

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

「SION」の特徴

- 潤い作用
- 皮膚保湿作用
- 皮膚透過作用
- デリバリー作用
- 乳化作用
- 皮脂洗浄作用
- 殺菌効力
- 防腐剤フリー
- 安全性

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

「SION」は、特殊な特許製法で電気分解された高機能還元性イオン水です。

pH12±0.5という強アルカリ性ですが、肌に触れると肌表面で弱酸性 (pH6)に変化します。

アルカリ性を好む好アルカリ性菌でもpH10.5以下でしか生存できません。このSIONの環境下では細菌の繁殖は不可能なので、殺菌抗力が望めるのです。

SION自体が優れた殺菌抗力をもっているので、防腐剤は一切使用していません。(SIONに触れない限り半永久的に酸化等劣化は致しません)

(家庭のキッチンにあるイオン生成器で作られるアルカリイオン水のpHは、pH9程度です。含まれるミネラル等も全く違います。)

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

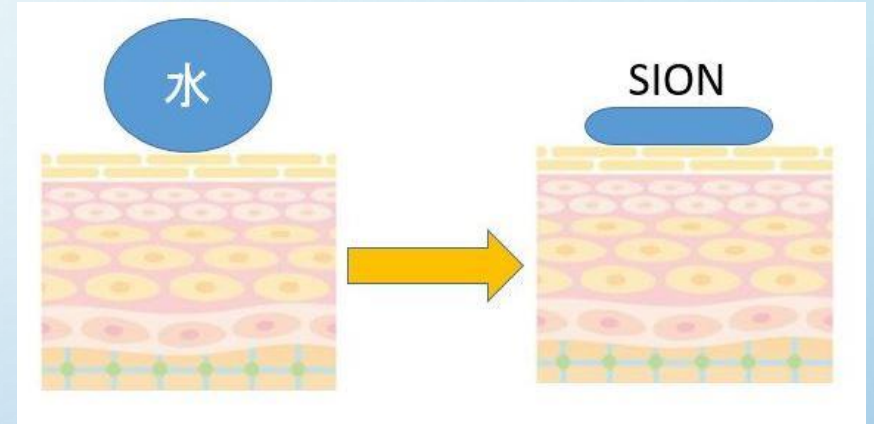
■ 潤い作用

通常の水の表面張力は、 72mN/m (25°C)です。

SIONの表面張力は、 56mN/m (25°C)しかありません。

そのため、肌になじみやすく、皮膚に潤いを与えます。

- 余分な脂分を除去
皮脂腺の詰まり、肌のターンオーバーを遅らせる脂を除去
- 古い角質を自然に除去
不必要な古い角質を除去し、ターンオーバーを回復
- 基底層の水分を補給
皮膚の基底層に水分とケイ素を補給、潤いを保ちます
- 真皮層のコラーゲン再生を補助
肌の自然治癒力を助け、真皮層のコラーゲンの再生を助けます



SION

細胞の1000万分の1の水が角質層の深部にまで浸透治癒力に活力パワーを与えるSION！

■皮膚保湿作用、透過作用

表面張力が極めて小さいSIONは、水分を真皮層へ深く導き、肌を活性化させます。

SIONは、クラスター（分子のかたまり）がナノの分子レベルで、肌への浸透力が高く、水分を深く真皮層へ浸透させ肌や髪の潤いを持続させます。

（通常、化粧品に使われる精製水は浸透力が弱く、肌の表皮程度への浸透力です）

SIONは、ミネラルバランスを持った水です。ミネラル（ミネラルバランス）は細胞を活性化し、血流を促進したり、肌のターンオーバーなどのリズムも促進させます。また、生命の基本的な力、エネルギーを作り免疫力を高めるとも言われています。SIONの浸透力で肌の真皮層に入り、ミネラルが肌を中から元気にするといえます。



