

Dr.Friend

健康な生活のためのスリープケアの始まり

Welcome To

World Home Doctor

About Company

(株)ワールドホームドクターは30年以上のスリップケア技術を継続的に研究し、消費者に快適で安定した睡眠環境を提供するよう努めています。特に、自然に優しいグラウンディング技術を寝具に取り入れ、人体に安全な様々な素材技術力を着実に進化させ、消費者の睡眠クオリティを高めるために努力しています。

ドクターフレンドと共に始まる私の新しいライフスタンダード



What is Sleep&Health care Technology

Grounding

About Grounding Technology

グラウンディング（Grounding）またはアーシング（Earthing）は、体をリラックスさせ、安定した状態を保つ方法です。

素足で海辺や森の小道を歩くときに感じる自然な状態を、ドクターフレンド製品に取り入れ、睡眠中にもそのような安定感を提供します。これにより、体の自然なリズムが回復させ、身体機能が促進し、健康を維持するのに役立ちます。

ドクターフレンドと共に始まる私の新しいライフスタンダード



1982

- ・ (株)ヨンファエンジェルス設立
デトックスおよびウォーターケア
セラミック製品開発



1992

- ・ ドクターフレンド開発完了
製品開発完了および商標権登録



1996

- ・ (株)ワールドホームドクター相互変更
スリップケアドクターフレンド開発進行



2015

- ・ 製造・販売法人設立
(株)ワールドホームドクター（製造法人、2015）、
(株)ポグンへ（販売法人、2016）設立



2016 • グラウンディング（アーシング）マット／パッド
発明特許取得

2017 • グラウンディング（アーシング）マット
食品医薬品安全処；筋肉痛緩和医療機器登録

2018 • ドクターフレンド R&D
抗炎症効果研究進行（亜州大学）

2021 • ドクターフレンド R&D
ストレス緩和、睡眠改善効果研究 進行（慶熙大学）
• 国家消費者中心ブランド医療機器部門大賞
• 中小ベンチャー企業部長官表彰受賞
• 世界女性発明大会セミ- グランプリ受賞
• ソウル国際発明展示会で2冠（金、銀賞）受賞
• 韓国サービス品質優秀企業に選定



2022

- ・CES2022参加
- ・スイス・ジュネーブ国際発明展示会で銀賞受賞
- ・2年連続で有望中小企業(強小企業)に選定
- ・韓国産業通商資源部長官表彰受賞
- ・特許庁長表彰受賞
- ・抗炎症効果に関する論文掲載 (韓国 東医生理病理学会誌)
- ・ドクターフレンド研究開発 (R&D) 成果発表会開催
- ・京畿道有望中小企業に選定

2023

- ・CES2023参加
- ・ストレス緩和効果に関する論文掲載
(国際SCI級バイオメディシンスジャーナル)
- ・不眠症患者を対象とした臨床試験を進行 (慶熙大学校 医科大学)
- ・野球のハンファイーグルスとのブランドパートナーシップ締結
- ・韓国京畿道海外投資誘致事業に選定

2024

- ・CES2024参加 (米国)
- ・IHS2024参加 (米国)
- ・Dr.Friend 米国商標権出願
- ・Super zoo 2024参加 (米国)
- ・ペットアジア2024参加 (中国)
- ・中東バイヤー輸出コンソーシアム参加予定
(サウジアラビア、アラブ首長国連邦)





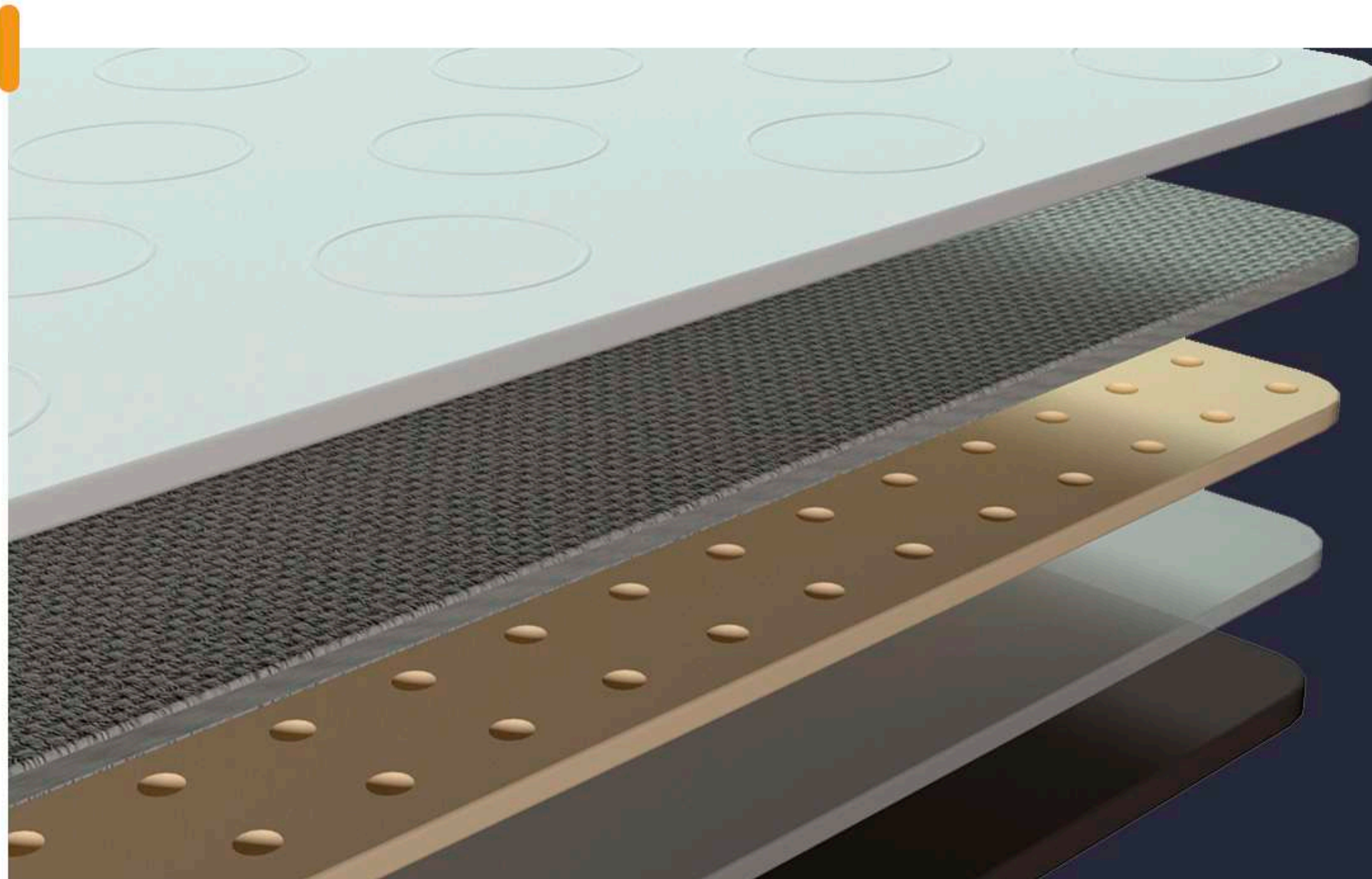
ドクターフレンド クラシックは、
グラウンディング発明特許技術と
マグネチック磁界が適用され、
韓国で筋肉痛緩和の医療機器として
認証された製品です。

