

活性性水素水

科学的解明も進む

授らの研究グループは、臨床試験などの結果から、「日田天領水」に抗糖尿病効果があることを突き止め、オランダの学術誌「アニマル・セルナクノロジー」16に論文を発表した。

白畑教授らの研究では、II型糖尿病モデルマウスに「日田天領水」を投与したところ、水道水を投与するよりも耐糖能障害を改善する傾向があったことを確認した。

一方、秋田県立大学の北川良親名誉教授らは、「日田天領水」がクアボリンの透過性に優れていることを研究実証している。

価格は税込1万884円。

酒造メーカーの多くは、焼酎や日本酒の色や雑味を取るため、製造時に活性炭による過剰処理を行っているといわれる。西の普銘醸では「健康にこだわった結果、二日酔いが少ない」「酔い覚めがよくなる」と、焼酎「おしり」に日本酒、焼酎「おしり」を旨指し、活性炭を一切使用しない無炭素の過剰処理を採用しているのだという。原料本来の味と香りをしっかりと残した、こだわりの焼酎は同社の自信の逸品だといっている。

（抗し物効果などが実験で確かめられている。）
（一）に、肌の保湿や骨・毛髪・爪・コラーゲンの再生を手助けする成分として知られるシリカの溶出機能を加えることにより、美容訴求を鮮明にした。両成分の相乗効果は期待できる。1カ月

免疫の改善作用があることも突き止めている。アクアボリンとは、生物の細胞膜上に存在する、細かい孔を持ったタンパク質の一種。アクアボリンは、水を選択的に取り込むことで、細胞の水バランスを維持する機能を果たしている。アクアボリンの透過性が高い水は、細胞の内外に水が移動しやすくなり、細胞の活性化につながると思われる。

北川名誉教授らの研究では、「日田天領水」が水道水や他の2種類のミネラルウォーターを大きく上回るアクアボリン透過性を示すことを解明した。

同名誉教授は、「細胞の出入りが容易な水には、免疫細胞であるNK細胞の活性化させる働きがある」としている。

なお、「日田天領水」を30年愛飲し続けた同社の「井倉長」（当時77歳）は14年の計測で、骨密度が、若年成人を5〜6%上回るという診断結果も得ている。

同社工場ではHACCPCP（ハサップ）やISO22000・22005の認証取得、品質衛生面での追求を進めている。なお、熊本地震の影響について同社では、「水の品質などについては、入念なチェックを行っているが、岩盤の深い地層から汲み上げたり、濁りなどの影響は全くない（顧問として）」。同社では、美用新薬も申請中だ。売れ行きは、

社長
水素水
072
水の新たな

M i z

平野伸一 執行役員 研究開発担当

M i z 本社神奈川県、佐藤文武社長、0467537511は、製造・販売は行わず、水素関連の研究開発のみを手掛けるユニークな企業。同社の業務内容や、水素市場の展望などについて執行役員研究開発担当の平野伸一氏に話を聞いた。

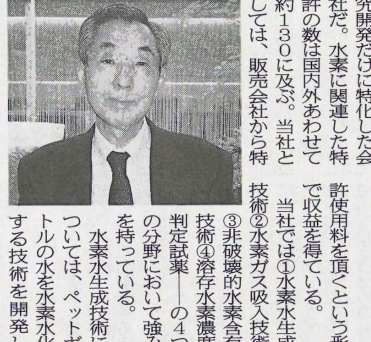
まずは御社の業務内容について聞きたい。

当社は、水素関連の研究開発だけに特化した会社だ。水素に関連した特許の数は国内外あわせて約130に及ぶ。当社としては、販売会社から特許使用料を頂くという形で収益を得ている。

当社では①水素水生成技術②非破壊的水素含有判定試験③4つの分野において強みを持っている。

水素水生成技術については、ペットボトルの水を水素化する技術を開発した。

安心して安全な商品を提供していきたい



「M H G 2000」のグレードアップ版を出す予定だ。前商品と比べて、吸い込める水素濃度を高め、もちろん安全面についても厳格にテストを行っている。問題ない。

非破壊的水素含有技術は、医療機関向けの技術として、点滴液、腹膜透析液、臓器保存液などに活用されている。

「M H G 2000」といっく家庭用の機器を開発した。昨年の9月から販売を開始した。

「M H G 2000」のグレードアップ版を出す予定だ。前商品と比べて、吸い込める水素濃度を高め、もちろん安全面についても厳格にテストを行っている。問題ない。

非破壊的水素含有技術は、医療機関向けの技術として、点滴液、腹膜透析液、臓器保存液などに活用されている。

「M H G 2000」といっく家庭用の機器を開発した。昨年の9月から販売を開始した。

契約件数が累計2万件を突破

アクアバンク 溶存水素測定方法の特許を取得

アクアバンク（本社大阪府竹原庄社長、06626511034）が販売する、水道水から生成するウォーターサーバーの累計契約件数が2万件を突破した。サーバーは全てレンタルで、ユーザーは水道代を除き、月額3980円を払うと水素水が飲み放題になる仕組みが最大の特長だ。割合と品質がクチンで広がり、オフィス需要も急増しているという。

タンクに水道水を注ぐと、セラミックなどが詰まった専用カートリッジを通過し、ミネラル成分ができた。これによって「フリーシカル消去」という機能性を生じた上で商品を販売できるようにした。この販売許可を利用し、いよいよ両国で本格的な販売を仕掛けていきたいと考えている。中国への展開においても、米加での許可が



水素水を生成する専用カートリッジには、金属や鉱石、活性炭などが詰まっています。温水と冷水を保存する内蔵タンクにも水素を発生させるウォーターサーバー専用の水素発生デバイス「ハイドロテック」を開発し、装着した。

水質はpH8.8〜9.6の弱アルカリ性で、硬度50〜70の軟水。酸化還元電位がマイナス200〜マイナス300ミリボルトの還元水にした。

浴室用水素発生装置を提案

販売代理店を通じた新規顧客を開拓している。販売代理店は、月末時点で約120社、代理店の業態は、美容室やエステサロン、事務機販売会社、量販店など幅広い。1年に1度、カートリッジ交換などメンテナンスを行うため、無料訪問を行っている。

加盟費用は50万円必要。販売代理店は、契約獲得の件数に応じて毎月定額の収入を得られる。サーバーは全てレンタルなので在庫リスクがない。今後は、水素関連の雑貨や健康関連商品の開発を進めており、今夏をめどに発売開始を予定している。