

バスク水素還元剤

# BASC

REDUCTION BY  
ATOMIC HYDROGEN

B lock  
A ctive oxygen  
S ystem  
C are



## 原子状水素と分子状水素の違い

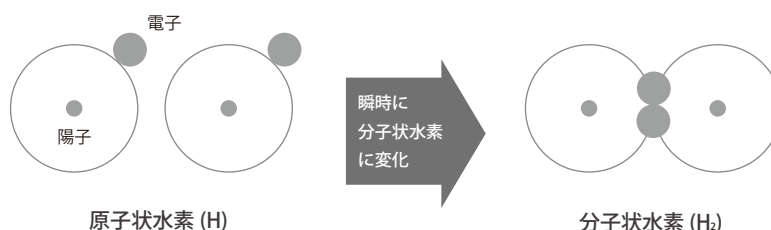
一般的に水素ときくと「体にいいもの」とイメージ出来る人は多いと思いますが、実際にはどのような働きがあるのでしょうか。

“水素”とひとまとめにされていますが、水素には原子状水素と分子状水素があり、同じ水素でも原子状水素と分子状水素では本質が異なります。物質はすべて原子と分子が無数に集合したものです。原子が結合したものを分子と呼びます。

水素はまず原子状水素として誕生します。

原子状水素は宇宙で一番小さい物質です。

原子状水素は原子のままでは存在することが出来ず、誕生すると同時に分子状水素と変化し存在を安定させる性質があります。



## 水素の具体的な働き

水素は活性酸素を還元(無害化)することが出来ます。ただし、一般的に水素と呼ばれているものは分子状水素のことで分子状水素では四種類ある活性酸素のうち、ヒドロキシラジカルしか還元できません。

一方、原子状水素は過酸化水素を含むあらゆる活性酸素を還元します。

つまり、原子状水素は究極の酸化還元物質ということになります。

カラーリングやパーマなどに使う主成分(過酸化水素)は、ダメージ、抜け毛、白髪、硬化の原因とされています。

お洒落を楽しみたいすべての人はこういった活性酸素によるリスクにさらされています。そのため、きちんと活性酸素の還元をより効果的に取り入れることが重要です。

代表的な活性酸素の種類	原子状水素	分子状水素
ヒドロキシラジカル	○	○
スーパーオキシド	○	×
過酸化水素	○	×
一重項酸素	○	×

○還元できる  
×還元できない



## 世界初の特許技術「バスク水素還元剤」とは

原子状水素は物質の性質上、原子の結合により分子状水素へと変化してしまいます。薬剤の使用で発生してしまうあらゆる活性酸素に働きかけ還元するためには原子状水素の状態を維持する必要がありますがとても難しいことです。

バスク水素還元剤は、超高濃度分子状水素 10ppm をベースに世界初の原子状水素の安定化を成功させ、酸化還元システムの構築に成功しました。この技術は特許によって保護されているため他に代わることのできない技術です。