Dr.Friend

ドクターフレンド クラシック

グラウンディング マット

グラウンディング技術とさまざまな天然素材を組み合わせた
ドクターフレンド クラシック（グラウンディング マット）は、
30年以上にわたって蓄積されたスリープケア技術が集約された
ワールドホームドクターの代表的な商品です。



- 01 高級で柔らかな手触りのジャカード生地
- 02 天然の湿度調節と保温性を備えたフランス産天然ウール
- 03 安定的で衛生的な炭、銅繊維などの天然素材
- 04 遠赤外線放射機能を持つ保温性セラミック生地
- 05 グラウンディング可能な導電性特殊繊維
- 06 アレルギー誘発物質を遮断し、抗菌効果のある生地
- 07 内外装の強化で使用耐久性を向上
- 08 CPSIA、CA PROP65テスト合格（米国）
- 09 Law Label登録（米国）
- 10 Flammability (16 CFR PART 1632、1633) 合格（米国）

Dr.Friend

製品の主な特徴

ドクターフレンド クラシック


グラウンディング マットは韓国食品醫藥品安全處で

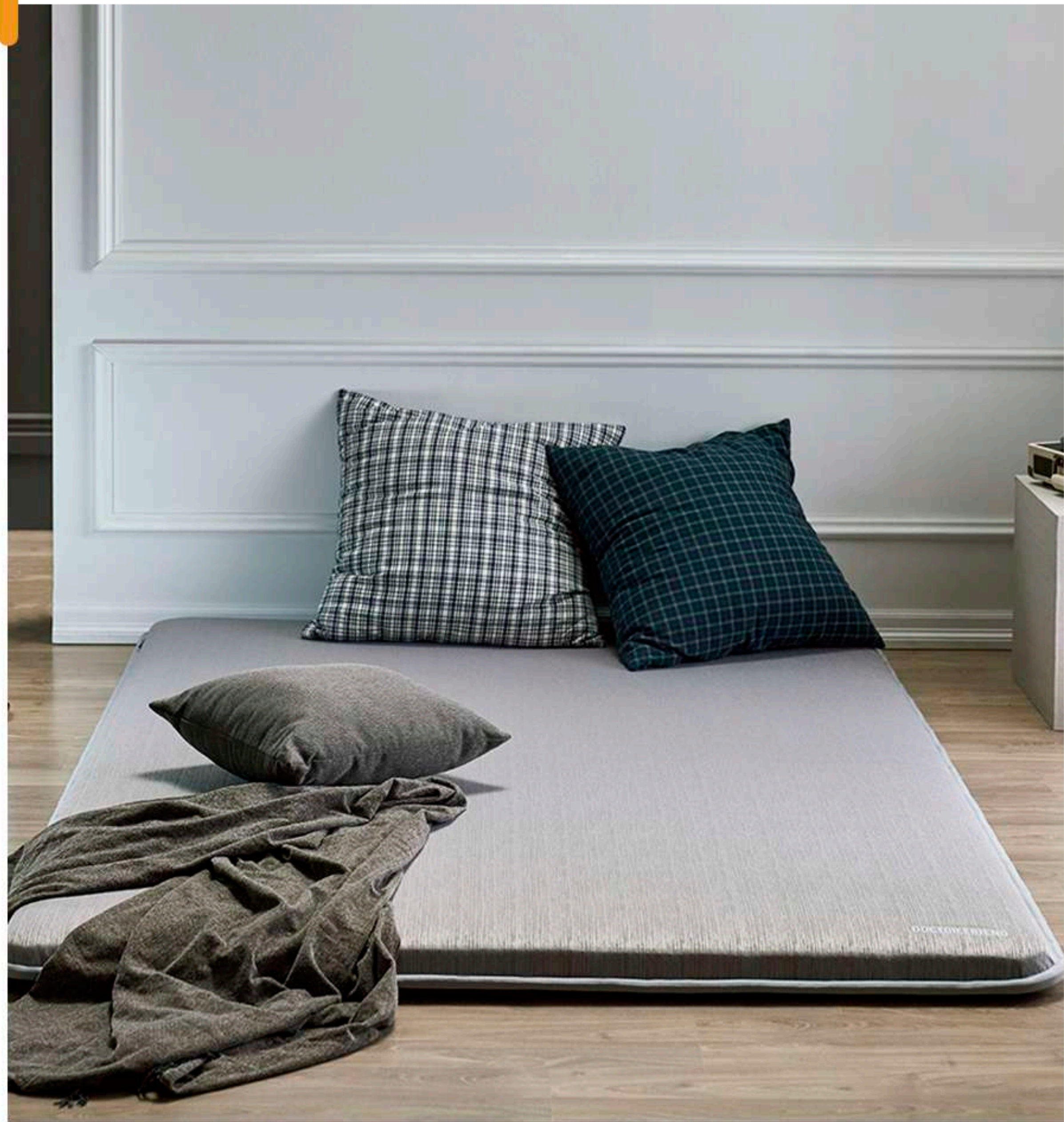
2級筋肉痛緩和医療機器として登録されており、永久磁石で

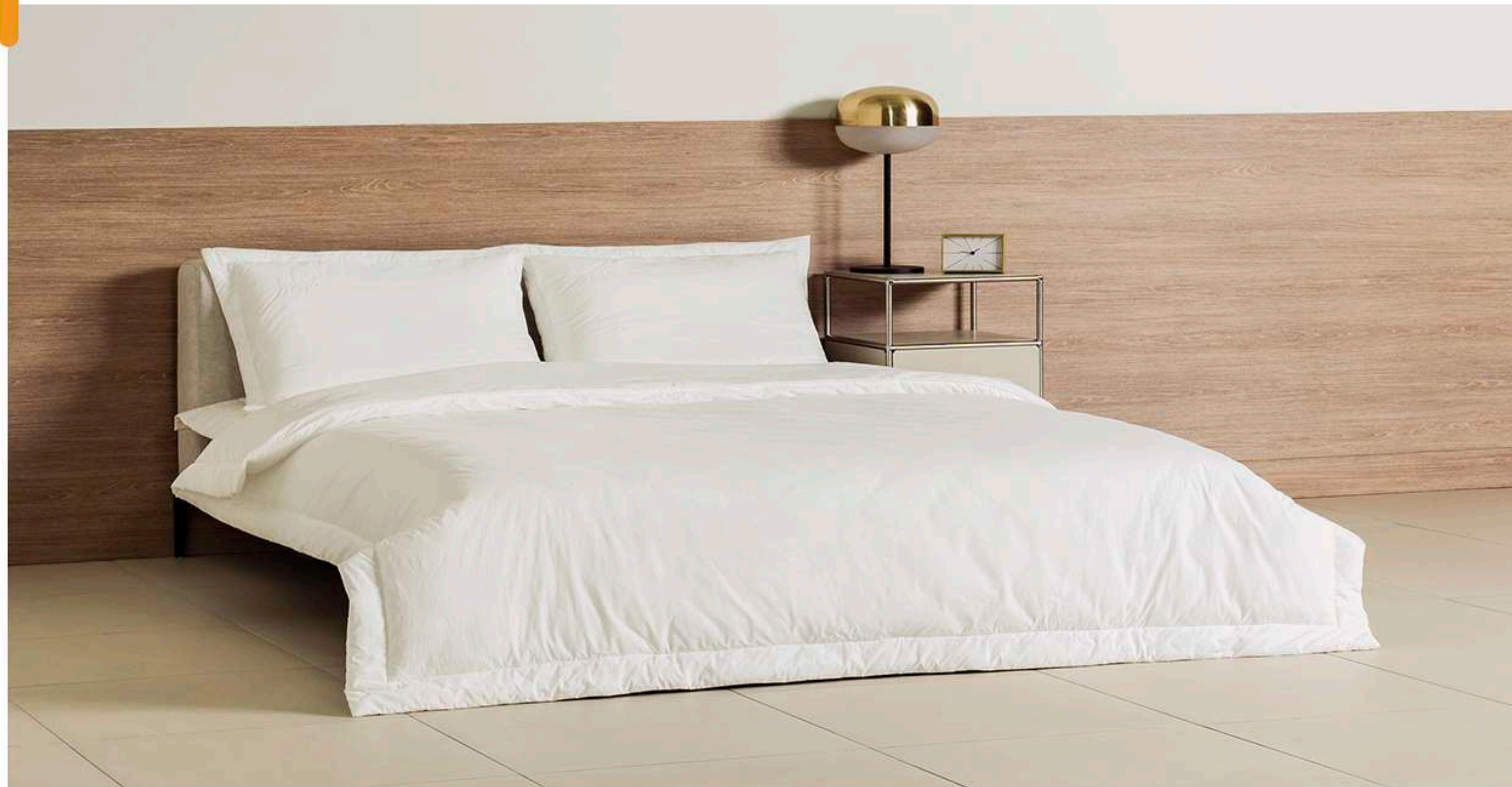
