

生活にもっとマグネシウムを！ WeFitの技術と商品

The best Magnesium Ion Water



マグネシウムでアンチエイジング

マグネシウム健康・チャンネル

WeFit(ウイフィット)
WEF Institute of Technology Inc.

青山 章

マグネシウムはイオン化して初めて、体内に吸収され、生存に必要な働きをする

イオンとは「電離した元素や分子」のことで、水に溶けた際に電気を通す電解質（ミネラル）などの物質のことを指します。



マグネシウム化合物で利用

酸化マグネシウム (MgO) - 苦土 過酸化マグネシウム (MgO₂)
水酸化マグネシウム (Mg(OH)₂) 硝酸マグネシウム (Mg(NO₃)₂)
炭酸マグネシウム (MgCO₃) 塩化マグネシウム (MgCl₂)
硫酸マグネシウム (MgSO₄) - エプソムソルト



技術力①

化合物ではなく、水中にピュアなマグネシウムイオンを溶出させる

Mgの特徴：マグネシウムは金属表面に不動態被膜を形成する



マグネシウム金属を水中に入れると、しばらくはマグネシウムイオンが溶出するが、酸化被膜が形成されると溶出は止まる。



被膜が形成されると、クエン酸等に浸して被膜除去をする必要がある。



技術力②

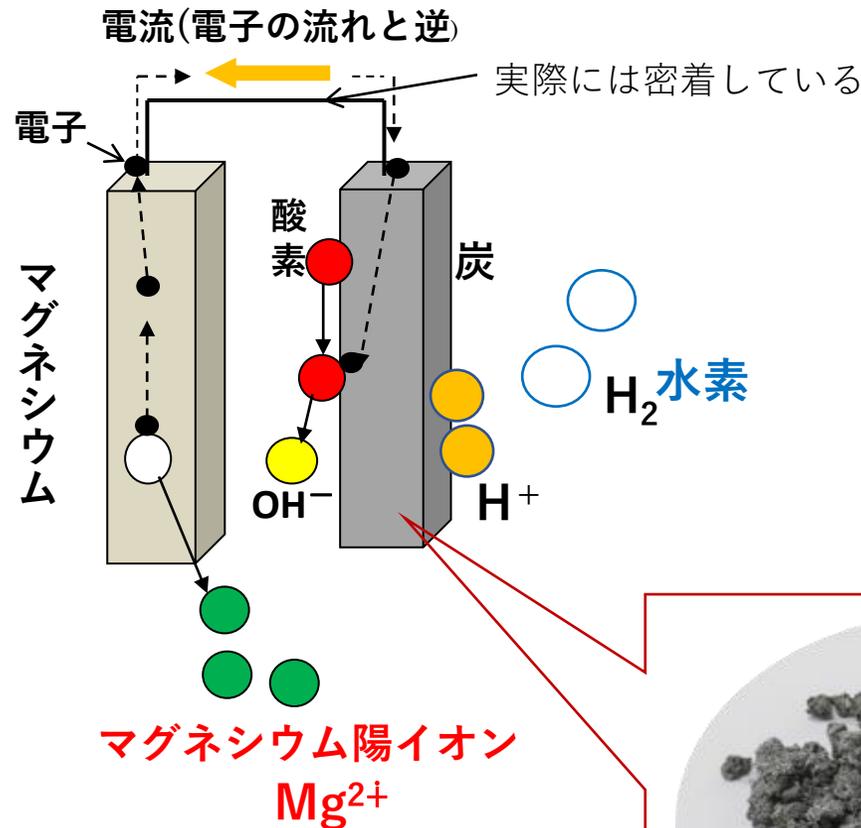
水中で長時間、安定してマグネシウムを溶出させる（特許取得）

