

Deoxidation liquidizer Q&A

- ※ 水素還元剤とは、酸性還元水生成剤を簡略化した呼び方です。
- ※ Deoxidation liquidizer is what is generally called hydrogen restoration
- ※ メーカー提供資料
- ※ Data supplied by manufacturer

株式会社くい〜る
Quill Co., Ltd.

Q1. 「活性水素」と「水素ガス」の違いを教えてください。
What is the difference between active hydrogen and hydrogen gas?

A1. 「活性水素」とは原子状の不安定な水素で、活性酸素に対し極めて反応し易く、攻撃的な性質を持ちます。一方「水素ガス」は原子状の水素が2つペアになったもので、その反応はじっくり長時間をかけて還元力を発揮します。

The atomic state of active hydrogen is unstable, and will easily react. As the atomic state of hydrogen gas is in pairs reaction time is long and restorative powers are enhanced.

Q2. 1カプセルを飲むとどれ位の水素が発生しますか？
How much hydrogen will be produced when eating one capsule?

A2. おおよそ50cc 程度の水素ガスが発生します。ガスが発生した初期は5%程が活性水素、ほとんどは水素ガスです。但し、水素ガスは体内で多くが活性水素に変化します。

About 50cc. At the first stage, only 5% are active hydrogen, while the rest are hydrogen gas. Some of this gas will change to active hydrogen within the body

Q3. 酸化還元力の優劣を判定するモノサシは何ですか？

What decides how effective deoxidation will be?

A3. 酸化還元電位値(ORP 値)と溶存水素濃度の2つです。この両者はORP 値がマイナスであれば溶存水素濃度が高く、プラスであれば薄く、というような関係にあります。

This is determined by the redox potential value (ORP value) and the concentration of dissolved oxygen. If the ORP is negative, the concentration is high, and vice versa.

Q4. 「強アルカリ性」と酸化還元電位が低いということとは同じ意味ですか？

Does strong alkalinity mean that the redox potential is low?

A4. 全く違います。酸性でも酸化還元電位が低いこともありますし、その逆もまたあります。

No. There are cases where redox potential is low even with high acidity.

Q5. 市販の浄水器で得られる酸化還元電位の低い水とどう違いますか？

There are these water purifiers which give you water with a low redox potential. What is the difference?

A5. 結果数値として酸化還元電位が同じ数値が出て、違いはたくさんあります。さらに鈴木工学博士によれば「アルカリ性の水や食物は健康にとって良くない」とされています。アミノ酸やタンパク質を溶かしてしまうことが研究の結果分かっているからです。

Even if the numerical value is the same, the differences are immense. According to researcher Suzuki, it is not recommended to consume alkaline water and food. This is because the proteins and amino acids are destroyed.

Q6. 水道水の酸化還元電位(ORP 値)は地域によって違います。

ORP500 の水と300 の水とでは酸性還元水生成剤を溶かした時の値も違ってきますか？

The ORP value of tap water differs by region.

If the deoxidation liquidizer is dissolved in say water with an ORP of 500 resp. 300, will the final value also be different?

A6. 殺菌剤として使われる塩素系物質を除去するので初期のORP 値には差が出ますが、行き着くORP 値に差は出ません。

Due to the chlorides used as bactericide ORP levels in water vary, but this does not influence the final outcome.

Q7. 酸性還元水生成剤水溶液のpH 値のデータはありますか？

Is there any data about the pH value?

A7. データはあります。酸性還元水生成剤で得られる水溶液は飲用時(溶解後早期)は弱酸性(pH6~6.5)、長時間後(24 時間以降)は中性(pH6.5~7.5)を示します。従って水道法を問題にするには24 時間以上放置する必要があります。

顆粒入りカプセルを水と一緒に飲む場合、濃度は濃くなるのでその時のpH は4.5~5.0 になる可能性があります、飲用後は胃内のpH が4 以下であることを考えるとなんら飲料として問題はありませぬ。

Yes, there is. Dissolved in water the deoxidation liquidizer is slightly acidic, with a pH value of 6-6.5. After 24hrs however, the value is about neutral (pH 6.5-7.5). Drinking the capsules together with water, the pH value may shortly decrease to 4.5-5(this is because of the high density at that time), but given the stomach's pH value of under 4, this is no problem.