発生する**マグネチック磁界**を活用して**筋肉痛緩和などを目的**に使用する

医療機器であり、磁力を最大化させる**グラウンディング（アーシング、接地）**
機能を備えています。

Product Details

製品名	ドクターフレンドグラウンディング（アーシング）マット	
素材	ジャカード生地、フランス産天然ウール、炭-銅生地、保温性セラミック生地、導電性特殊繊維、抗菌生地	
サイズ	シングル：1100×2050mm、ダブル：1460×2050mm、キング：1650×2050mm、病院用：800×2000mm	
重量	シングル：15kg、ダブル：20kg、キング：25kg	
カラー	カーキグレー  ネイビー  アイボリー 	
ブランド	ドクターフレンド	
タイプ	グラウンディング マット	
原産地	韓国	
MOQ	協議可能	
特徴	グラウンディング技術で人体電位調節、天然素材で構成されたマットレス、筋肉痛緩和医療機器（韓国）	
支払い	TT、Paypal	





ドクターフレンド イノセント プラスは、
安心して使用できる快適な
100%天然コットン素材のプレミアム
ベディング製品です。

Dr.Friend

イノセント プラス

プレミアム ベディング（布団、パッド、枕）

グラウンディング マットと一緒に使える**プレミアム ベディング製品**で、
素材自体の保温性、通気性、吸湿性が最高の状態で実現されており、
平穏で心地よい睡眠をサポートします。