WeFitの技術 その1

溶液（水）中にマグネシウムイオンを、安定して、長時間時渡って溶出させることが出来る。

空気電池の原理

特殊な炭とマグネシウムを固着させて水中に入れると、空気電池の効果によって電位の差で炭からマグネシウムに電流が流れ、水中にマグネシウム陽イオンが溶出される



特許取得



WeFitの技術 その2

経皮浸透するマイクロバブル（ウルトラファインバブル）に多量のマグネシウムイオンを吸着させることで、大きなマグネシウムイオン効果を得ることが出来る。（特許申請中）

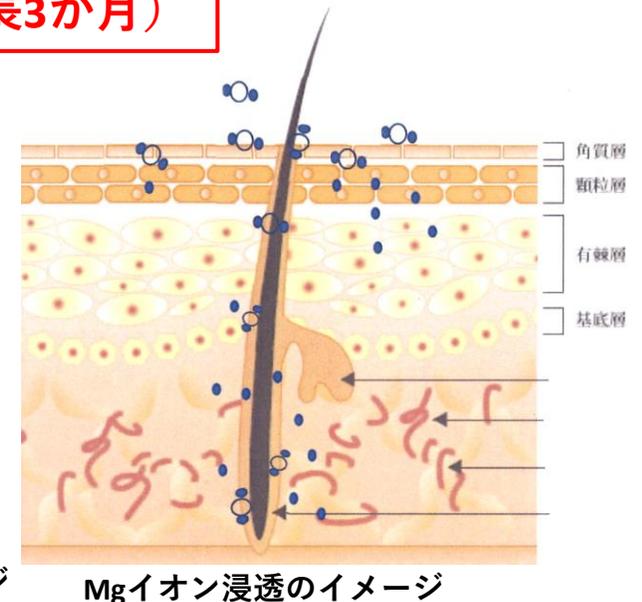
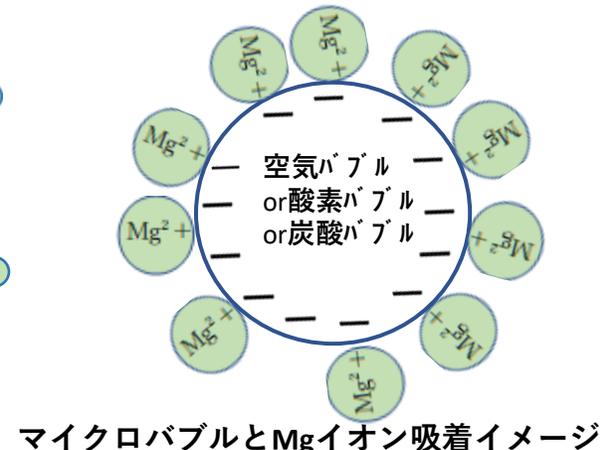
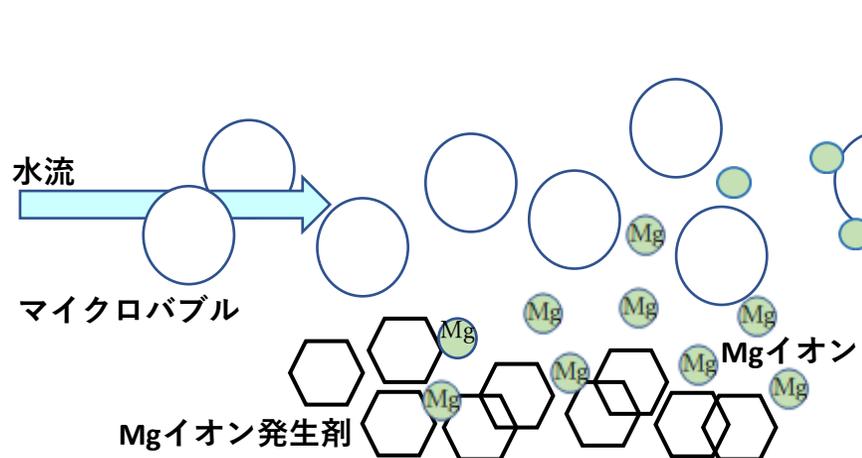
マイクロ（ウルトラファイン）バブルの周囲はマイナス（負）に帯電している

+

マグネシウムイオンはプラス（正）に帯電している

||

UFBにMgイオンを吸着させることで、①多量のMgイオンのデリバリーが可能に
②バブルが安定して長時間持続（最長3か月）



WeFitの商品群

already on sale



ご家庭のシャワーがマグネシウムシャワーに…。

シャワーの水がマイクロバブル+ピュアマグネシウムイオン水になります。全身のお肌にマイクロバブルと共に多量のマグネシウムイオンが吸収され、お肌は健康でつるつる、サラサラ、髪はしっとり。

