

CONFIDENTIAL

※内部資料のため薬機法に則さない表現
が含まれますがご了承ください。

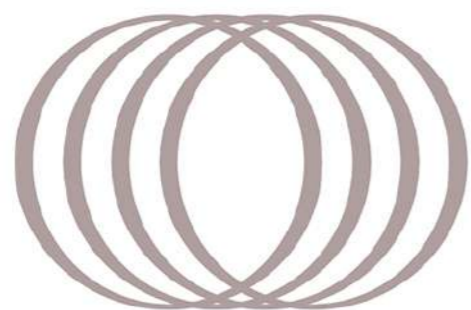


オーガニックサイエンス

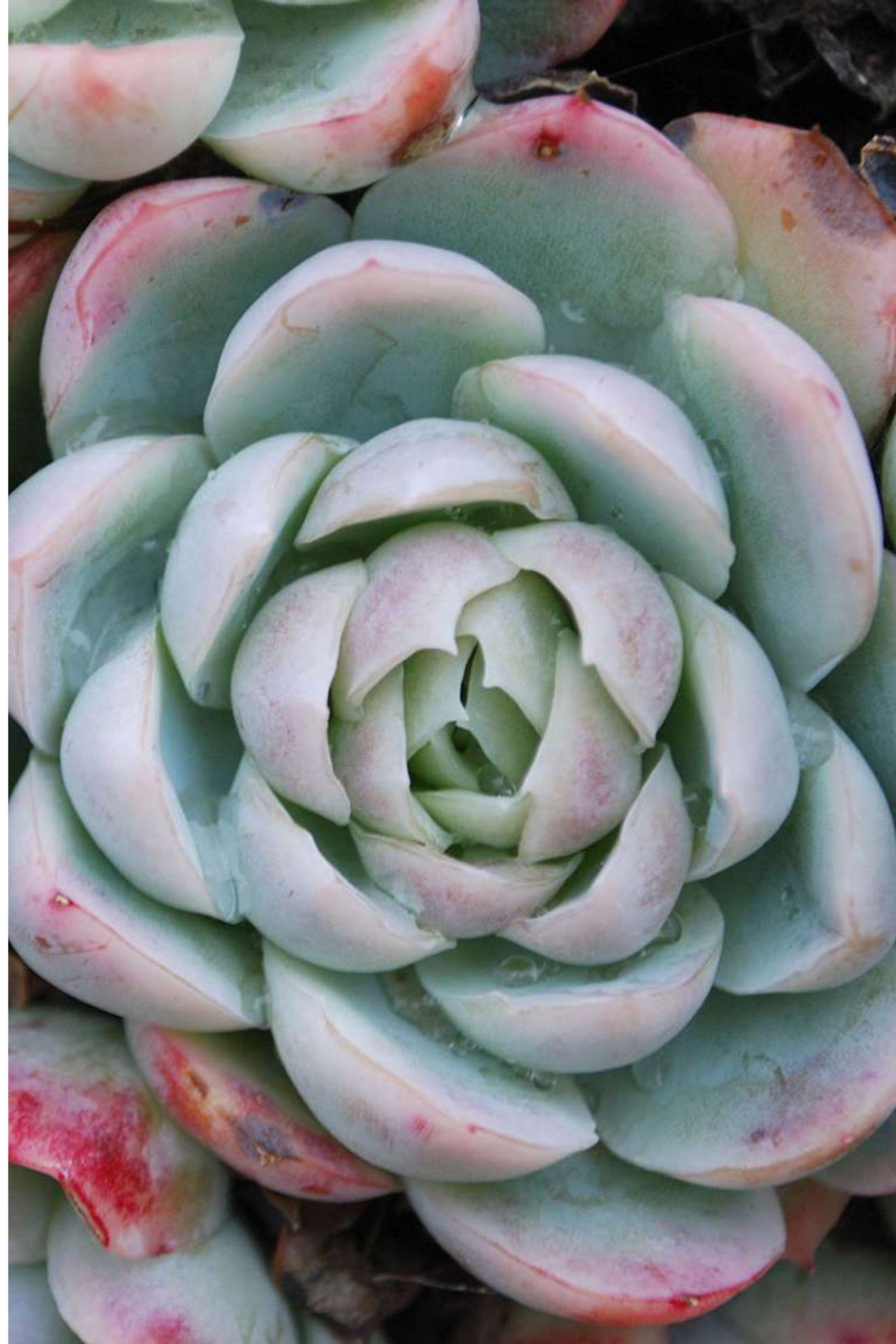
マグバーム

自然と共に生きる

オーガニックサイエンスが目指す方向性です



ORGANIC
SCIENCE



マグバームとは

マグバームは、100%天然成分で無添加、塩化マグネシウム高配合にこだわって作ったマッサージクリーム（バーム）。

マグバームの目的は大きく2つ

① 筋肉の凝りや痛みを和らげること

肩首まわり、腰、ふくらはぎなど、筋肉の凝りや張りを和らげ、緩める役割を果たします。

② 肌の炎症を抑え、バリア機能を高めること

塩化マグネシウムは、最新の皮膚科治療にも使われており、アトピーや乾燥肌の方でもマグバームで改善例が多くあります。