- 01 100%天然コットン繊維、フランス産ウール、天然リンシードオイル
- 02 天然酵素を活用したバイオウォッシング技法を適用
- 03 アレルギー誘発物質を遮断する機能性生地
- 04 幼児用繊維製品安全認証取得（KOR）
- 05 シンプルでおしゃれなデザイン

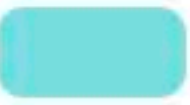

Dr.Friend

製品の主な特徴

ドクターフレンド イノセント プラス

天然コットンのイノセントは、綿花から抽出された**天然綿素材**を使用しており、天然繊維特有の柔らかな手触りを感じられるプレミアム ベディング製品です。また、自然素材自体が気温や湿度の変化に応じて**水分の吸収と放出を調節**する機能を備えており、毎日快適に使用できる利点があります。

Product Details

製品名	ドクターフレンド イノセント プラスプレミアム ベッドセット		サイズ	布団	パッド	枕
素材	100%綿、フランス産天然ウール、抗菌生地、リンシードオイル		シングル	1600×2150 mm	1300×2150 mm	500×700 mm
構成品	布団、パッド、枕		ダブル	1900×2300 mm	1550×2150 mm	500×700 mm
カラー	クリームホワイト 	スプリングミント 	キング	2050×2450 mm	1800×2200 mm	500×700 mm
	ライトピンク 					
ブランド	ドクターフレンド					
タイプ	プレミアム ベディング					
原産地	韓国					
MOQ	協議可能					
特徴	バイオウォッシング、天然素材使用、ダニ遮断、乳児用繊維製品の安全確認（韓国）					
支払い	TT、Paypal					

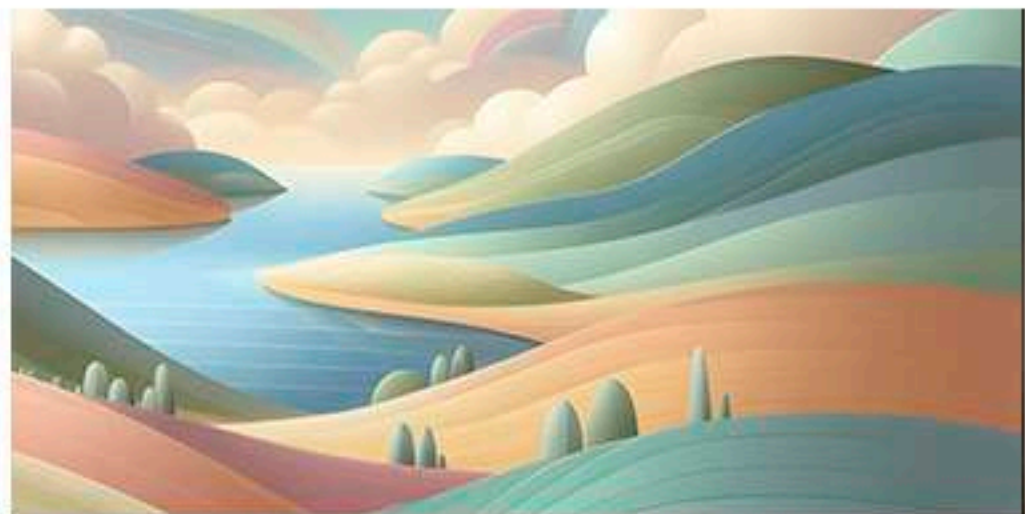
DUVET



PAD



PILLOW





ドクターフレンド ニュースリープパッドは、
携帯可能なグラウンディング機能を備えた
天然素材のプレミアム スリープケア製品です。

Dr.Friend

ニュースリープパッド

グラウンディング パッド

フランス産ウールや高級な60番手コットンなど、天然素材で構成されているし、
グラウンディング機能も搭載しているため、旅行や出張時にも手軽で
便利に使用できる製品です。



- 01 天然フランス産ウール使用で通気性と保温性を強化
- 02 最高級バイオウォッシング60番手コットンで柔らかさと快適さを強化
- 03 グラウンディング技術を搭載し、安定した睡眠に便利な携帯性を強化
- 04 超極細繊維で製造されたアレルギー誘発物質を遮断する生地を使用
- 05 シンプルで洗練されたさまざまな色とデザイン
- 06 CPSIA、CA PROP65テスト合格（米国）

Dr.Friend

製品の主な特徴

ドクターフレンド ニュースリープパッド

ドクターフレンド ニュースリープパッドは、いつでもどこでもグラウンディング スリープを体感できる**プレミアム スリープケア製品**です。**最高級フランス産ウール**を使用し、保温性と通気性を強化しており、**60番手バイオウォッシングコットン**を採用することで、一般的なコットンよりもはるかに柔らかく、きめ細かい手触りを感じることができます。また、**アレルギー誘発物質を防ぐ生地**を使用し、より安全で衛生的な睡眠環境を提供します。

Product Details

製品名	ドクターフレンド ニュースリップパッド		
素材	100%綿、フランス産天然ウール、抗菌生地		
サイズ	シングル：1200×2100mm、ダブル：1600×2100mm、スペシャル：1800×2000mm		
重量	シングル：2kg、ダブル：2.5kg、スペシャル：2.9kg		
カラー	ミント 	ベージュ 	バイオレットスペシャル 
	ホワイト 		
ブランド	ドクターフレンド		
タイプ	ベッドパッド		
原産地	韓国		
MOQ	協議可能		
特徴	いつでもどこでも手軽にグラウンディング、四季使用可能な優れた天然素材、乳児用繊維安全認証取得（韓国）		
支払い	TT、Paypal		





ドクターフレンド パピーは、株式会社ワールドホームドクターのプレミアム スリープケア ブランド「ドクターフレンド」のシグネチャーであるグラウンディング技術と各種プレミアム素材技術を活用して作られています。ペットの生活習慣や習性までを考慮し、それに最適化されたデザインで設計され、ペットのヘルスケアだけでなく、視覚的なペットインテリアの満足度も高める「ペットスリープ&ヘルスケア製品」です。

