



キミカの笠原文善代表
取締役社長は19日、高崎
健康福祉大学より博士号
(栄学)を授与された。
同氏はかねてからアルギ
ン酸カルシウムの生理的
機能性に着目し、201
1年より約10年間、同大
学と共同研究に取り組ん
できた。同論文ではアル
ウムの食品成分としての
機能性に関する研究」
は、同氏が高崎健康福祉
大学と共同での研究成果
をまとめたものとなる。

笠原文善氏が執筆した
論文「アルギン酸カルシ
ウムの食品成分としての
機能性に着目し、201
1年より約10年間、同大
学と共同研究に取り組ん
できた。同論文ではアル
ウムの食品成分としての
機能性に関する研究」
は、同氏が高崎健康福祉
大学と共同での研究成果
をまとめたものとなる。

キミカ

アルギン酸カルシウム 生理的機能性に注目

笠原社長が博士号取得

同論文が高崎健康福祉大学
学院によって学術的
価値が認められ、同大教
授会での厳正な審査の結
果、薬学博士の学位が授
与されることになった。

アルギン酸ナトリウムは、增
粘剤、安定剤、ゲル
化剤などの用途で多くの
食品に使用されており、
体重増加の抑制や血中コレ
ステロール濃度の低下
などとの生理作用が知られ
ている。一方ナトリウム
塩は高血圧症や脂質異常
症、動脈硬化症のリスク
因子となるため、摂取量
には注意が必要である。

アルギン酸のカルシウム
イオン交換による結合によ
り、アルギン酸カルシウム
には、アルギン酸ナトリ
ウムと同等の生理作用を
見出すことができれば、
ナトリウムの過剰摂取を
気にせずに健康的な生理
作用を提供でき、さらに
ロール値の低下作用、放
射性物質の体外排泄促進
および吸収抑制効果など
を明らかにした。

アルギン酸カルシウムには、
トリグリセリドの上昇を
抑制し、肝脂肪と体脂肪
の蓄積を減少する効果や
血中コレステロール値の
低下作用、放射性物質
(ストロンチウムなど)
の体外排泄を促進し、吸
収を抑制する効果など
を明らかにした。

カルシウムは欠乏が常
態化しており、日本人の
推定平均摂取量は摂取必
要量を下回っているのが
現状である。アルギン酸
カルシウムは、カルシウ
ムの摂取不足を補うばかり
でなく、機能性食品素
材として多くの有用性を
持ち、安全な食品素材と
して利用されることが期
待される。