原子状水素だから実現出来る、あらゆる活性酸素を還元し無毒化にすることで髪と頭皮を守り、健やかで美しい髪をつくります。

本製品は以下の特許ですべて権利保護されています。

特許第 5734898 号

特許第 5690881 号

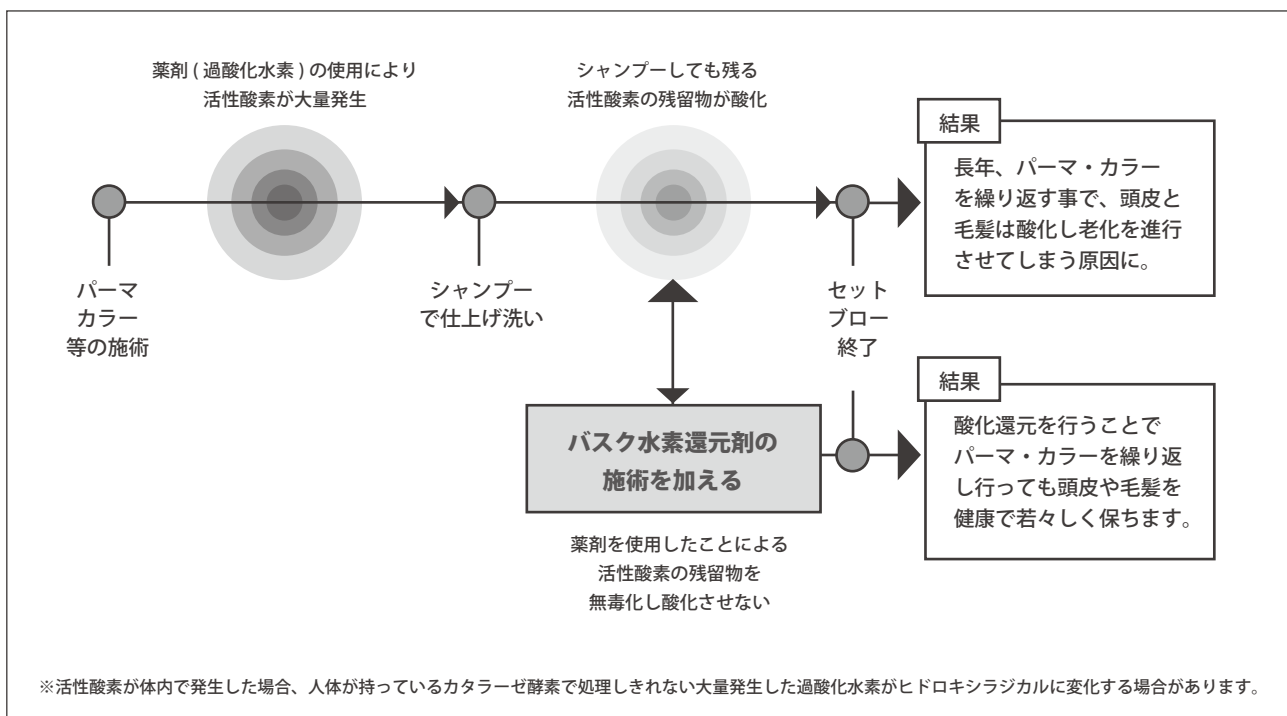
特許第 4511361 号

## 髪の毛の酸化

髪の毛の酸化は、美容室で薬剤を使用するパーマやカラーリング等の施術をすることで確実に蓄積されていきます。

その結果、長い年月をかけ徐々に頭皮の老化を加速させることにもつながります。頭皮の老化は白髪や薄毛、抜け毛の原因にもなり、お客様にとっても、とても関心をもちたれるテーマです。

そこで、バスク水素還元剤を施術の流れに組み込み、薬剤を使用することで発生してしまう活性酸素をきちんと還元し無毒化することはとても重要なことです。髪と頭皮を守ることは健康的で若々しい印象を生み出すことにつながります。



## スタートセット ※本品をご使用になる前に必ずセット内容をお確かめください。



耐圧ペットボトル  
2個



専用スポイト  
2個



水素水 10 カプセル&  
バルブキャップ 2個



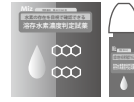
ナノバスケット  
4個



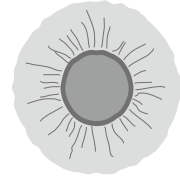
水素発生剤  
20個



アルミボトル  
6個



水素濃度判定試薬  
1個



アルミキャップ 1個

## 原子状水素水の作り方

1



常温の水 (15 ~ 20℃) を耐圧ペットボトルに溢れるまで入れる。

2



水素発生剤全体を 5 秒程水に浸す。  
水素が発生し始めると高温になります。  
※火傷にご注意ください。

3



水に浸けた水素発生剤をカプセルに入れ、バルブキャップを締める。

4



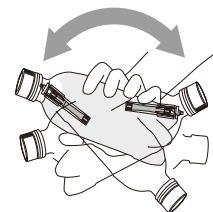
③のカプセルを耐圧ペットボトルへ入れる。このときに水が溢れることでボトル内に空気が残らないようにします。きつく栓を締める。