Dr.Friend

ドクターフレンド パピー

ペット スリープ&ヘルスケア製品

グラウンディングによるペットの健康サポートと、破損の心配がないスチールフレーム素材で安全性を確保し、取り替え可能なカバー デザインで清潔さにも配慮した製品です。飼い主とペットの両方が安心して使用できる製品です。



- 01 ペットの安心感のためのセーフ ループ デザイン
- 02 安全性を考慮した天然素材使用
- 03 グラウンディング技術を搭載し、安定した睡眠をサポート
- 04 ペットの背骨と首を支えるクッションとスチール ブラケット
- 05 取り外し可能で生活撥水加工が施されたハイクオリティ カバー

Dr.Friend





製品の主な特徴

ドクターフレンド パピー モダン スリープハウス

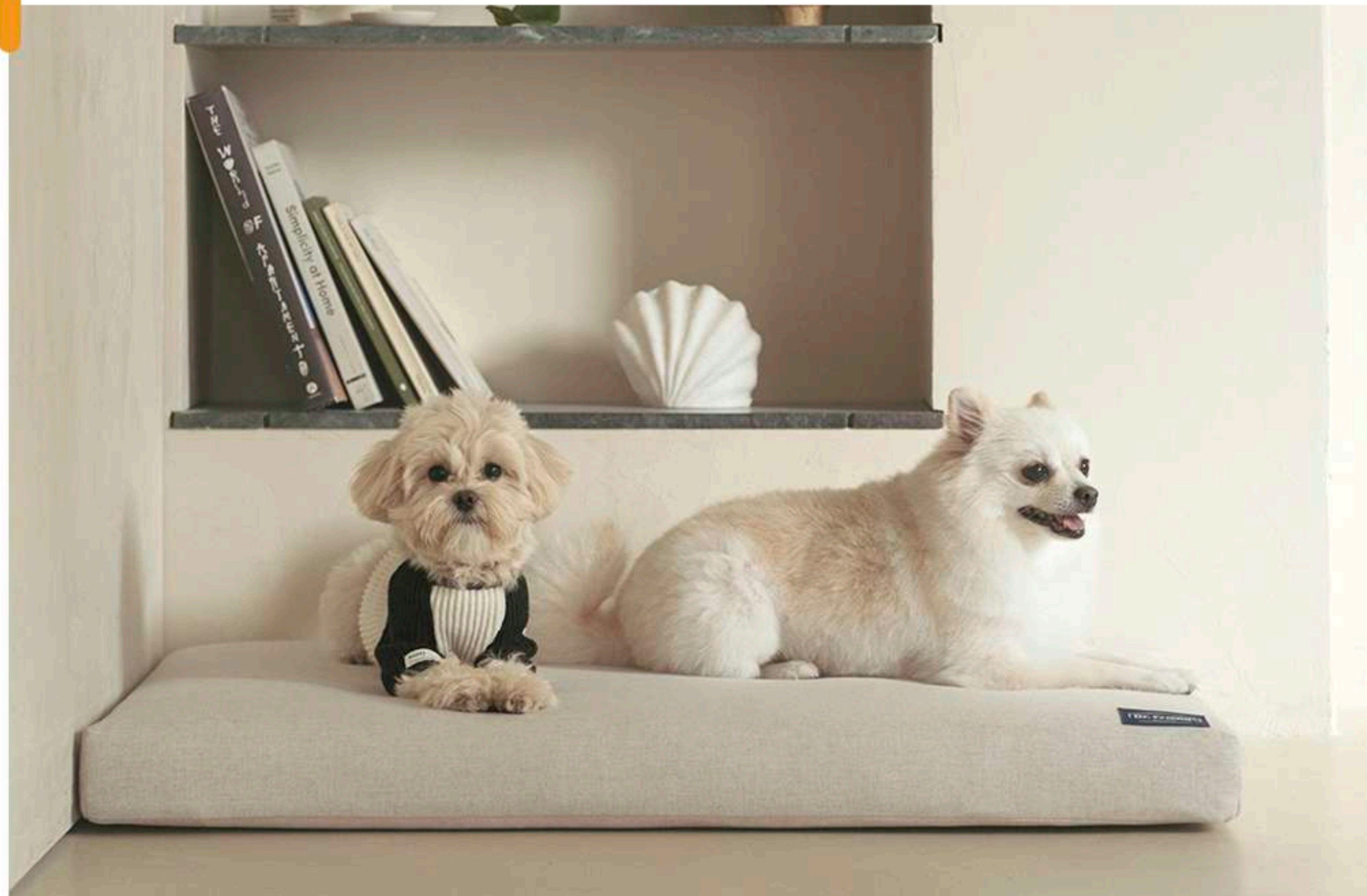
ドクターフレンド パピー モダン スリープハウスは、ペットに安心感を与えながら、**グラウンディング**を通じてスリープ&ヘルスケアを実現する製品です。

セーフ ループ デザインにより、狭い隙間で身を隠しながら安心感を提供し、また、ペットの背骨と首を快適にサポートする**クッションとスチール フレーム**、強い耐久性と汚れの管理がしやすい生活撥水が加工された**ハイクオリティなベッド カバー デザイン**を備えています。

Product Details

製品名	ドクターフレンド パピー モダン スリープハウス				
素材	フェルト屋根、スチールフレーム、ベッド、ブラケット4個、Gプラグ、ケーブル				
サイズ	屋根；800x580x440mm(h)、ベッド；740x550x70mm(h)、フレーム；800x580x150mm(h)				
重量	4.9kg				
カラー	屋根	ネイビー		アイボリー	
	ベッド	アイボリー		アイボリー	
ブランド	ドクターフレンド パピー				
タイプ	ペット用寝具				
原産地	韓国				
MOQ	協議可能				
特徴	室内で電磁波にさらされるペットを保護、オールシーズン使用可能な優れた天然素材、安定した鉄製フレーム、管理が簡単なハイクオリティ ベッド カバー				
支払い	TT、Paypal				