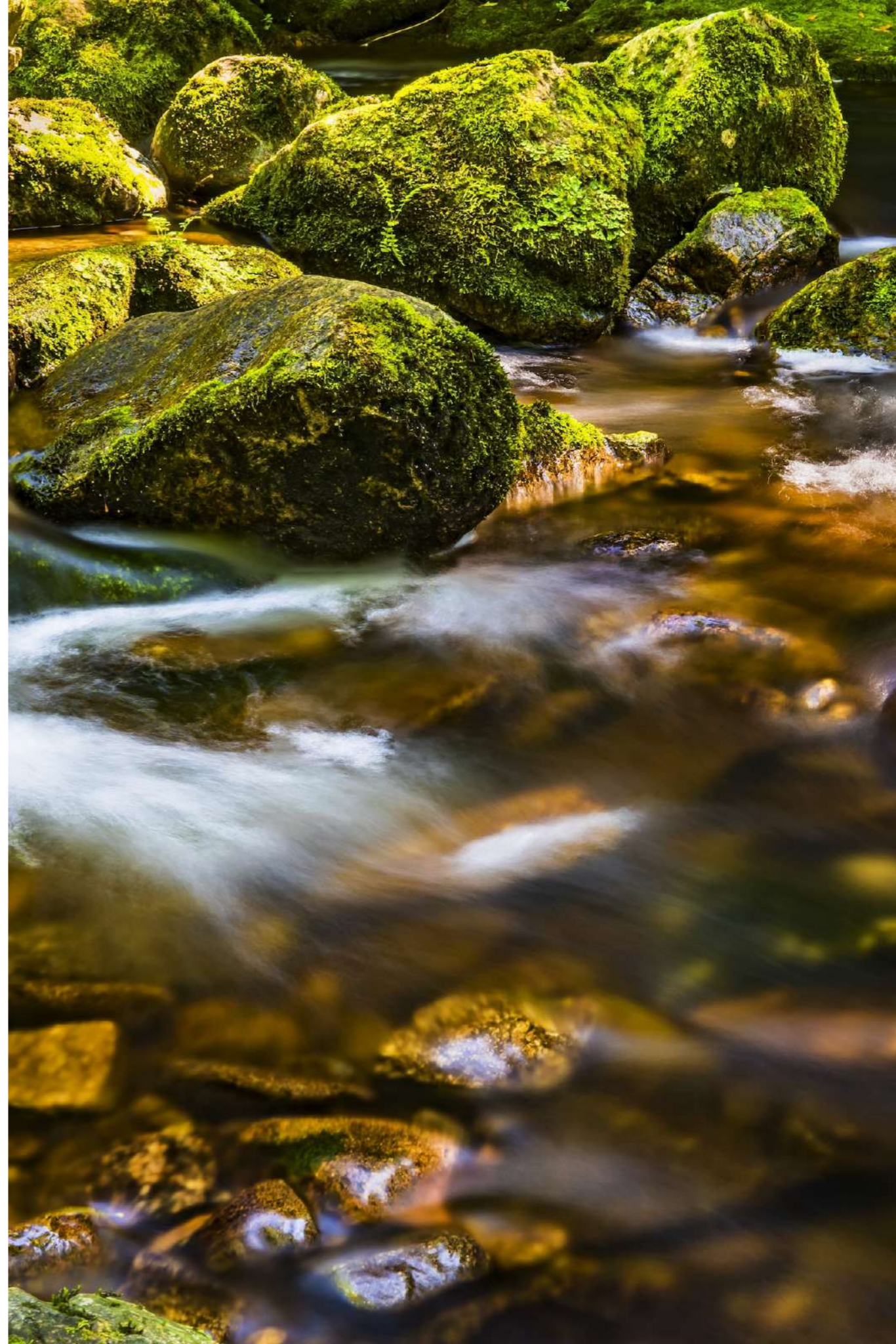


マグバーム開発の背景

オーガニックサイエンス代表でもあり、開発者である鎌田が、欧米のマグネシウムスキンケア商品に出会い、大きな衝撃を受けたのがきっかけ。

もともと、疲れが溜まると免疫が下がり体調を崩しやすく、常時、こむら返り、偏頭痛、肌荒れなどにも悩んでいたが、数ヶ月で大きく体調が改善。

マグネシウム摂取の重要性と同時に、経皮マグネシウムの効果を実感し、日本人に向けたマグバーム開発へと展開。





欧米のマグネシウム事情

アメリカでは、マグネシウム不足の人が70%以上いるとされ、食事以外からマグネシウム摂取を心がけている人が10%以上も存在。

また、医師を中心として開発された経皮マグネシウム商品が多く存在し、こむら返り、肩こり、偏頭痛、筋肉の痛み、腰痛、アトピー、月経前症候群、むずむず脚症候群などに悩むユーザーから非常に高い評価を受けている。

日本にまだ経皮マグネシウム製品がなかったことや、海外の商品は添加物を多く含んでいたり、匂いがきつかったり、水分と油分が分離していたり、使用感がよくないものが多かったため、日本人向けに1年かけて100%天然由来成分・無添加・無香料で「マグバーム」を開発。

マグバームの特長



100%天然成分のパワー

米ぬか、シアバター、オリーブ果実油、ヤシの実、ホホバ種子油、ナタネ、ビタミンEのパワー。

何度も試作を経て完成したオリジナル配合。大自然で育まれた天然由来成分が、あなたの肌を優しく包みます。

特徴 2.

マグネシウム高配合



塩化マグネシウム水溶液配合

主要成分である塩化マグネシウムは、海水からとれる100%天然の成分。マグネシウムの中でも最も吸収率が高いことでも知られ、欧米の経皮マグネシウム化粧品でも人気。その塩化マグネシウムをここまで高配合するため、失敗を繰り返しながら、製品としての安定化に成功。