Q8. pH が強酸性で胃酸過多になりませんか？

Doesn't an acidic pH value lead to gastric hyperacidity?

A8. 顆粒を水に溶かした時のpH は5.5 以上と、胃酸の3.0 以下より酸性度が低く、胃酸過多には到底なりません。

When dissolved in water the grains have a pH value of over 5.5, which is lower than the stomach's pH value of 3.0.

Q9. 酸性還元水生成剤を水に溶かした時、その水溶液中にはどんな成分が含まれますか？

When the deoxidation liquidizer is dissolved into water, which components can then be found therein?

A9. Mg、Na、Ca、K 等のミネラル分を含みます。この他、亜鉛等の非金属系のミネラル分を加えて、『ORP 値が低く、弱酸性の、ミネラル水』としてアピールすることが可能です。

There are minerals such as Mg, Na, Ca and K. There are also some traces of zinc. The ORP value is low, the acidity weak.

Q10. 「奇跡の水」も電解水も汲み上げた瞬間から、あるいは開封、開栓した時から活性水素は空気中の酸素や活性水素同士で結合してしまう。すぐ飲まなければ意味がないという人がいるようですが？

Because of the reaction with air, it seems you have to drink it immediately for it to be effective. Is that correct?

A10. その通りです。前述のORP 値が示す通り長持ちしません。その点、カプセルに閉じ込める方法は水と一緒に飲み、体内に入ってから活性水素を発生させる訳ですからORP 値が減衰することはありません。極めて効率の良い剤型といえます。

Exactly. This is why drinking the capsule with water is the most effective way, as the active hydrogen will be set free inside the body.

Q11. 水素発生メカニズムは？体内でどのように発生し活性酸素と反応するのですか？

How does the hydrogen react with active oxygen inside the body?

A11. カプセルが溶けてカプセル内の顆粒が胃酸と水に反応し水素が発生します。発生した水素は食物に含まれる活性酸素や消化器細胞の活性酸素、あるいは血液関門に入り込み毛細管から体全体の細胞に搬送されることによってあらゆる細胞内の活性酸素に働きかけます。脳細胞も例外ではありません。宇宙最小の物質である水素が届かない細胞はないのです。

究極の、かつオールマイティーの抗酸化物質といわれるゆえんです。

The capsules will react with water and stomach acids and set the hydrogen free. It will then react with the oxygen inside the body, delivering it to every body cell.

Q12. 活性水素が活性酸素と反応した後はどうなるのですか？

What happens to the active hydrogen after having reacted with active oxygen?

A12. ヒドロキシラジカル(最凶の活性酸素)は細胞に入り込んだ水素電子を奪って自身は水になります。その時のメカニズムは、

OH(ヒドロキシラジカル)+H(細胞の水素)= H₂O(水)

The hydroxy radical (harmful active hydrogen) gets

bound by the cell's hydrogen and becomes water. The mechanism for this is as follows:

OH (hydroxyl radical) + H (cell hydrogen) = H₂O (water)

Q13. 水素を過剰摂取した時の問題点はありますか？

Can you consume too much oxygen?

A13. 水素の過剰摂取が問題になるのは空気中の水素濃度が5%以上になり、さらにその空気を吸い続ける場合のみです。飲料や食品、あるいはサプリメントとして摂取する場合は炭酸ガスと同様無害です。

Hydrogen can be harmful if its concentration in the air exceeds 5%. Inside of food and beverages it is harmless.

Q14. カプセルを飲んで水素が発生する過程で胃酸による影響はありませんか？

How long does it take for the hydrogen to react?

A14. 水と一緒に飲んだカプセルは胃酸の働きで分解が促進されます。胃で初めて水素発生が完了します。出来上がった水素を飲む方法(水溶液)と比べてカプセルに入ってる分、時間差があります。発生した水素ガスは全て胃内に一時留まりますからゲップの出る人や、多少の膨満感を感じる人がいるかも知れません。

As the hydrogen is released only in the stomach, this depends on each person's condition.