- 01 自由なスペース活用
- 02 安全性を考慮した天然素材使用
- 03 グラウンディング技術を搭載し、安定した睡眠をサポート
- 04 ペットの関節を考慮した適切な高さのデザイン
- 05 取り外し可能で生活撥水の加工が施されたハイクオリティ カバー


Dr.Friend

製品の主な特徴

ドクターフレンド パピー パペット プレミアム スリープベッド

自由なスペース活用が可能なドクターフレンド パピー パペット
プレミアム スリープベッドは、**家のどこにでも設置して使用**することができます。
ペットに**適したサイズ**を選択でき、耐久性が高く、
汚れの管理がしやすい生活撥水加工が施された**ハイクオリティな
ベッド カバー デザイン**を備えています。

Product Details

製品名	ドクターフレンド パピー パペット プレミアム スリッパベッド
素材	ベッド、Gプラグ、ケーブル
サイズ	M Size: 700x500x70mm(h), LSize: 900x600x70mm(h), XLSize: 1000x700x70mm(h)
重量	M Size: 2.1 kg, L Size: 3.1 kg, XL Size: 4.4kg
カラー	ベッド アイボリー 
ブランド	ドクターフレンド パピー
タイプ	ペット用寝具
原産地	韓国
MOQ	協議可能
特徴	室内で電磁波にさらされるペットを保護、オールシーズン使用可能な優れた天然素材、管理が簡単なハイクオリティ ベッド カバー
支払い	TT、Paypal





G-Plug America

- 01 グラウンディング機能を為のスリープケア デバイス
- 02 CPSIA、CA PROP65テスト合格（米国）
- 03 NRTL、FCC認証取得

G-Connector

- 01 グラウンディングを可能にする追加製品
- 02 C13ケーブルのみで世界中の全てのコンセント規格に対応
- 03 2024年下半期に発売予定

Dr. Friend

スリープケア デバイス

G-プラグアメリカ、G-コネクター

Gプラグは、グラウンディング（アースング）機能を効果的に高めるためにドクターフレンドが開発した次世代スリープケア デバイスです。

マット内部に電流を流さず、コンセントの接地端子にのみ機能するように設計されており、睡眠中に効果的なグラウンディング（アースング）を感じることができます。

Gコネクターは、グローバル スリープケア デバイスで、C13規格に対応するように設計されており、各国で対応する電源ケーブルを購入すれば、いつでもどこでもグラウンディング スリープを楽しむことができます。

● 抗炎症および抗血栓研究

ドクターフレンド機能性素材の抗炎症および抗血栓有効性評価
亜洲大学 医学部および薬学部

研究目標

炎症を誘導する動物モデルにおいて、ドクターフレンド
グラウンディング マットの機能性素材とグラウンディング
機能の組み合わせによる抗炎症効果および抗血栓効果を
検証するため、炎症などの変化要素を測定します。

方法および対象

実験動物に炎症誘導のため1%ラムダカラギーナンを塗布し、
耳や足などの厚さの変化を観察して抗炎症効果を測定しました。
また、コラーゲンで誘導した血小板凝集反応に対する抗血小板効果を
観察し、ドクターフレンド グラウンディング マットの抗血栓効果を測定します。

慢性炎症の問題点

炎症は、組織の損傷に対する防御的な反応であり、組織内に病原体などが侵入すると、
細胞が損傷し、組織からサイトカインなどの物質が分泌され、
炎症反応が引き起こされます。適度な炎症反応は体の免疫力を維持するために
必要な過程ですが、この炎症反応が過度に発生すると、体に慢性炎症を原因とする
さまざまな問題を引き起こす可能性があります。特に、慢性炎症は心臓や脳に血液を
供給する血管の内壁に炎症を引き起こし、心臓麻痺/心筋梗塞や脳卒中を引き起こす
可能性がありますし、また、脳神経細胞を破壊し、認知症やアルツハイマー病を
引き起こすことができると知られています。

血液循環障害の問題点

世界的に主要な死因である心疾患、脳疾患、糖尿病は、最終的には血液循環障害によって
引き起こされる疾患です。血管内で過剰な血小板の凝集により形成される血栓、
血管収縮や動脈硬化などの血管内の症状によって、血管内の物質の作用により血管が
狭くなることで発生します。血管が狭くなると、血液中の血小板が圧迫されて損傷し、
血液内で血小板が凝集して血栓を生成します。この血栓が血管を塞ぎ、動脈から
供給される酸素や栄養素を遮断することで急性心筋梗塞を引き起こすこともあります。
したがって、血栓の生成や血小板の過剰凝集を予防することは、さまざまな
血液循環障害疾患を予防するための重要な要素です。

区分	条件		露出期間
正常群	マットレス X	グラウンディング X	3日
実験群 M	マットレス O	グラウンディング X	
実験群 M+G	マットレス O	グラウンディング O	