5



24 時間放置後、ペットボトルが硬くなり、水素だまりが出来ていることを確認してください。

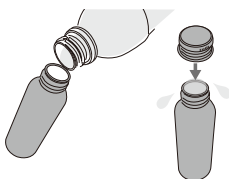
6



ペットボトルの中ほどをつかみ左右 180 度手首だけ回転させて 50 ~ 60 回振る。  
10.0ppm 分子状水素水の完成です。

**重要** 振り方が重要です！  
必ずフタを開ける前に振る。

7



**重要**  
キャップを閉めると少しこぼれるくらい満水まで入れる。

完成した分子状水素水をアルミボトルへ移し、空気が入らないように栓を締め保管します。

※移し替える際の衝撃で水素が一気に抜けてしまわないよう、出来る限り静かに注いでください。

8



アプリケーターなど

**※この行程は必ず  
施術の直前に行ってください！**

原子状水素水は非常に  
抜けやすいため、施術ごとに  
使い切ってください。

施術する直前に分子状水素水 (約 85ml) にスポイトで 2 ~ 3ml 程度の割合でナノバスケットを入れ、約 3 回ゆっくり回転させ混ぜると原子状水素水の完成です。



## ▲ ～原子状水素水の注意点～

原子状水素水は生成してから徐々に水素が抜けてしまうため、きちんと手順に従って作り、その都度使い切り残ったものは捨ててください。

### 原子状水素水の使い方

#### 1 カラーリング、またはパーマ

通常通り、カラーリングやパーマの施術を行ってください。

#### 2 シャンプーで洗い流す

通常通り、シャンプーで薬剤を洗い流してください。  
シャンプー後はタオルドライをし、かるくとかします。

#### 3 原子状水素水を塗布する

根元から毛先まで、まんべんなく塗布（頭皮・髪全体）しコームスルーをする。  
アルミキャップを被り、約5分～10分放置。

#### 4 仕上げ

トリートメントをしない場合はそのままドライヤーで乾かしてください。  
（※水素水は洗い流し不要）  
トリートメントをする場合は通常の通りトリートメントを行ってください。

注意

※トリートメントをする場合は、「原子状水素水」→「トリートメント」の順番で仕上げてください。

# よくある質問

**Q** 原子状水素水をヘアケアに使うとどのような効果が期待できますか？

**A** 頭皮や頭髮のダメージを防ぎ、“守る”効果が期待できます。

毛染め・パーマメントなどに使う薬剤の主成分である過酸化水素は、非常に強力な酸化力を持つ活性酸素のひとつです。この活性酸素の有害性を無害化する還元力を持っているため、頭皮や毛髪のダメージを防ぎ守る効果が期待できます。

**Q** 原子状水素と分子状水素の違いを教えてください。

**A** 原子状水素と分子状水素では還元力に大きな違いがあります。

バスク水素還元剤で使用しているのは「原子状水素」です。同じ「水素」でも水素ガスや水素水などの分子状水素とは性質や働きに大きな差があります。一般的に「水素」と呼ばれているものは、正式には「分子状水素」を指しています。「水素」は原子として誕生しますが、そのままでは不安定で存在することができません。誕生した瞬間、分子へと変化し存在を安定させています。分子状水素は、ヒドロキシラジカルという活性酸素のみ還元しますが、原子状水素はあらゆる活性酸素を還元します。つまり、原子状水素はより優れた究極の酸化還元物質ということになります。