特徴
3
全8種類の
徹底保湿
&
エモリエント
成分

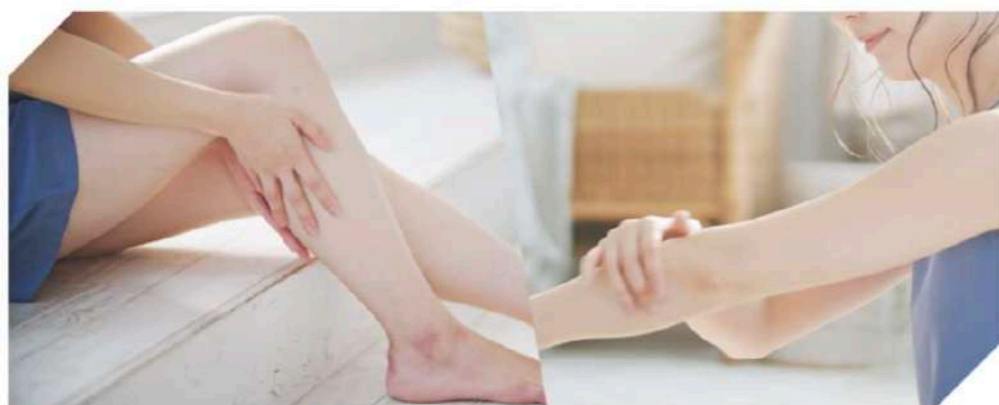


徹底してお肌の潤いを守り、柔らかく保護

1. 米ぬか油・・・角質層の水分を保持
2. オリーブ果実油・・・角質層からの水分蒸散を防止
3. シアバター・・・角質層でしっかり保湿
4. 椰子の実油・・・乾燥を防ぎ、保湿を促す
5. ホホバ種子油・・・角質の水分量を保ち、みずみずしい肌へ
6. パーム油・・・湿潤性、保湿性バツグンa
7. ヒマワリ種子油・・・硬くなってしまった肌にうるおいを
8. ミツロウ・・・しっとりやわらかい肌へ

ビタミンEとシアバター、オリーブ果実油が肌をより潤し、妊婦さんのストレッチマークなどの不安にも。

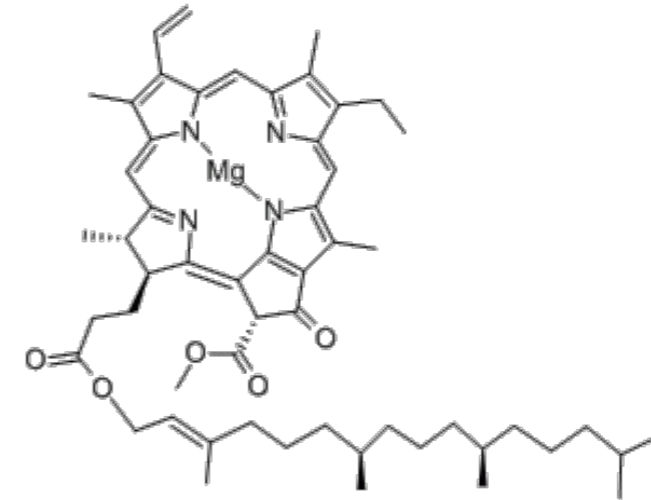
特徴
4
就寝前のマッサージ
毎日5分でリフレッシュ



毎日マッサージするだけで健康に！

就寝前、起床後にマグバームで数分マッサージするだけ。
100名以上のモニターからのフィードバックでは、こむら返り、肩こり、偏頭痛、筋肉の痛み、腰痛、アトピー、月経前症候群、むずむず脚症候群などの症状に効果があるとの声多数。