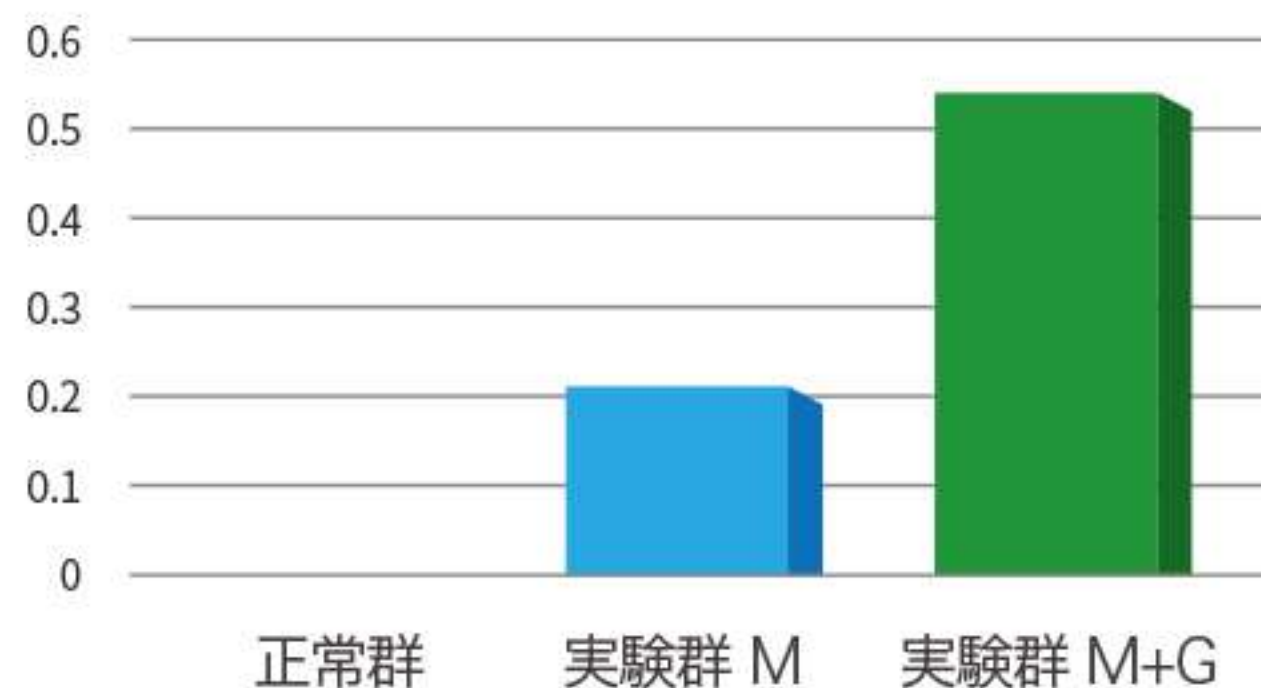
*M: Mattress, G: Grounding

● 抗炎症および抗血栓研究結果

抗炎症効果

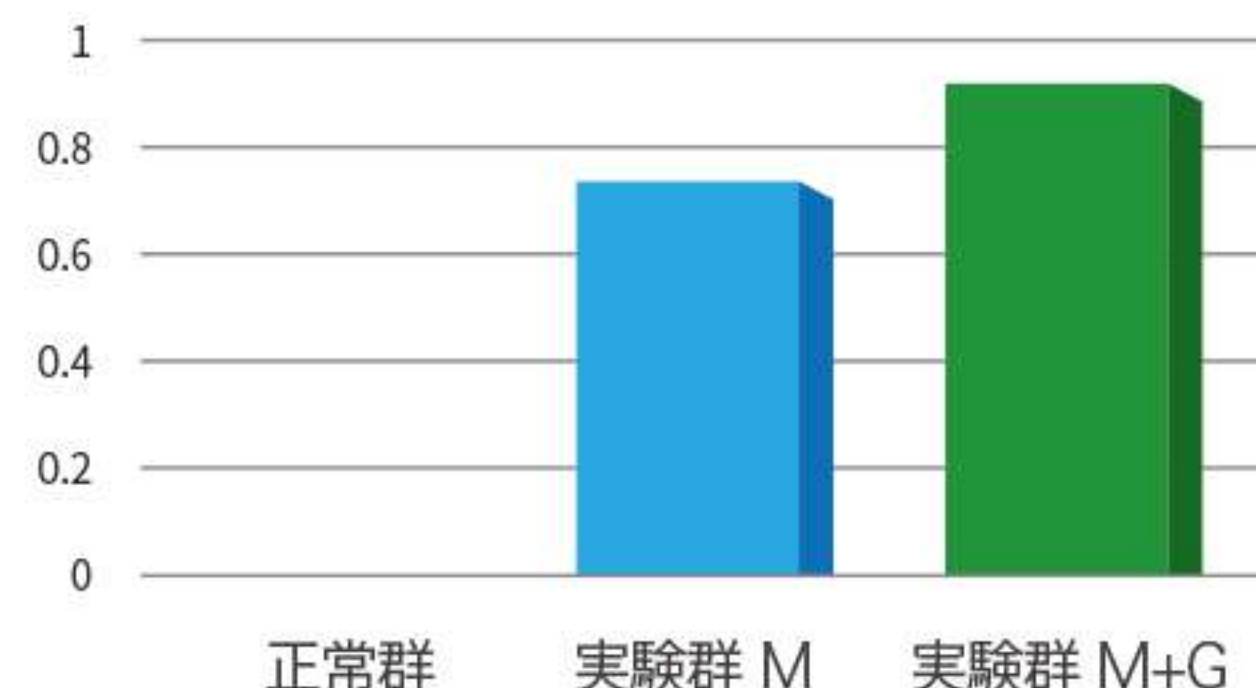
オスのマウスに24時間ずつ合計3日間曝露した場合の抗炎症効能

オスのマウスにドクターフレンド グラウンディング マットを接地し、1日24時間ずつ合計3日間曝露した場合、抗炎症効果は約56.2%程度で有意に現れましたし、また、グラウンディングを除いたマット単独でも約25.3%程度の効果が示されました。



メスのマウスに24時間ずつ合計3日間曝露した場合の抗炎症効果

メスのマウスにドクターフレンド グラウンディング マットを1日24時間ずつ合計3日間曝露した場合、対照群と比較して抗炎症効果が約92.5%程度で有意に現れましたし、また、マット単独でも約72.9%程度の効果が示されました。

