

2023年4月6日

日本初！「水素分子」を機能性関与成分とした「高濃度水素ゼリー」。6月に機能性表示食品として、リニューアル発売！

株式会社新菱（三菱ケミカルグループ、本社：福岡県北九州市、代表取締役社長:土山 正明）は、高濃度水素ゼリーが、「水素分子」を機能性関与成分とした「睡眠の質を高める機能」に関する表示で、機能性表示食品の届出が消費者庁に受理されたことをお知らせいたします。

「水素分子」を機能性関与成分とした製品が届出受理されたのは日本初です。

6月より、現在発売されている「高濃度水素ゼリー」のパッケージを刷新し、機能性表示食品として、リニューアル発売予定です。



● 株式会社新菱の「高濃度水素ゼリー」に関する研究開発

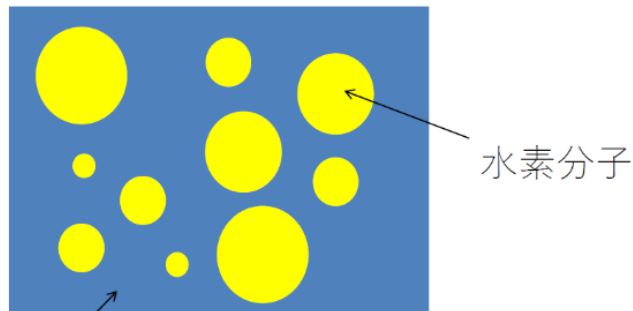
<「高濃度水素基材（水素ゼリー）」開発の背景>

「水素分子」の摂取に関する研究は、現在世界中で盛んに進められています
が、水素分子を水素水として摂取しようとした場合、水素分子の水に対する溶
解度が非常に低いために、大量の水素を体内に取り入れることが困難なこと
や、水素分子をガスとして摂取する場合は、水素ボンベや水素発生装置など
が必要であり、外出先で手軽に摂取することが難しいという課題がありまし
た。

<「高濃度水素基材（水素ゼリー）」について>

これらの課題に対し、当社は「水素分子を基材に溶かす」のではなく、「水素
分子の微細な泡を、ゼラチンなどの高分子内に分散して保持させる」製品を開
発し、安定的に製造する技術を確認することに成功いたしました。

高濃度水素基材のイメージ



基材（ゼラチン、増粘性多糖類, 水溶性高分子など）

従来の市販の水素水の水素濃度（0.4ppm～0.8ppm 程度）に対し、当社の
「高濃度水素ゼリー」の水素濃度は、30ppm～40ppm であり、数十倍の水
素濃度を実現しています。（水素濃度の分析は、当社による、ガスクロマトグ
ラフィー（GC-TCD 法）による定量分析値）

この技術を用いて開発された当社の「高濃度水素ゼリー」では1本10グラム（水素分子として0.3mg、水素濃度が40ppmの場合）を摂取することにより、市販の水素水1リットルに含まれている水素分子を摂取できるようになります。（注：ただし市販水素の水素濃度0.4ppmの場合）



また「高濃度水素ゼリー」は、アルミパウチで1包ずつ梱包されているため、水素が抜けにくい構造になっており、常温で約18カ月間の保存が可能です。同品は、エラスチンやコラーゲン、アミノ酸など他素材の配合が容易で独特の水素の泡食感も特徴となっています。

「高濃度水素基材」の技術は、同品その他、他の食品や、化粧品などへの応用も可能です。

<当社の高濃度水素ゼリーに関する機能性研究>

機能性表示の届け出に関しては、同商品を用いた臨床研究に基づきレビューを作成いたしました。ストレスを抱える健康な女性29名を対象に同品を1日3

本（水素分子0.9mg/日）4週間摂取し、OSA 睡眠調査票で評価した結果、摂取群はプラセボ群（空気を含有したゼリー）に比べ、睡眠の質改善で有意差を確認いたしました。

（論文：Jpn Pharmacol Ther 2020；48：1641-6）

その他当社は、東京大学、防衛医科大学、岡山大学、神奈川県立保健福祉大学、東京農工大など、多くの大学との「高濃度水素基材」に関する共同研究を実施しています。

● 機能性表示食品の届出内容

商品名	：高濃度水素ゼリー
機能性関与成分	：水素分子
届出表示	：本品には水素分子が含まれます。 水素分子にはストレスを抱えている女性の方の睡眠の質（睡眠時間延長感）を高める機能が報告されています。
1日当たりの摂取目安量	：30g（3本）
届出番号	：H1120

※本品は、事業者の責任において特定の保健の目的が期待できる旨を表示するものとして、消費者庁長官に届出されたものです。ただし、特定保健用食品と異なり、消費者庁長官による個別審査を受けたものではありません。

※摂取上の注意：本品は多量摂取により、疾病が治癒したり、より健康が増進するものではありません。

※本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。

※本品は、疾病に罹患している者、未成年者、妊産婦（妊娠を計画している者を含む。）及び授乳婦を対象に開発された食品ではありません。

※疾病に罹患している場合は医師に、医薬品を服用している場合は医師、薬剤師に相談してください。

※体調に異変を感じた際は速やかに摂取を中止し、医師に相談してください。

● 高濃度水素ゼリーの購入方法

高濃度水素ゼリーは、Shinryo Healthcare 公式サイト、Amazon、楽天市場、Yahoo!ショッピングの公式店にてお求めいただくことができます。

- **Shinryo Healthcare 公式サイト**

<https://shinryo-healthcare.com/>

- **Amazon**

<https://www.amazon.co.jp/stores/ShinryoHealthcare/page/FD4A1E6E-FCEA-46A2-9FA7-443FFF416633>

- **楽天市場**

<https://www.rakuten.co.jp/shinryohealthcare/>

- **Yahoo ショッピング**

<https://store.shopping.yahoo.co.jp/shinryohealthcare/>

また全国の百貨店で、期間限定のPOPUPストアを開催し、販売しています。

<直近のPOPUPストア開催予定>

4月 6日（木）～ 4月19日（水） 渋谷ヒカリエ ShinQs

4月15日（土）～ 4月27日（木） 博多マルイ

4月19日（水）～ 5月 9日（火） 広島三越

4月26日（水）～ 5月 1日（月） 名鉄百貨店

5月以降も随時開催予定です。

詳細は Shinryo Healthcare 公式サイト（<https://shinryo-healthcare.com/>）よりご確認ください。

お問い合わせ先：株式会社新菱 経営企画本部 ヘルスケア事業推進室

メール healthcare_info@ml.shinryo-gr.com

電話 093-643-2875

発信元：株式会社 新菱 管理本部 総務部