生命の源・マグネシウム



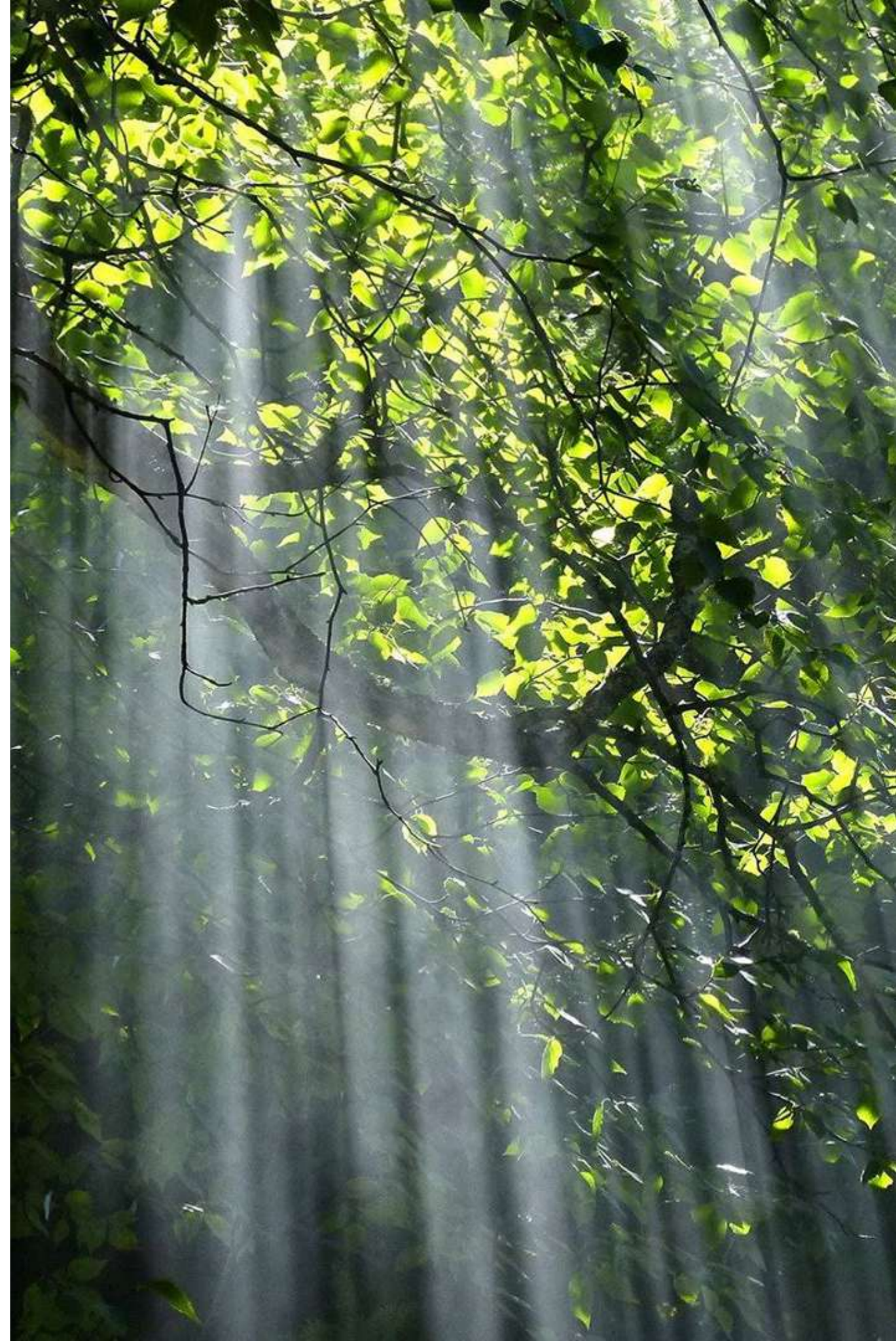
光合成をつかさどるクロロフィル分子の中心に存在するのがマグネシウム。クロロフィルと光合成の過程の中心にあるマグネシウムは生命の源であると言える。

マグネシウムの働き

マグネシウムは、エネルギー産生やミネラルのコントロールなど、体内の700-800と言われる多くの酵素反応に関わっているため、細胞内の微妙なマグネシウム不足が様々な体調不良を引き起こす要因となる。

マグネシウムの重要性

- **特に筋肉、心臓、脳に不可欠**
不足すると偏頭痛、心筋梗塞、高血圧、慢性筋肉痛などにつながりやすい
- **睡眠に不可欠**
不足するとレム睡眠のサイクルへの悪影響や不眠を引き起こしやすい
- **筋肉系の痛みや疲れを緩和**
運動後の筋肉痛ケアや、線維筋痛症にも効果的
- **こむら返り**
マグネシウムが不足（カルシウム過多）すると筋肉が急収縮し攣りやすくなる
- **筋肉を柔らかくしなやかに**
血管の平滑筋を柔らかくするのでアンチエイジングにも
- **抗炎症作用・肌のバリア機能改善**
アトピー、乾癬、肌荒れ、しみ、しわ改善、汗疹、傷などにも効果あり



経皮マグネシウム吸収

サプリメントからも摂取できるが、消化系を通すとミネラル過剰摂取で尿や便から排泄されてしまう。

もともとマグネシウムは下剤の作用があり、日本人の消化機能ではお腹を下しやすいため、量を調節しながら摂取する必要あり。

欧米では経皮から吸収させるマグネシウムが、静脈注射と同等の効果があると言われ、安全性も高く非常に人気になっている。



塗るエプソムソルト

数百年前から世界で治療に使われるエプソムソルトの主成分は、硫酸マグネシウム。

塩化マグネシウムは、硫酸マグネシウムよりも吸収率が良いとされ、マグバームは入浴しなくても同様の効果が得られる。（発汗作用はなし）

海に浸かると、傷が早く治ったり、湿疹が治ったりする話が良くあるが、これはマグネシウムが持つ抗炎症作用、バリア機能改善作用などによるもの。

また、全ての血管の壁には平滑筋と呼ばれる筋肉が通っているが、マグネシウムは筋肉を緩める作用を持つ。

海水の成分は、9.6%塩化マグネシウム、6.1%硫酸マグネシウムで構成。毎日数時間海水浴する海人さんは、血管年齢が平均で10歳以上若いというデータがあり、これはマグネシウムの効果を物語っている。（2018産業技術総合研究所調べ）





