

「水素水育成システム」

酪農・畜産・水産・農業用水素水供給装置

安心・安全な食の為に・・・



エコスター株式会社

投薬等に頼らないで、植物・生き物が元気に育つ・・・

近年の研究で水素は身体に最も有害な活性酸素（ヒドロキシラジカル）を除去することが判明しました。水素ガスを体内に取り込むことで、ダイエットや美容、病気の回復、アンチ・エイジングに大変効果があります。

弊社では、この効果を活用し、農水畜産物【牛・豚・鶏・魚類・農産物栽培・水耕栽培】の育成に役立て、安全で安心な食文化のさらなる構築の為、水素を活用した【水素水育成システム】を活用していく装置です。



2007年、太田成男・日本医大教授（細胞生物学）らは水素含有ガスが、体に最も有害な活性酸素であるヒドロキシラジカルを効率よく除去できることをネイチャー・メディスン誌にて発表しました。飲酒や喫煙、ストレスなどでヒドロキシラジカルは生成され、それが細胞の老化や病気へとつながります。水素はこれらに有効に作用し、また、副作用なく細胞を正常へ状態へと戻すのです。そのためダイエットや美肌、病気の改善につながるなどの研究結果が出ています。

又、2012年、藤田紘一郎・東京医科歯科大学（感染免疫学）は、著書である「正しい水の飲み方・選び方」において、この機器で精製した水は、水素水は命の水であるといわれ、「アルツハイマーの原因となる活性酸素を抑える水素水」と執筆されています。水素水は、水を電気分解することで水素を発生させ、原水に水素を含有させる方法で、赤ちゃんからお年寄りまで毎日安心してお飲みいただける-600mv水素水となります。この身体にいい水【水素水】を、農水畜産に活用するわけです。

未来ろ過資材【スーパーソル】の雨水貯留システム

スーパーソルろ過材は、細菌増殖抑制効果やビブリオ菌の増殖抑制効果、アンモニア窒素を安定させる効果や亜硫酸窒素を抑え、正常値にする効果が検証されている。こういったことから、水質浄化ろ過資材として最適であり、水素水とのシステム化で、より快適な水となります。このスーパーソルろ過材を活用した、雨水貯留槽と水素水とシステム化した農水産用【水素水育成システム】により、安全・安心な食を構築できます。

(研究機関による検証 依頼機関 台湾国立海洋大学検査センター)



■ 農業分野での効果的な病気予防

- うどんこ病 かっぱん病 灰色カビ病 サビ病 葉カビ病

■ 病害への効果

- 「大腸菌、黄色ブドウ球菌、一般細菌」を精製水とナノバブル水素水で培養した抗菌試験では、精製水と比べ、ナノバブル水素水の方が高い抗菌効果を示しました。
- 土壌の病原菌や腐敗菌を抑制します。
- 強い紫外線による作物の酸化ストレスを軽減します。
- うどんこ病などの胞子を剥がれ落とし、その後の発生を抑制します。

害虫の発生を抑制し農薬の散布回数を軽減します。

- 散布時にカッパや防護マスクは不要です。
- 掛けすぎによる薬害の心配はありません（根ぐされを起こしやすい作物は注意が必要です）。
- 夏場は高温により薬害の心配がありますが、ナノ水素水を葉水代わりに散布し病害虫を予防します。

水素水は、こんな水!

【釘サビ実験】

水道水と水素水に、鉄釘を入れて、サビの進行具合を実験。2日後、水道水にはすでに鉄サビが沈殿していますが、水素水の鉄釘はサビていません。



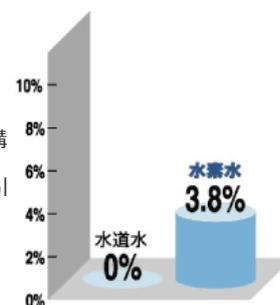
水道水

水素水

【DPPHラジカル消去能試験】

DPPH ラジカル消去能とは、抗酸化力の指標と言われ、活性酸素やフリーラジカル[※]を消去する能力を表します。数値が高いほど、抗酸化力があります。

※ 不対電子。自由に動き回る電子を持った分子構造のことであり、他の物質にぶつくと連鎖反応を引き起こす性質をもつ。病原体とも結びつきやすい。



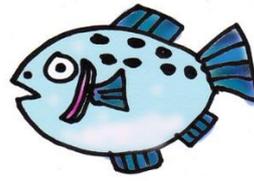
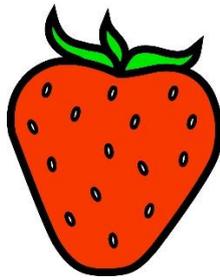
水素水の効果効能

20種類以上の疾患・症状に対する効果効能

水素水は、水素がもつ抗酸化力や還元力、特性により、20種類以上の疾患や症状に対する効果効能が医学的な臨床試験により証明されています。

水素水の疾患・症状に対する効果効能

疲労回復、糖尿病、血栓、動脈硬化、脳卒中、脳梗塞、心筋梗塞、高脂血症、アトピー性皮膚炎、ぜんそく、関節リウマチなどのアレルギー性疾患・免疫疾患、メタボリック症候群、認知症、アルツハイマー病、痴呆症、パーキンソン病をはじめとする神経疾患、筋ジストロフィーをはじめとする筋疾患、肝臓疾患、腸疾患、膵臓疾患、呼吸器疾患、新生児・小児疾患、眼疾患、歯周病、白内障、ストレス性胃潰瘍、放射能による健康被害の軽減などの効果効能があります。



水素水育成最大のメリット

- 病気等に係りにくい飼育が可能となり、投薬を軽減できる。
- 投薬軽減によるコスト削減。
- 個体の生存率が上がる為、収益がアップ。 [国立台湾海洋大学検証:スーパーソルろ過材活用 4%UP]

活用施設/併用設備

- 水産養殖施設（エビ・魚・貝類） [病気予防・生存率UP]
- 牛・豚・鶏舎等の飼育用飲み水 [病気予防・生存率UP]
- 農業ハウス・水耕栽培施設（葉物野菜・いちご・トマト等生育増進・糖度UP） [病気予防・収穫率UP]
- 温泉・スーパー銭湯やプール、馬用プールなどにも活用できます。
- リサイクル資材「スーパーソルろ過材」を使用することで、コスト削減が可能となる。 [国立台湾海洋大学検証実験済]

経済性は

リサイクル資材「スーパーソルろ過材」との併用で、費用対効果を確立。

設置スペースは

水と電力の確保ができればOK。大型貯留タンク等は無く、コンパクト設計。

安全性は

水にエコエネガスを混合する為、引火等の危険が無く、安全設計。

メンテナンスは

1年毎の点検で、簡単な消耗品の交換・清掃で済みます。

正しい水の飲み方・選び方:藤田統一郎著海電社 / 水素水とサビない身体:悪玉活性酸素は消せるのか 太田成男著 小学館 / 病気がよくなる! 若返る! 奇跡の水素革命 高藤恭胤 著 幻冬舎

問い合わせ窓口

団体名	エコスター 株式会社
Contact Information	星山 光弘
住所	〒566-0062 大阪府摂津市鳥飼上 1-16-9
TEL	072-654-5301
FAX	072-654-5302