SION

細胞の1000万分の1の水が角質層の深部にまで浸透治癒力に活力パワーを与えるSION！

■デリバリー作用

SIONは、浸透圧が高いため、肌や髪に素早く浸透し、潤いを与え保ちます。

今、お使いの美容液などに混ぜて使って頂くことで、肌表面で皮脂と結びつき、肌になじみやすくなり長時間潤いを保ち効果的です。

肌のケイ素成分が不足すると結合組織が破壊されます。加齢とともにケイ素が不足しコラーゲン繊維が張りや弾力を失い肌の衰えが出てきます。

マイナスイオンを大量に帯びたSIONはケイ素を多く含み、マイナスイオンを閉じ込めることで水のクラスターを極限まで小さく（皮膚細胞の1000万分の1サイズ）し、細胞内に水を浸透させます。それにより、細胞内の核から出る老廃物を外に出し、綺麗な細胞に生まれ変わる手助けをします。

お肌や、髪の有効成分を皮膚内部へ輸送するデリバリーシステムとしてもご利用いただけます。

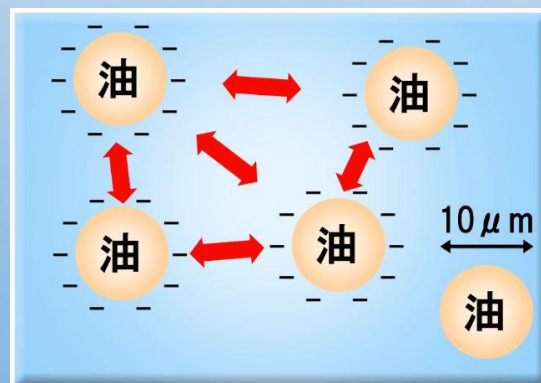
SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

■乳化作用

通常、汚れや油分を落とすために界面活性剤などを用いますが、
マイナスイオンを大量に帯びたSIONは、油分(プラスイオン)を
10 μ m以下という小さな粒径で包み込み、マイナスイオン同士が反発
しあうことで油分を分散し除去します。

なので、SIONには、界面活性剤など添加物は一切使用しておりません。



SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

■ 皮脂洗浄作用

SIONは、脂質や肌に触れると、元々存在する表面電荷が更に、大きくなり、強い電気二重層を形成します。

つまり、肌表面の同種の電荷による斥力により、互いを引き離し、静電的反発を利用した剥離現象が生まれます。

これにより、肌表面から汚れや脂質を綺麗に洗い落とします。

- 余分な脂分を除去

皮脂腺の詰まり、肌のターンオーバーを遅らせる脂を除去

- 古い角質を自然に除去

不必要な古い角質を除去し、ターンオーバーを回復

- 髪の毛トリートメントに含まれるコート剤(プラスイオン)をマイナスイオンのSIONが包み込み除去し、皮膚呼吸を助けます。

※斥力(せきりょく)とは、二つの物体が互いにはねかえそうとする力。同種の電気・磁気を持つもの間などに認められる。

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

■殺菌抗力

SIONは、 $\text{pH}12 \pm 0.5$ の強アルカリイオン水です。

アルカリ性を好む、好アルカリ性菌でも $\text{pH}10.5$ 以下でしか生存できません。

大腸菌、サルモネラ菌、緑膿菌、白癬菌、アクネ菌、腸炎ビブリオ菌、

レジオネラ菌、MRSA、単純ヘルペスウイルス2型、

トラコーマ・クラミジアetc・・・、

複数の大学医学部での研究により、その殺菌効果は実証され、

菌が繁殖できない環境が長時間持続することも確認されています。

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

■安全性

界面活性剤、タンパク質分解酵素、アルコール、NaClやKClなど電気分解した市販のアルカリイオン水は、細胞膜のイオンチャンネルとして働くタンパク質を分解して細胞を破壊してしまいます。

つまり、市販のほとんどのアルカリイオン水は、その製造過程で、界面活性剤や水酸化ナトリウムを用いていますから、膜タンパク質という細胞膜のイオンチャンネルとして働く器官を分解してしまうため、結果的に肌の細胞を破壊してしまいます。

安全と思っていたアルカリイオン水がいつの間にか肌を痛めているとは、なんと恐ろしいことでしょう。

しかしSIONは、アルカリイオン水ながらも、その製造工程が他のアルカリイオン水とは決定的に違いますから肌を痛めることはありません。

(特許NO.3522100)

SION

～マイナスイオンを帯びた水(電解還元性イオン水)～

■その他

「SION」には、その他にも、

- 帯電防止効果
- 消臭効果
- 防錆効果
- 耐薬品性効果

などの、実験実証を某大学医学部の複数において行っています。