Now on sale



毎日の飲み水がマグネシウムイオン水に…。

食べ物より水中のマグネシウムが効率よく体内に吸収されることが証明されています。20~30mg/Lの濃度の水を、毎日1リットル飲むことで、健康が維持されます。

ペットボトル、水筒などにスティックを入れておくだけです。

Coming Soon



UFB(超微細バブル)にピュアマグネシウムイオンを吸着させることで高濃度なマグネシウムの供給を可能に…。

気になる箇所にスプレーするだけで、アトピー、乾燥肌、スカルプケア、更に筋肉疲労にも効果的です。

炭酸UFB入りはパックより手軽に炭酸ガスとMgイオンを供給させることができます。

Mg+シャワー

エムジープラス

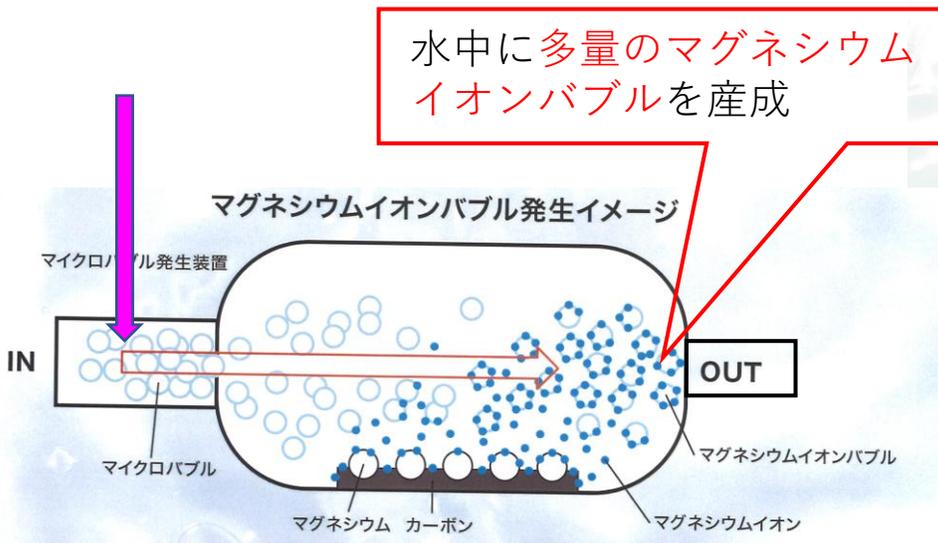
Mg+シャワー効果

1) マイクロバブル効果

- ・高い洗浄力
- ・高い保温性

2) マグネシウム効果

- ・マグネシウムによるお肌バリア機能強化
- ・高い保温性
- ・スカルプケア（抜け毛減少）



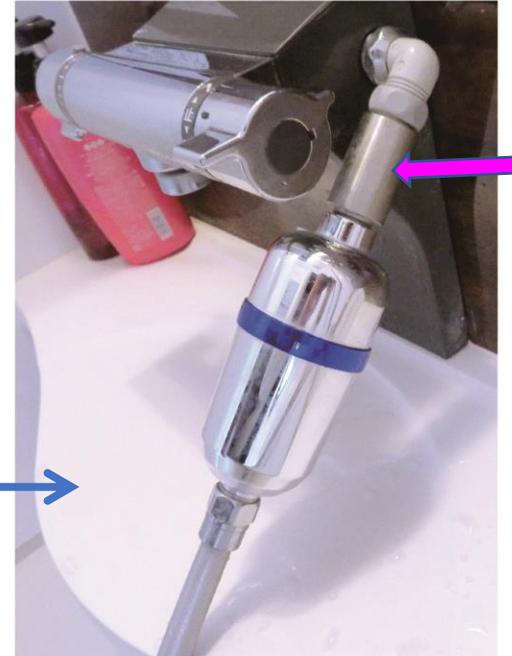
環境技術開発企業が創出した
安定して長期にマグネシウムを溶出させる技術で
作ったシャワー (特許取得済)