Q15. 鈴木工学博士の「酸性還元水生成剤」を顆粒状にした製品のメリットをまとめて下さい。

What exactly is Dr. Suzuki's achievement with this product?

A15. ① 体内に入って初めて活性水素を発生させるので還元力のロスがない。

1, Generating hydrogen inside the body for the first time without any harmful effects

2, Including minerals and lots of other ingredients

3, The regenerative power is long lasting, as indicated by the ORP value

② その他の栄養成分、例えば抗酸化物質、ミネラル、デトックス関連の素材…etc.

さまざまなコンセプトで商品化が可能になる。

③ 水素を最初から造り、それを維持するという他社の方法と比べ、還元力の衰えが少ない(ORP 数値で証明できる)例えば長期間保管している間に劣化し、ORP 数値がプラスに、といったことは適切な保管さえすればまずない。

Q16. では保管方法を教えて下さい。

How do you store the product?

A16. 湿気が容器内に入り込むと水素反応が進行します。その為、ガラス容器を使用していますが、フタを空けたまま放置するというのは困ります。フタをしっかりと閉め、湿気の少ない冷暗所で保管して下さい。

The supplement is stored

in a glass bottle. As the supplement reacts easily with water, the bottle must always be closed and stored in a dark and dry place.

Q17. カプセルはいつ飲んだらよいでしょうか？

When should I take the capsules?

A17. やはり食後がいいでしょう。また少なくとも200cc の水と一緒に飲んで下さい。

We recommend taking it after meals, together with about 200cc of plain water.

Q18. 酸性還元水生成剤を飲んで体感出来ることは何でしょうか？

Which effects will I be able to observe when using this supplement?

A18. おおむね3 ヶ月程度の飲用期間を要しますが、

- ・アトピー性皮膚炎が楽になった。
- ・花粉症が改善された。
- ・髪の毛が濃く、あるいは黒くなりツヤが出た。
- ・冷え性が治った。
- ・飛蚊症が消えた。
- ・ドライアイが改善された。
- ・糖尿病が大幅に改善された。
- ・胃ガン、子宮ガン、こう頭ガン、大腸ガンなどの表皮性ガンが・・・
- ・生理不順が治った。

その他、比較的早期に体感出来ることとして、

- ・二日酔いをしなくなった、悪酔いしなくなった。
- ・大便の臭いが薄くなった。

After 3 months of use the following effects have been observed:

- Atopy bettered
- allergies reduced
- floaters cured
- general feeling of well-being

*Although the above effects have been observed, this product is not sold as medicine and therefore no effect can be guaranteed. Effects may vary with different people.

※ 尚、これらの体感例は「こういうことがあったという例」に過ぎませんし、すべての人がこれらの効果を得られる訳でもありません。製品を販売する上では薬事法の制約を受けますので是非ご注意ください。

Q19. カプセルを摂取した時に気になる症状が出たりしますか？

Are there any side effects known?

A19. 前述しましたが、想定されるのは、

- ① 1 カプセル当たり50ccのガスが発生します。その発泡時の若干の熱感。
- ② 発生したガスは一時的に胃内に留まる為、多少の膨満感やゲップ。
- ③ 特に飲用初期の段階にみられる傾向として、腸の運動が活発になる為、お腹が張り下痢のような症状。等が考えられます。

None are known, but the following symptoms can be theoretically thought of:

- 1, One capsule generates 50cc of gas. This can lead to a feeling of fullness.
- 2, Especially in the beginning, there might be diarrhea.

*The relation between the supplement and the above symptoms are not proven. If you encounter any problems, please refrain from taking the supplement.

If problems persist, please consult your doctor for advice.

※ 元より症状と健康食品の因果関係を証明するのは至難のワザであります。しかも一般的に「つつい健康食品のせい」にする傾向があります。嫌な症状が出たら直ちに摂取を控え様子を見る。しかるのち症状の治まりがみられない場合は医者にご相談する、これを是非遵守して下さい。