、心から謝意を表します。

社団法人 日本酪農乳業協会

## 目 次

- 1 脱脂粉乳に関する機能性調査と新商品開発方向性の検討  
日本女子大学家政学部食物学科 助 教 授 五関正江・・・・・・・・・・ 1
- 2 脱脂粉乳と緑葉タンパク質との組み合わせによる健康増進機能を高めた  
新しい食品の設計  
京都大学大学院農学研究科 教 授 吉川正明・・・・・・・・・・ 65
- 3 カルシウム強化脱脂粉乳の調製法に関する研究  
鹿児島大学農学部 教 授 青木孝良・・・・・・・・・・ 84
- 4 脱脂粉乳中の糖タンパク質・膜脂質複合体の特徴付けと生理機能の検索  
名古屋大学大学院生命農学研究科 教授 学部長 松田 幹・・・・・・・・・・ 96
- 5 脱脂粉乳を原料にした腸管 IgA 産生促進食品の開発  
信州大学大学院農学研究科 教 授 大谷 元・・・・・・・・・・ 122
- 6 「脱脂粉乳を利用した機能性ミルキー・みそ」のヒトによる試験について  
宮崎大学農学部応用生物科学科 教 授 六 車 三治男・・・・・・・・ 143