シャワーヘッドはそのままに、
取り付けるだけ。

Mgイオン発生装置
中にMgカートリッジが
入っています。

マイクロバブル発生機

ここから空気を取り
入れ微細化



Mg+ —スティック—

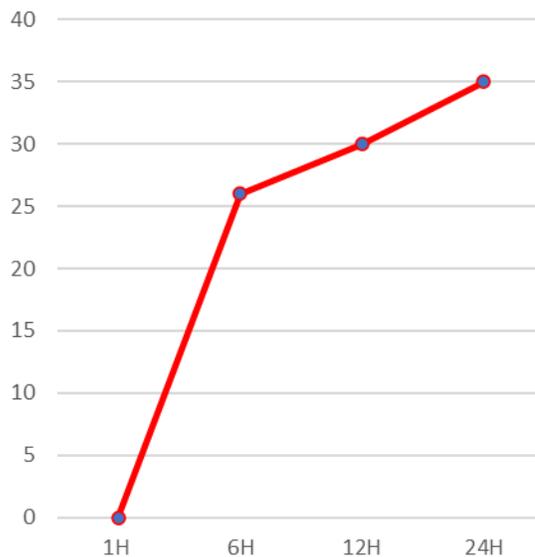
エムジープラス

特徴① 水中にピュアなマグネシウムイオンを溶出させる

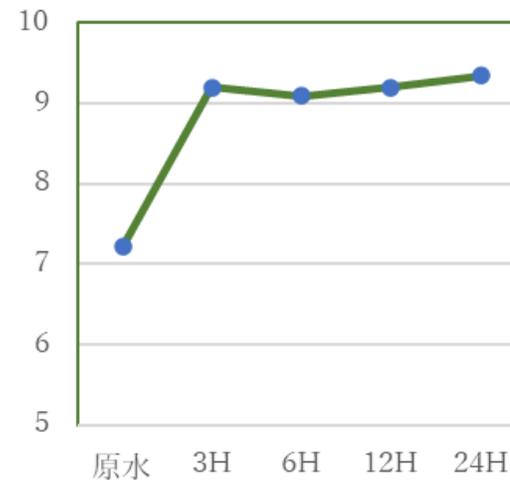
特徴② 水中で長時間、安定してマグネシウムを溶出させる



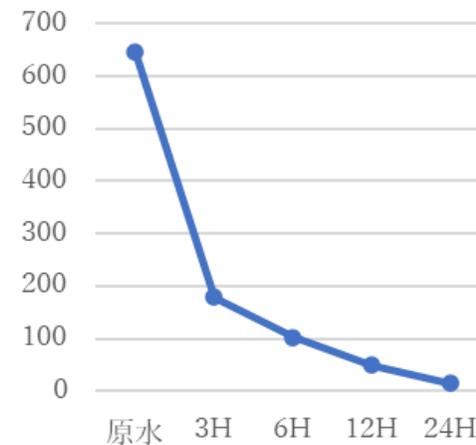
Mg溶出量(mg/L)



pH



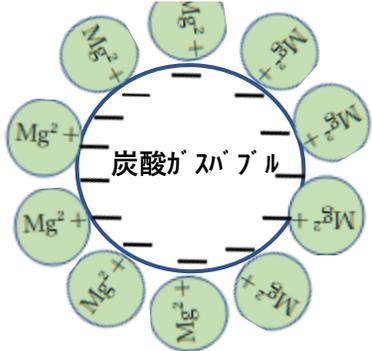
ORP



「Mg+スティック」水は
最適なMgを溶出する、
アルカリ、還元水

Mg⁺ スプレー

エムシープラス



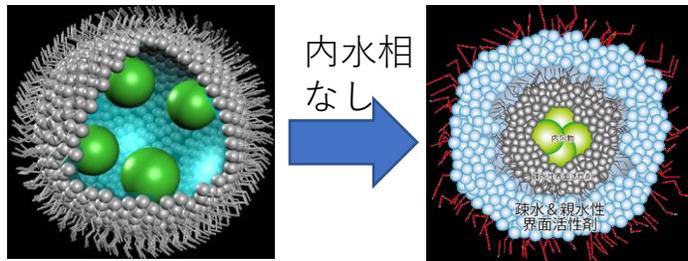
- ・超微細な炭酸ガスUFB（ウルトラファインバブル100～200nm）に多量のMgイオンを付着
- ・問題のある箇所にスプレーすることで、トラブル解決
- ・浸透性ビタミンC等の併用で効果増大

