

原料・素材名 (機能性関与成分名)	特 長	機能性データ	安全性データ	主な用途
<p>ハイドロカルシウムパウダー (水素含有カルシウム)</p> <p>疲労</p> <p>抗酸化</p> <p>睡眠</p> <p>便通改善</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 研究レビュー 計画中</p>	<p>固体水素素材では、水素以外に素材による影響が少なからず考えられる。水素の固定化には技術が必要とされ、それにより、素材に含まれる有機化合物等の組成が変化し、水素の作用と混同される。当該素材は、飲料となる水の軟水化工程で工業的に抽出され、均一な組成を有する。本来、不安定な水素量も毎回均一で品質が一定、経時変化も少ない。組成は合成品の炭酸カルシウムと近く反応を読みやすい上、吸収し難い結晶構造を有し、水素だけの作用を見積りやすい。</p>	<p>水素は、拡散性が高く、抜けやすい。どれだけ人体に摂り込まれているか見積れる材料が必要。体内環境を想定した水素発生量をガスクロマトグラフにより測定している(学会発表済)ほか、ヒトによる呼気水素濃度も確認。血液循環を介し、分圧に応じて肺胞に拡散した後、呼気に現れる。被験者46名の体調変化モニタリングで疲労回復・お通じ等、83%の方に体感が示された。腸溶コーティング素材による17名の便性モニタリングでは、70%の方に排便回数増が示された。</p>	<p>国内外で食経験あり。安全性試験データ(急性毒性試験)あり。素材抽出は、行政施設により徹底管理され、最終的には、医薬品製造業取得の工場で製造。水素吸着は、食品の殺菌洗浄工程の応用の中でなされる(製造特許)。各水素臨床例に見合う水素濃度相当を保持。素材の組成(微量元素)、結晶構造の分析を実施。不純物が少ない上、本来カルシウム摂取は便秘傾向も想定されるが、吸収し難い結晶構造を有し、影響がほぼないことを各モニタリングでも確認済み。</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">問い合わせ先</p> <p>(株)ENAGEGATE 東京都港区西新橋1-9-8 南佐久間町ビル3F TEL: 03-5501-0107 http://www.enagate.co.jp/</p>