

- 食品
- 食品添加物
- 化粧品
- 医薬部外品



北海道八雲町産 風化貝化石由来

『風化貝化石粉末』

技術
資料

カルシウムパラドックスが生じないカルシウム



北海道八雲町の黒松内断層には、約2000万年前のカミオニシキ貝の化石層が露出しており、風化が進んでいます。風化していることで活性が低く、通常異なる結晶の仕方(通常の石灰石は方解石/カルサイト、この風化貝は霰石/アラゴナイト)をしており、いわゆるカルシウムパラドックスを引き起こさないカルシウムとして貴重なものです。

カミオニシキ貝の風化化石を採掘し、丁寧に選別し、280℃で熱菌処理をし、微細な粉末にしたのがこの原料です。

■ 期待される機能性と摂取目安量

◎ 葉や骨を丈夫にする	680~1,530mg/日 (Caとして 210~600mg/日)
◎ 筋肉の働きを滑らかにする	
◎ 情緒を安定させる	
◎ 骨粗しょう症を予防する	

※ 栄養機能食品の規格基準による

■ 用途提案

◎ サプリメント、ドリンク、加工食品 など

■ 製造工程



■ 品質規格

原料	カミオニシキ貝の風化化石
性状	白色の粉末
粒度	1,000メッシュ
主含量	炭酸カルシウムとして98% (内、カルシウムとして31~39%)
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性

■ 分析値(100g中)

エネルギー	7 kcal
たんぱく質	0.0 g
脂質	0.3 g
炭水化物	1.0 g
ナトリウム	360 mg
灰分	98.7 g
カルシウム	39,000 mg
鉄	32.1 mg
カリウム	6 mg
マグネシウム	170 mg
鉛	検出せず
ヒ素	0.11 ppm

* 数値はあくまでも分析例です。含有量を保証するものではありませんのでご了承ください。

■ その他

入目	20kg
保存条件	高温多湿を避け、冷暗所に保存
賞味期限	無添加天然鉱物のため、未設定

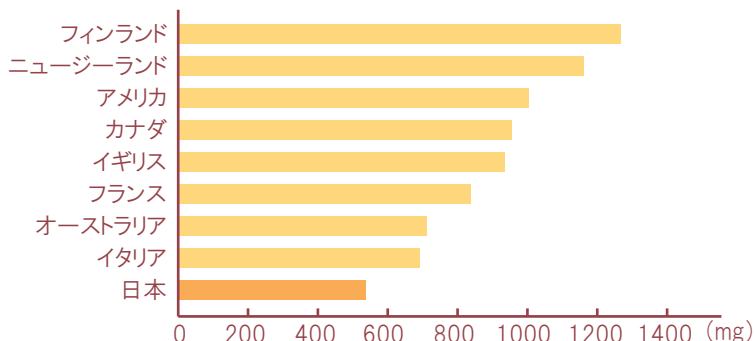
お問い合わせ

■ 日本人はカルシウム不足

カルシウムは1日600mgの摂取が理想的とされていますが、多くの日本人が必要量を摂取できていないとされています。日本の土壌は火山灰が多く含まれており元々カルシウムが少ない傾向にある中、有機肥料の使用量が減っていることなどがその原因とされています。

厚生労働省の「日本人の食事摂取基準」では、カルシウムは増やすべき栄養素とされています。

1人1日当りのカルシウム平均摂取量



■ カルシウムパラドックスを生じないカルシウム

カルシウムパラドックスとは、カルシウムを摂取すればするほど骨のカルシウムが減っていく現象をいいます。

通常カルシウムは、骨に1億個蓄えられた場合、血液に1万個、細胞に1個が理想的なバランスです。このバランスが崩れると様々な不都合が表面化します。

イオン化された活性カルシウムの場合、体内への吸収スピードが速いため、一時的に急減に血液中のカルシウム濃度が上昇します。すると脳が血液中に増えすぎたカルシウムを排泄するよう指令を出し、血中カルシウム濃度は急激に下がります。この時、ちょうど良いバランスの濃度に落ち着くと良いのですが、脳からの指令で排泄されるカルシウム量は必要以上に多くなり、反対に血液中のカルシウム濃度が低くなってしまふ現象が生じます。カルシウム

を摂ると逆にカルシウムが減ってしまうというパラドックス(逆説)が生じるため、この現象をカルシウムパラドックスといいます。カルシウムパラドックスが生じると、減少した血液中のカルシウムを補填しようとする働きが生じます。補填元は骨です。ですから、骨のカルシウム濃度が減少し、骨粗しょう症など様々な問題が生じます。

カルシウムパラドックスを引き起こさないカルシウムは非活性カルシウムと呼ばれ、急激に血液に吸収されない特徴を持っています。非活性カルシウムは善玉カルシウム、イオン化された活性カルシウムは悪玉カルシウムとも呼ばれます。

八雲町の風化貝カルシウムは非活性カルシウム＝善玉カルシウムの代表的なものです。

カルシウムの理想バランス



お問い合わせ