◆ 炭酸ガス効果とMg

- ・二酸化炭素を溶解した炭酸水の効果として、経皮吸収された二酸化炭素が血管拡張作用とBohr効果などにより、酸素供給量を増加させる
- ・スキンケア効果：①潤いが出る ②柔らかくなる ③滑らかになる ④肌触りが良くなる ⑤弾力が出る ⑥明るくなる
- ・炭酸ガス経皮吸収の非運動下での筋力増強の可能性

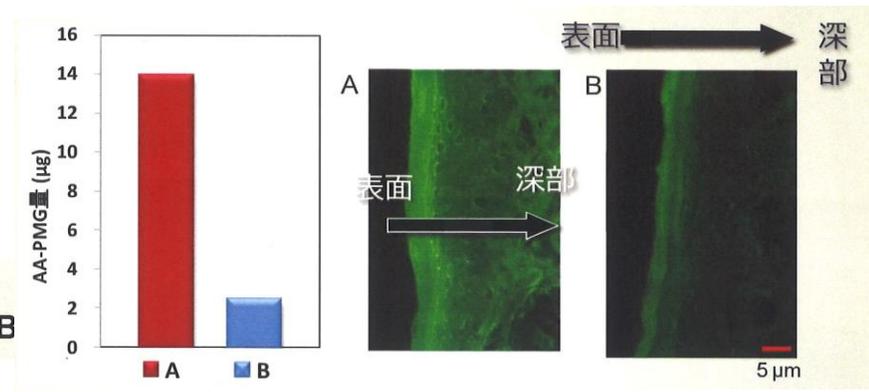
◆ New DDS(ドラッグ デリバリー システム開発企業とのコラボレーション) とMg

- ・S/Oサスペンション (**Solid in Oil Suspension**)：有効な水溶性化合物を脂溶性に変えることで、薬効と安全性を保持しつつ、生体への吸収性を高める



ビタミンC
経皮デリバリー

ビタミンCの皮膚透過写真
左:ATD²S®液(A) 右:水溶液(B)

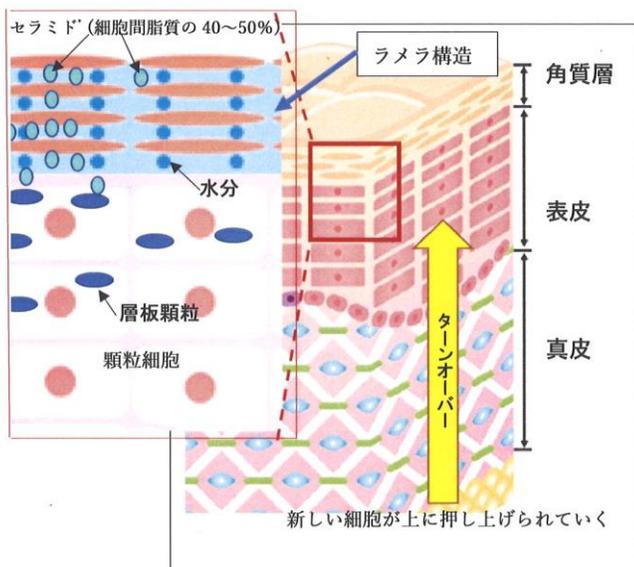


マグネシウムイオン + 炭酸ガス + New DDSの相乗効果

- ① Mgイオンは細胞を再生、酵素活動を活性
- ② 炭酸ガスは酸素濃度を上げ、血管を拡張し、老廃物を排出
- ③ Mg + CO2で整った皮膚の本来の機能を活性化

