



ニュースリリース

2012 年 1 月 18 日

## 松谷化学工業、第 54 回食品新素材研究会で 希少糖含有シロップの「ヒトに対する抗肥満研究」最新成果を紹介

### 香川発天然系甘味料：希少糖含有シロップ—肥満への挑戦

～(社)菓子・食品新素材技術センター主催 2012 年 2 月 2 日、東京大学弥生講堂一条ホールで開催 ～

でん粉加工と機能性食品素材の総合メーカー 松谷化学工業株式会社(本社：兵庫県伊丹市 代表取締役社長：松谷晴世 以下、松谷)は、当社研究所の希少糖(レアシュガー)研究チームが、2012 年 2 月 2 日、東京大学農学部 弥生講堂一条ホール(東京都文京区)で開催される「第 54 回食品新素材研究会」(主催：社団法人菓子・食品新素材技術センター)において、「香川発天然系甘味料：希少糖含有シロップ—肥満への挑戦」と題し、当社と株式会社希少糖生産技術研究所(所在地：香川県木田郡三木町小蓑 代表取締役社長：近藤浩二)が開発した希少糖含有シロップについての詳細やヒトでの長期摂取試験における体脂肪を低減する抗肥満作用についてなど最新の研究成果について発表します。

#### [開催概要]

名称：第 54 回食品新素材研究会

ー 美味しく食べよう食品新素材ー香り、よだれ、食べる、良い消化、健康にー

主催：(社)菓子・食品新素材技術センター <http://www.kasi-jafire.or.jp/>

\*式次第は、<http://www.kasi-jafire.or.jp/54sidai%20.pdf> をご確認ください。

開催日：2012 年 2 月 2 日(木)

会場：東京大学農学部 弥生講堂一条ホール  
(東京都文京区弥生 1-1-1)

#### [松谷による発表]

演題：「香川発天然系甘味料：希少糖含有シロップ—肥満への挑戦」(2012 年 2 月 2 日(木) 14:55～15:20)

発表者：林 範子 (松谷化学工業研究所)

内容：

- ・「希少糖」(レアシュガー)について
- ・イズモリングについて
- ・希少糖の一種「D-プシコース」について
- ・希少糖含有シロップについて
- ・希少糖含有シロップの「ヒトへの長期摂取試験」について

### **希少糖と希少糖含有シロップ「レアシュガースウィート」**

松谷は、2004年以来、香川大学と共同で新たな自然の糖である「希少糖」(レアシュガー)の研究を行ってきました。希少糖は、自然界に微量しか無い、希少な単糖ですが種類は多く、50種以上存在します。近年、香川大学ほか研究機関による希少糖の大量生産技術の確立により研究が進み、様々な生理活性が発見されました。特に、希少糖の一種である、ノンカロリーで甘味度が砂糖の7割程度の「D-プシコース」には、食後血糖上昇抑制作用、内臓脂肪蓄積抑制作用が認められています。また、「D-アロース」には抗酸化作用、血圧低下作用などの生理活性があり、医薬品や機能性食品あるいは化粧品などへの応用開発が進められています。

2010年、松谷と希少糖生産技術研究所は、D-プシコース、D-アロースなどの希少糖を含む希少糖含有シロップ「レアシュガースウィート」の製造の開発に世界で初めて成功しました。また、これまでの香川大学との研究調査により、希少糖含有シロップが脂肪蓄積抑制効果や糖代謝改善作用などへの効果を持つことが報告されており、肥満予防などメタボリックシンドロームに対する効果が期待されています。

従来の異性化糖は、砂糖資源の乏しい日本で、砂糖の代替甘味料として開発された優れた甘味料です。しかし近年、異性化糖の消費増加が肥満の発症に関与しているという報告が世界的に数多く見られ、大きな問題となっています。

松谷では、様々な希少糖に関する研究を進めており、希少糖の抗肥満、抗糖尿病、抗動脈硬化などをはじめとする様々な作用を解明し、人類への大きな寄与が期待される希少糖の普及へ向けてこれからも、一層の努力を続けます。

### **松谷化学工業株式会社(www.matsutani.co.jp)について:**

松谷化学工業株式会社(本社:兵庫県伊丹市北伊丹 5-3 代表取締役社長:松谷晴世)は、でん粉加工と機能性食品素材の総合メーカーとして、加工でん粉や難消化性デキストリンをはじめとする食物繊維等の製造・販売、希少糖および関連製品の研究開発・製造、販売を行っています。当社は、でん粉加工のパイオニアとして、新しい機能を有するでん粉やその分解物など食品製造に不可欠な機能性の高い素材を多岐にわたり研究開発を行っており、お客様のニーズにお応えする「手軽で」「美味しい」「体に良い」加工食品を創造するための機能と、「安全」「安心」「安定」した品質を持つ食品素材「食用でん粉」「加工でん粉」「澱粉分解物」を提供いたします。

### **株式会社希少糖生産技術研究所(www.izumoring.com)について:**

株式会社希少糖生産技術研究所(所在地:香川県木田郡三木町大字小蓑 1351 番地 2 三木町希少糖研究研修センター 代表取締役社長:近藤浩二)は、希少糖及びその誘導体の生産技術の開発研究や関連する微生物の分離技術の開発研究や教育事業などを通じて、希少糖研究の進展と人材育成をめざしています。

### **本ニュースリリースに関するお問い合わせは:**

松谷化学工業株式会社 広報東京事務局 担当:栗原

〒160-0004 東京都新宿区四谷 4-34 新宿御苑前アネックス 2 階

TEL:03-5360-8993 / FAX:03-5269-2305 Eメール:[matsutani-ci@inoue-pr.com](mailto:matsutani-ci@inoue-pr.com)