100名以上の生の声

マグバーム開発・発売にあたり、1年以上試作やモニターを繰り返し商品化。

100名以上の方が実際に数ヶ月使用し、フィードバックを上げてくれているが、**こむら返り、肩こり、偏頭痛、筋肉の痛み、腰痛、アトピー**などに非常に高い評価を得ている。

また、体の不調に関わらず、肌のバリア機能を高め保湿力が高いため、日々のスキンケアアイテムとしても好評。

また、**肌荒れ、日焼けした肌のお手入れ、乾燥、傷、痒み、火傷、ひび割れ、ニキビ、吹き出物、赤ちゃんのおむつかぶれ、髪の毛の毛先のお手入れ**など、様々な用途にも使用可能。

アスリートとの連携

筋肉系の疲れや痛みを緩和する効果もあることから、

東京オリンピック代表選手

- ・女子レスリング選手（金メダリスト含）
- ・女子ボクシング選手（銅メダリスト含）
- ・女子空手選手

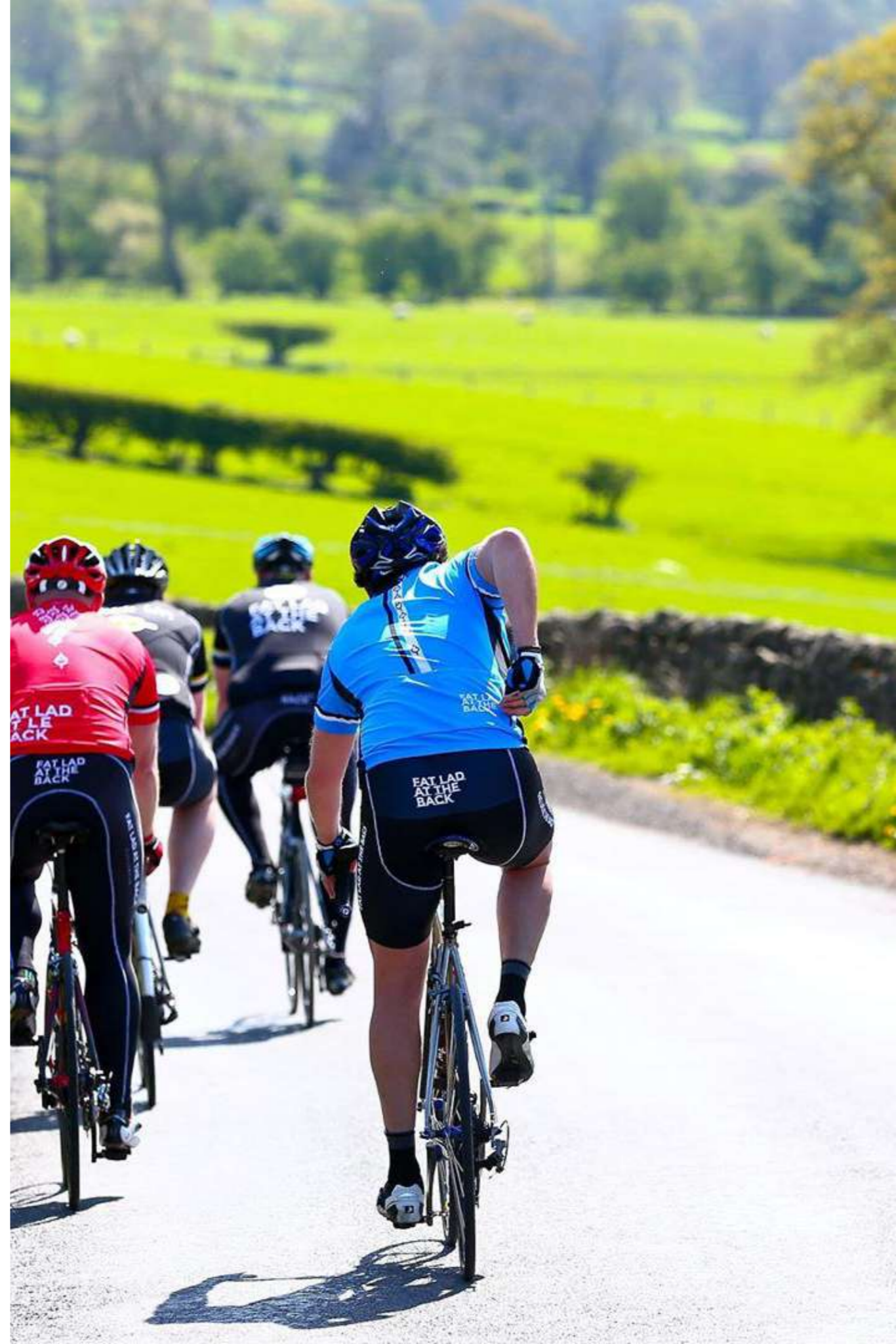
また、

- ・ラグビー日本代表チーム（チーム全体）
- ・J2プロサッカーチーム（水戸ホーリーホック全体）
- ・男子プロバスケットボール選手

などトップアスリートのボディケアや練習・試合後のマッサージにも使用されている。

ドーピング物質フリー

2022年3月、マグバームはWADA（世界アンチ・ドーピング機関）が禁止する物質を含んでいないことを、イギリスに本社を置くLGC社（Laboratory of Government Chemist）の検査によって確認。





医療分野への応用

現在、整形外科、皮膚科、婦人科など120以上のクリニックにおいて、実際にマグバームが取り扱われている。（2023年5月現在）

日本オーソモレキュラー医学会により、正式に推奨経皮マグネシウム製品として認定され、今後更なる医療分野での応用が期待されている。



日本オーソモレキュラー医学会は、約1,500人の医師、歯科医師、獣医師、看護師、薬剤師、管理栄養士、理学療法士、研究者をはじめとする医療関係者が会員として活動する医学会。

研究データ

マグバームとプラセボを用意し、筋肉痛、筋肉の攣り、こむら返りなどの悩みを持つ23人ずつの被験者（25歳以下、26-35歳、36-45歳、45-55歳）が3週間継続使用し、計6回の経過報告をまとめたもの。（実施：2022年3月-4月）