スキンケア

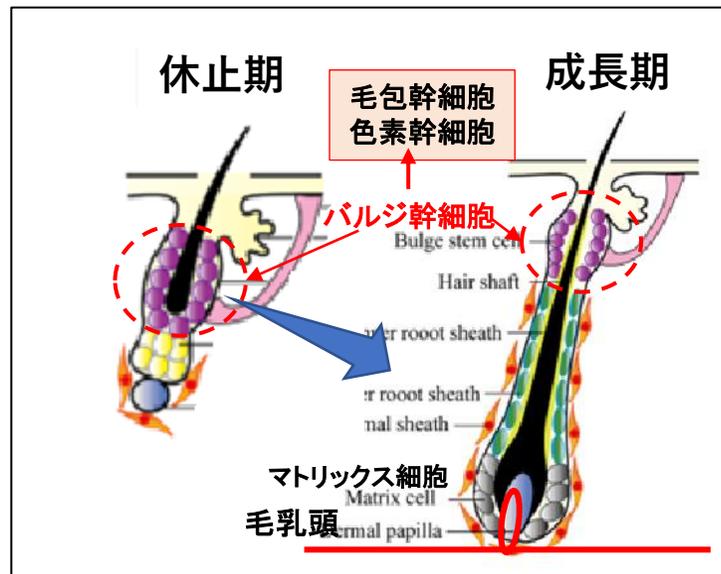
アトピー、乾燥肌、尋常性ざ瘡（ニキビなど）治療



- ・ Mgによる酵素活性でセラミド産生
- ・ バリア機能回復
- ・ ターンオーバー促進（メラニンの排出促進）
- ・ コラーゲン等の合成促進（ハリが出る）

スカルプケア

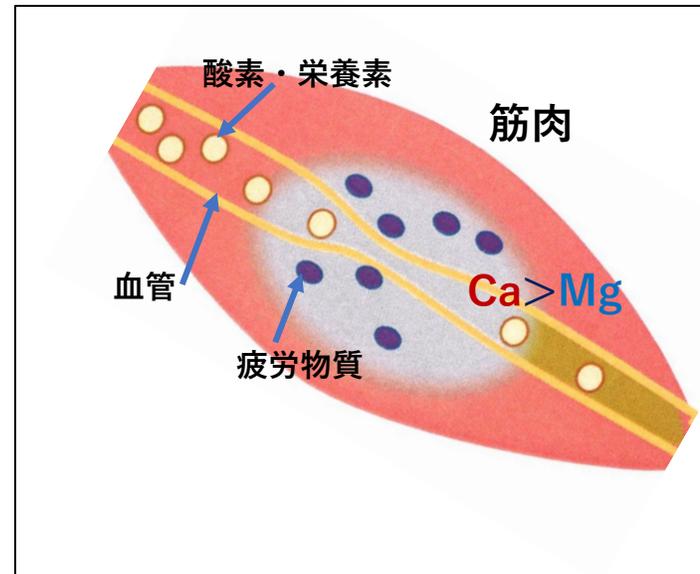
抜け毛・白髪防止、発毛促進



- ・ バルジ幹細胞の再生
- ・ 毛包のたんぱく質合成促進による白髪防止
- ・ 毛包幹・色素幹細胞の活性化促進
- ・ 血流循環促進

マッスルケア

