

胡麻ミネラル

吸収の良い植物性ミネラル

Ca

K

Mg

吸収率の高い植物性ミネラル

胡麻は太古の昔から栄養豊富な食品として世界中で食されてきましたが、胡麻に含まれる吸収阻害物質（シュウ酸・フィチン酸）が原因で、そのミネラルはほとんど吸収されないまま体外に排出されています。

当社は、カルシウムをはじめとするミネラルを豊富に含む胡麻とその種皮に着目。「胡麻ミネラル」は、当社の独自製法により胡麻本来のミネラルバランスはそのままに、吸収阻害物質だけを除去することに成功した、吸収性の優れた植物性ミネラルです。



株式会社 日本生物.科学研究所

胡麻ミネラル

吸収の良い植物性ミネラル

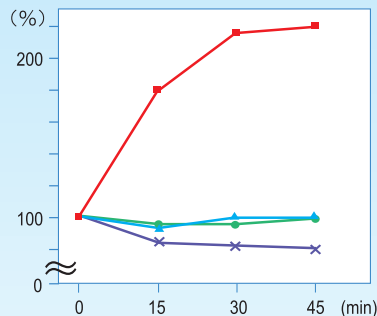
独自製法

一般に、野菜のミネラル利用率(吸収率)が低いと言われているのは、植物中に含まれるシュウ酸やフィチン酸が原因です。特に胡麻は、ミネラル吸収阻害物質であるフィチン酸が極めて多い食品です。

当社の独自製法では、胡麻に大量に含まれる吸収阻害物質を高温で焼成除去し、その問題を解決しました。吸収阻害物質を除去した胡麻原料から、カルシウムを始めとするミネラル成分を抽出し、体内への吸収率の高い植物性ミネラルを提供することが可能になりました。

血中へのカルシウム吸収率の比較 ＜ラットにおける血中カルシウム濃度変化＞

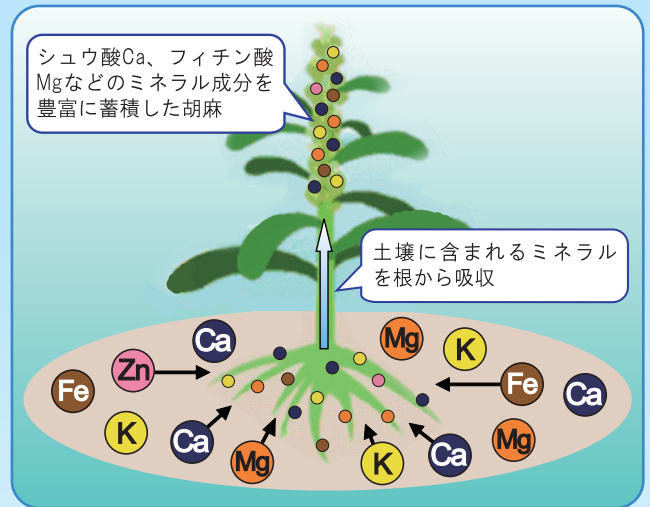
＜血中カルシウム濃度変化＞



「胡麻ミネラル」をカルシウム含有量2重量%の水溶液としてラットに腸管投入し、血中カルシウム濃度の変化を測定しました。

その結果、「胡麻ミネラル」は、各サンプルと比較して約2倍の吸収率を示しました。

- : 胡麻ミネラル
- ×— : サンプル A (胡麻種皮から直接回収したカルシウム成分)
- : サンプル B (炭酸カルシウム(医薬品))
- ▲— : サンプル C (ウニの殻から回収したカルシウム成分)



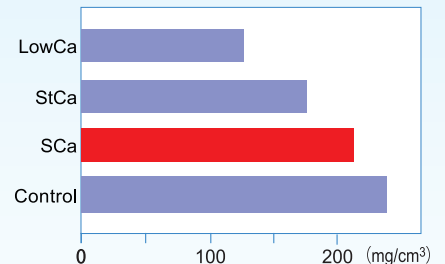
骨密度への影響 ＜卵巣摘出ラットの骨密度測定＞

卵巣を摘出したラットに低カルシウム飼料を1カ月間与えて骨減少を起こさせました。継続してさらに1ヶ月間各飼料を与え、Control群と共に骨密度を測定しました。

その結果、卵巣を摘出したラットの骨密度はいずれも、Control群より低下していましたが、SCa群はLowCa群およびStCa群よりも増大が見られ、StCa群と比較して、よりControl群に近い値を示しました。

SCa : 胡麻ミネラル飼料 StCa : 標準飼料(炭酸カルシウム)
LowCa : 低カルシウム飼料 Control : 卵巣非摘出・標準飼料(炭酸カルシウム)
※胡麻ミネラル飼料、標準飼料のカルシウム含量約1.1%

＜2ヶ月飼育後の骨密度＞



製品規格

胡麻ミネラル 乳酸体パウダー

胡麻種皮から抽出した植物性ミネラル。
白から淡黄色の粉末状、水溶性の製品。



性 状	白から淡黄色粉末・水溶性
規 格	Ca含有量 : 15.0% 以上 一般細菌数 : 1,000個/g 以下 大腸菌群 : 陰性
主 な 用 途	スポーツ飲料、健康食品 他

原材料名への表示例

胡麻抽出ミネラル、胡麻抽出カルシウム、胡麻ミネラル、
胡麻カルシウム、植物性ミネラル(胡麻由来)

保存方法及び賞味期限

高温多湿を避け、冷暗所保存 / 製造後3年間

NSK
(納豆菌培養エキス)

あした葉

CHALSAP
(あした葉ポリフェノール)

BIOZYME
(植物発酵エキス)

胡麻ミネラル以外にも上記素材を取り扱っております。
お気軽にお問い合わせ下さい。



株式会社 日本生物.科学研究所

大阪本社 / 〒553-0003 大阪市福島区福島 1-4-40
TEL. 06-6451-1711 FAX. 06-6451-1712
東京支社 / 〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-9-8
TEL. 03-6285-0081 FAX. 03-6285-0082
URL www.jbsl-net.com E-mail kaihatu@jbsl-net.com



2025.05