	Age	No Change	Symptoms Reduced	Symptoms Dramatically Reduced		No Change	Less frequent	Dramatically less frequent	
MG Balm	25歳以下	0	0	2	MG Balm	eczema	2	3	4
	26-35歳	2	4	5		Leg cramps	0	4	4
	36-45歳	0	4	3		muscle cramps	0	0	1
	46-55歳	0	1	2		Sensitive Skin	1	1	1
		8.70%	39.13%	52.17%		muscle pain after sports	0	0	2
Placebo	25歳以下	2	1	1	Placebo	eczema	7	3	0
	26-35歳	5	2	2		Leg cramps	2	2	2
	36-45歳	3	2	1		muscle cramps	1	1	0
	46-55歳	2	2	0		Sensitive Skin	1	1	0
		52.17%	30.43%	17.39%		muscle pain after sports	0	0	0
					Chronic muscle pain	0	2	1	
		No Change	Symptoms Reduced	Symptoms Dramatically Reduced					
MG Balm	eczema	2	5	1	MG Balm	I want to use it again	17	73.91%	
	Leg cramps	0	5	4	Placebo	I want to use it again	10	43.48%	* Most changed from "I will not continue using" on their final check-in.
	muscle cramps	0	0	2					
	Sensitive Skin	0	2	0					
	muscle pain after sports	0	0	2					
Placebo	eczema	7	3	0					
	Leg cramps	3	0	3					
	muscle cramps	1	1	0					
	Sensitive Skin	1	0	1					
	muscle pain after sports	0	0	0					
Chronic muscle pain	0	2	1						