アスリート、スポーツ選手等の筋肉疲労、肩こり、冷え性改善

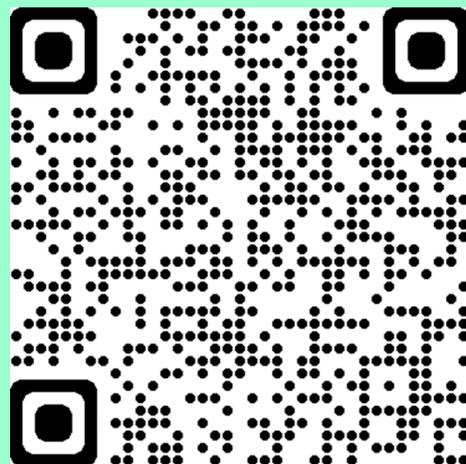


- ・ マグネシウム供給による痙攣緩和
- ・ 疲労物質排出
- ・ 血管拡張による酸素供給増加
- ・ 筋肉増強

**マグネシウムについて
詳しくは専用ホームページ**

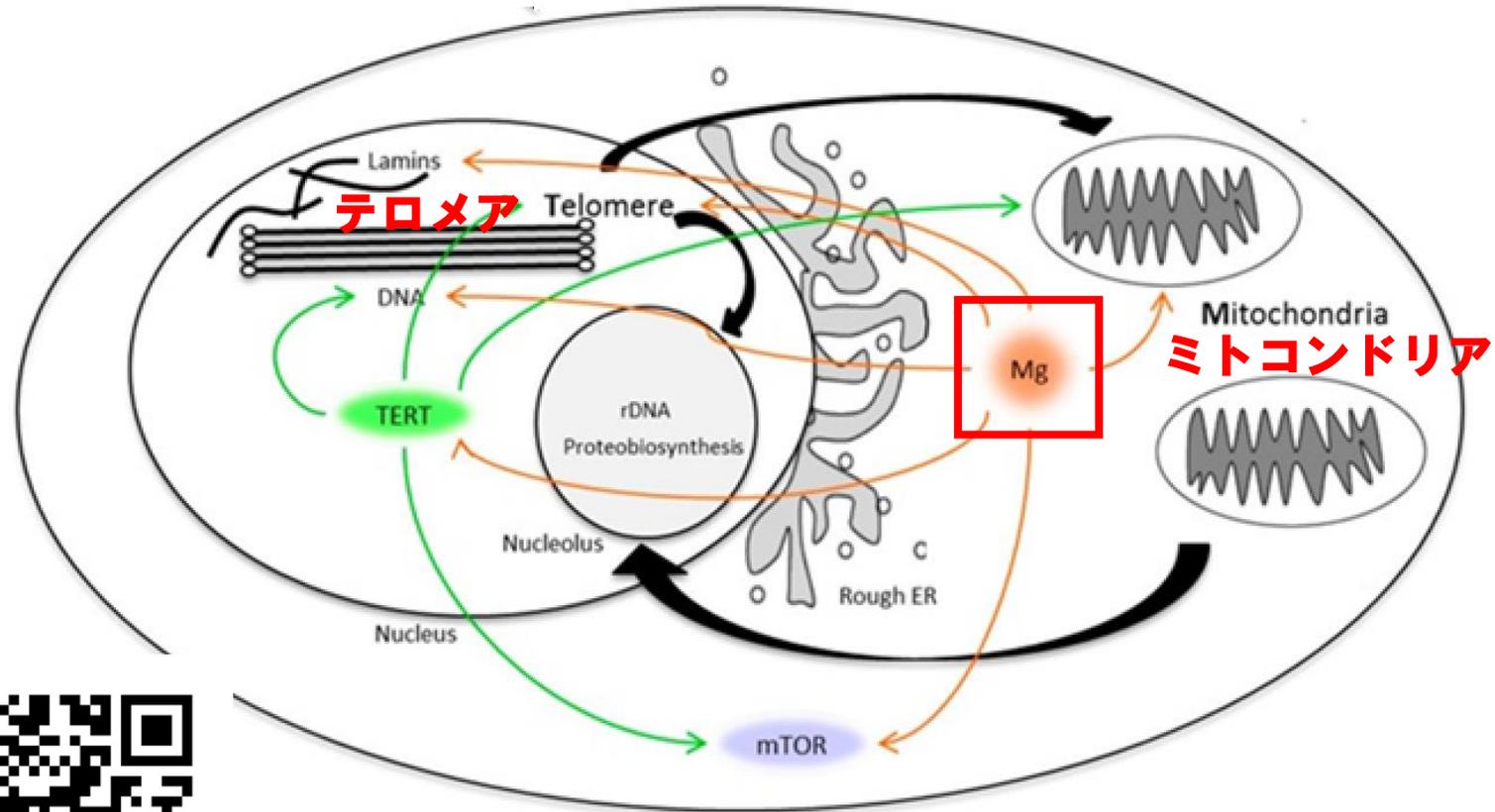
「マグネシウムワールド」

<https://mgworld.aoyama-wefit.com/>



マグネシウムでアンチエイジング

Mg、テロメア、ミトコンドリアの三位一体で老化を遅延



PC

mg@aoyama-wefit.com