科学マット ☆☆ グラソニック™☆☆

2014年10月特許庁から商標として認可を受けました(寝具)

グラソニックとは

睡眠時は**心と身体を自分の力で修復する貴重な時間帯**です。グラソニックはその修復に効率の良い睡眠環境を提供するために、**実証実験データに基づいて**仕様を決め製造した科学マットです。炭素繊維を主材料としました。(医薬品や医療用具ではありません)

効果とその原理は

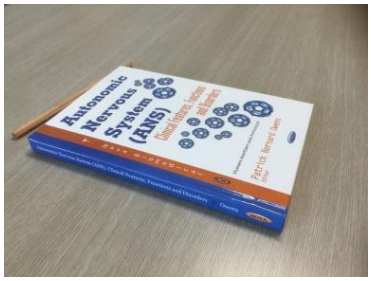
【効果】 よく眠るから健康になる、健康だからよく眠る、という好循環が日ごとに高まってきます。
（効果は誰でもいつでも一律ということではありません。）

【原理】 このマットは身体の体温と脈・呼吸等の振動をエネルギーとして受けとり、これをもとに極めて弱い音を出します。超音波であるため聴覚では聴こえませんが、この微弱超音波が無数にある細胞や組織に対しリラックス、ストレッチを促します。この環境がホルモンによる修復作用等の効果を高めると解釈できます。
（この効果は、薬品や栄養補助食品等の薬学効果とは異なり、本来自分が持っている修復機能が効率よく働く体内環境を作ったことを意味します。）

Q&A

このマットは、代表者大川井(医学博士、工学博士)が考案した手法で、数時間の睡眠中でも耐えず働いている自律神経に、マットの効果の良否を非言語で回答してもらうという方法によって科学的に(生理学的に)証明しました。 共同研究企業(A社)が選び抜いた炭素繊維を用いて、7年間に5種類の加工法について良否を実証した結果を基に仕様を決めた自信作です。したがって、炭素を含めば何でもいいということではありません。

1) 実証方法はBIOMED2011, IFMBE Proceedings35, MALAYSIA, pp.420-423, 2011.等で発表し、当マットの効果が優れることは International Biophilia Rehabilitation Academy, 12th Conference, Tokyo, 2015等で発表しました。
2)実証方法と効果の一部は写真の著書にまとめました(*1)



(Q1) 寝具には木綿、ポリエステル、スプリング入り、樹脂入り、低反発等のように多種があるので選ぶのに困ってしまいます。どれが適切なのでしょうか
⇒このマットは厚さ1~1.5㎜程度の薄いマットであるため単独では寝具になりません。各自が選んだ布団やマットの上に敷いて使ってください。

＜補足＞
*1 Autonomic Nervous System (ANS): Clinical Features, Functions and Disorders, Nova Science Publishers Inc., NY, USA, 2016. (自律神経を特集した本)

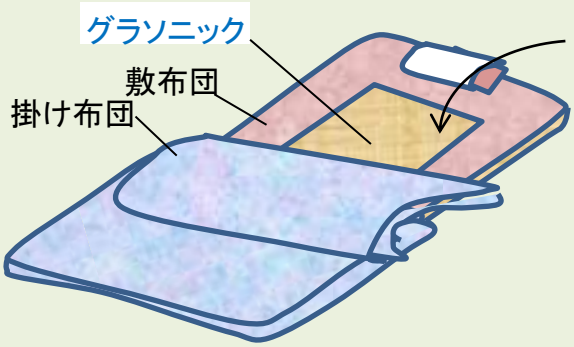
グラソニック ™　　取扱い説明書

＜1＞マット(寝具)型

◇構成成分　マット内部には炭素繊維が入っています。

◇使用方法　布団と敷布団カバーの間に挟みます。

(一番上側において使うと効果は大きいですが、汚れやしわがつきやすいです。そこで、うすいカバーをかければ効果があり、長持ちします。)



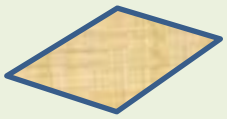
たてよこは80 cm × 110 cm、厚さは 1~1.5㎜程度の薄いマットで、薄いベージュ色

＜2＞マンシェット(腕帯)型

◇構成成分　材料、色ともマットと同じです。

◇使用方法　腕、脚等に巻いてネット包帯などで止める。
腰等に当てて衣類や腹巻で固定する。

たてよこは26 cm × 36 cm



◇日常の手入れ

衣類・布製品用の除菌・防臭スプレーや天日乾燥で手入れして下さい。

(一般の布団やマットのように洗濯機にはかけないことが望ましいです)

＜注意(欠点)＞

(1)このマットは強い力による折り曲げやねじれには弱いです。

(2)ドライクリーニング、家庭用洗濯機で洗濯することはできますが、(1)の理由から洗濯による寿命の低下(機能の低下)は避けられません。

(3)洗濯によるマットの破損は保障いたしかねます。

◇廃棄

(1)寿命は一般の布団やマットと同程度と考えていますが、カバー生地が傷んだり、内部の炭素繊維が破れたりしたときを目安に買い替えをお勧めします。

(2)焼却処分または燃えるごみの扱いです。

(医薬品や医療用具ではありません)

岩手大学発ベンチャー企業 **(株)健康データハウス**

代表取締役　大川井宏明

本社・日常の連絡先:　〒981-3134 宮城県仙台市　tel :090-3980-3150

Website:　http://www.kenkoudhouse.jp　　Mail:　kdh-gen365@kenkoudhouse.jp