マグバームを使用し、**症状が改善した人の割合91.3%**（改善した39.13%、劇的に改善した52.17%）

プラセボの改善割合は47.82%（改善した30.43%、劇的に改善した17.39%）

マグバーム仕様



商品名：マグバーム

価格：4,800円（税込）

発売日：2020年5月

全成分（由来）：コメヌカ油（米）、ミツロウ（セイヨウミツバチの巣）、水、ステアリン酸グリセリル（ヤシの実）、シア脂（シアの種子）、塩化Mg（海水）、オリーブ油脂肪酸セテアリル（オリーブ）、オリーブ油脂肪酸ソルビタン（オリーブ）、ラウリン酸ポリグリセリル-2（ヤシの実）、カプリン酸グリセリル（ヤシの実）、ラウリン酸ポリグリセリル-10（パーム）、ヒマワリ種子油（ヒマワリ）、ホホバ種子油（ホホバ）、トコフェロール（ナタネ）



運営会社

【オーガニックサイエンス株式会社について】

オーガニックサイエンス株式会社は、生命の源である海のミネラル・マグネシウムに関わる製品の開発に取り組むヘルスケアカンパニー。

マグネシウムスキンケア・ボディケアのパイオニアとして、マグネシウムクリーム「マグバーム」などを展開。

「自然と共に生きる」ことを目指し、世界の研究者や機関と協力しながら、安全性の高い製品を通じて、人々の健康に貢献することを目指しています。



ブランドロゴの意味：試行錯誤を重ねて改善を繰り返す姿を「O」を重ねたモチーフとして表現。お客様の声を受け、輪がどんどん広がることを目指しています。

会社名：オーガニックサイエンス株式会社

住所：〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-11-15-2F

代表者：鎌田貴俊

Q&A

Q. 塩化マグネシウムを使用した理由は何ですか？

A. 使用するマグネシウムに関しては、吸収率が良いとされる塩化マグネシウムと硫酸マグネシウムで開発段階でかなりテストしました。以下の文献にあるように、硫酸マグネシウムはエプソムソルトなど低濃度では全く問題ありませんが、クリームなど比較的濃縮された場合は毒性のレベルが高くなる可能性がデータとして出ているため、より安全性の高い塩化マグネシウムを選択しました。（特に妊婦などには注意が必要）

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16259379/>

また、米メイヨークリニックの線維筋痛症患者に対する治験など、欧米の効果検証データの多くが塩化マグネシウムを使用していた点も考慮しました。

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26343101/>

Q. 白く柔らかい部分が出てきたのですが、大丈夫ですか？

A. 100%天然由来成分にこだわり、パラベンなどの保存料・防腐剤・合成界面活性剤などを使用していないため、一部が分離・再乳化し白濁したり水が浮き出たりするケースがございます。品質には全く問題なくご使用いただけますが、使用感などが気になる場合は一度ご連絡いただければ幸いです。

Q&A

Q. 顔に使っても大丈夫ですか？

A. はい、大丈夫です。100%天然由来成分で子供が舐めても大丈夫な仕様にしてありますので、リップなどにもご使用ください。

Q. 日本製ですか？

A. はい、日本製です。東京都・足立区の提携工場にて製造しています。（2017年1月10日にISO品質マネジメントシステム（ISO9001：2015）の認証を取得）

Q. いつ使えば良いですか？

A. 基本的にはいつ塗っていただいても結構ですが、最低でも夜寝る前に一回、朝起きてから一回の計二回をオススメしています。

Q. 妊婦にも使って大丈夫ですか？

A. 妊婦の方にも安心してご利用いただけるよう、お肌に優しい天然由来成分にこだわって原料を厳選しています。また、何度も試作を重ね、多くの妊婦の方にモニタリングしていただいていますので安心してご利用ください。健康状態がすぐれなかったり、アレルギーをお持ちの方は医師に相談していただくか、少量からお試ししてみてください。

Q. 使用期限はどのくらいでしょうか。

A. 未開封で製造より3年。防腐剤などを使用していないので、開封後は半年以内にも使い切るようにお願いします。