サロン施術で一番問題となっている「過酸化水素」を還元できるのは、より優れている原子状水素ということになります。



**原子状水素 (H)**  
安定性：悪い  
反応性：高い  
還元性：著しく強い

**分子状水素 (H<sub>2</sub>)**  
安定性：良い  
反応性：低い  
還元性：弱い

活性酸素の種類	原子状水素	分子状水素
ヒドロキシラジカル	○	○
スーパーオキシド	○	×
過酸化水素	○	×
一重項酸素	○	×

**Q** 水素水を作るとき、特に注意すべき点は？

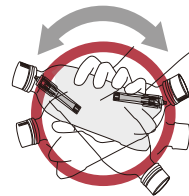
**A** 分子状水素・原子状水素、それぞれ作り方に注意点があります。

**【分子状水素を作るときの注意点】**

**◆必ず説明書の手順を守る！**

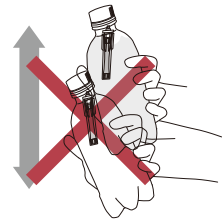
特に開封前に正しい振り方で振らないと高濃度水素水を作ることができません。この振る作業は、ボトル内に発生した分子状水素と水中に含まれる酸素や窒素を入れ替えて水の中に溶存させることで水素水を完成させるための重要な作業です。

正しい振り方



360°回転させるように  
50～60回振る

誤った振り方



縦に振る  
十分な回数振らない

**◆ペットボトルは定期的に新しいものに交換する**

高濃度水素水を生成する際、ボトル内で炭酸飲料水の倍以上の圧力が発生するため、ボトルもキャップも大きく膨らんで歪みます。使いまわしを続けるとキャップの噛み合わせが悪くなり水素が抜けてしまったりボトルが破裂する恐れがあります。

**◆ペットボトルを置くトレイを用意する**

ボトルを使いまわしていると、生成中に発生する圧力によりボトルが裂けることがあり、水がこぼれることがあるため、ペットボトルはプラスチックのトレイに置くことをお勧めします。トレイは百元ショップなどのもので十分です。

**◆アルミボトルに移しかえる際、静かに注ぐ**

完成した分子状水素水をペットボトルからアルミボトルへ移す際、出来る限り静かに注ぐ。注ぐ際の衝撃で水素が抜けてしまいます。

**【原子状水素を作るときの注意点】**

原子状水素は分子状水素に比べ、はるかに抜けやすい性質のため、以下の点に注意してください。

- ・ナノバスクを入れた後は静かにゆっくりと混ぜる
- ・使用する直前に作る
- ・その都度、使い切る



Q 水素水は作ってから、  
どれくらいの時間  
保存できますか？

A 高濃度（分子状）水素水は  
アルミボトルに移してから  
キャップをきちんと締めて  
静かに置いておけば約 48 時間  
くらい高濃度の状態を維持  
できます。

Q ナノバスクを入れる量がよく  
わかりません。

A ナノバスクの量は  
保存用アルミ缶 85ml に  
約 2ml です。

標準量は分子状水素水 85ml に対してナノバスク  
約 2ml としています。少なすぎると効果が出ません。

Q 他にも水素を使った商品が  
ありますが、バスクとの違いは  
何ですか？

A 原子状水素を使った施術が  
出来るのはバスク水素還元剤  
だけです。

バスク水素還元剤は特許で保護されている技術で  
原子状水素を安定させることが実現できています。  
また、特許技術のため類似システムは商品化することは  
出来ません。以前、飲用水などでも問題になったように、  
実際には水素は含まれていなかったり、表示通り発生しない  
場合があります。（景品表示法違反）たとえ含まれていても、  
分子状水素ではあらゆる活性酸素の還元は期待できません。

Q バスク水素還元剤を  
施術に使う場合の  
注意点は？

A 効果を最大に引き出す  
ためには以下の点に  
ご注意ください。

バスク水素還元剤はどのように使用してもマイナスに  
作用することはありませんが、水素水を塗布する際には  
スプレーは使用しないでください。水素は霧状にした  
時点で飛散してしまいます。アプリーケーターを使用し、  
コーム等で素早くムラのない状態に塗布してください。

Q 仕上げのトリートメントは  
今まで使用していたもので  
いいですか？

A 必要な場合は  
現在お使いのトリートメントを  
お使いください。

原子状水素自体がリンス・トリートメントの役割を果たし  
ますが、素髪の自然な仕上がりになるため、ツヤや落ち  
着きが欲しい場合は現在お使いのトリートメントを  
ご使用ください。

BA  
SC

REDUCTION BY  
ATOMIC HYDROGEN