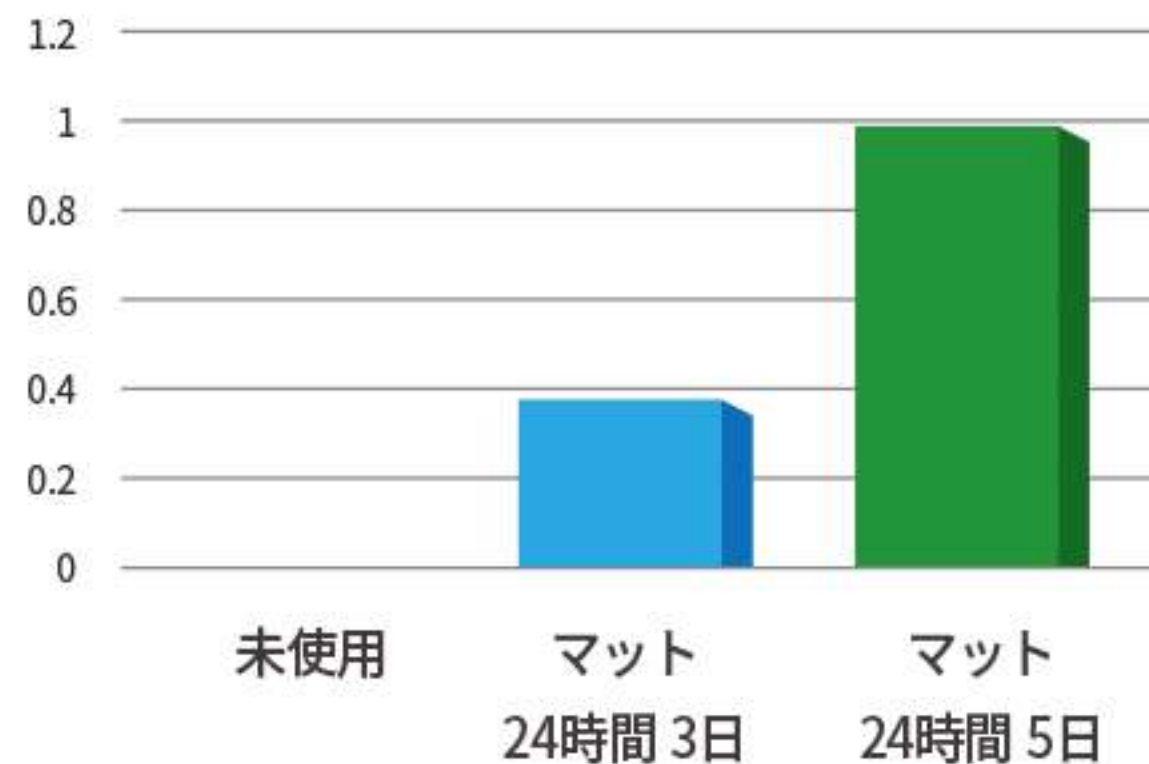


● 抗炎症および抗血栓研究結果

抗血栓効能

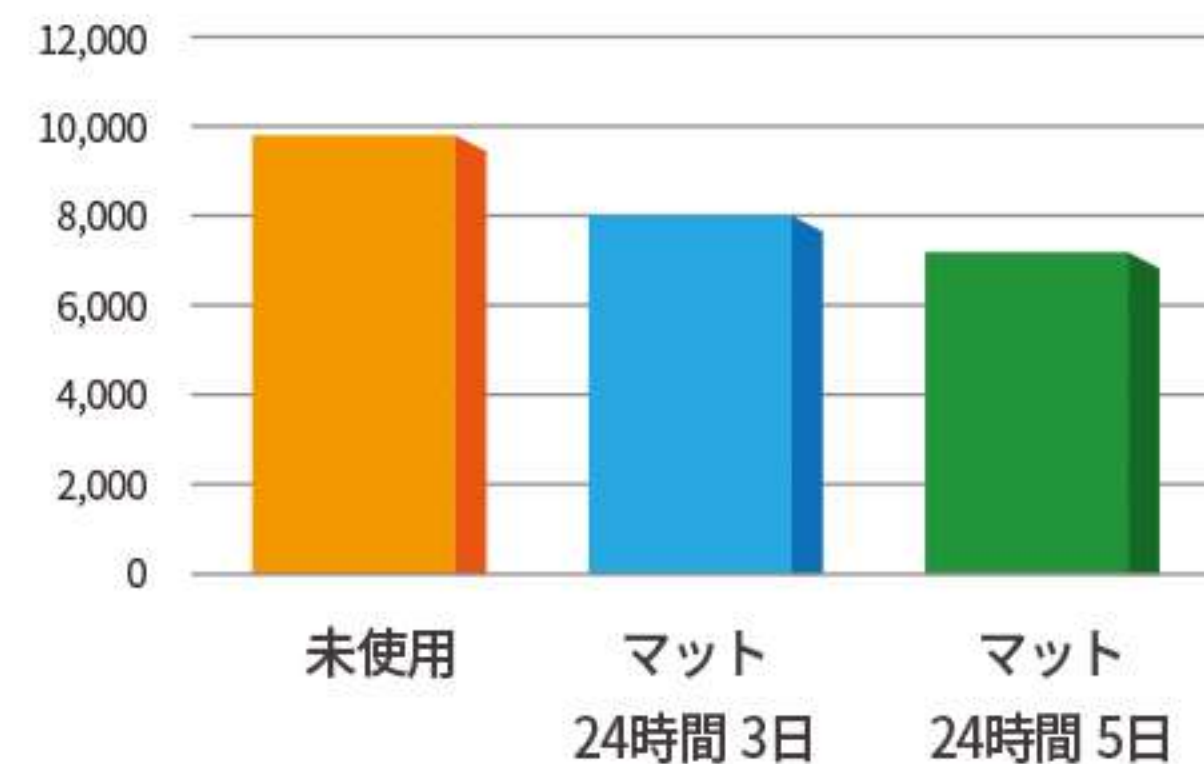
血小板凝集反応に対する抗血小板効能

実験動物にドクターフレンド グラウンディング マットを24時間持続的に3日間、5日間曝露させた後、コラーゲンで誘導した血小板凝集反応に対する抗血小板効能を示した結果です。3日間曝露群では約38%、5日間曝露群では約98%の抗血栓効能が観察でき、3日間曝露群に比べて5日間曝露した場合の方がより有意に強い抗血小板効能が示されました。



コラーゲンで誘導した血小板凝集過程におけるトロンボキサン生成抑制効能

抗血栓効能の機序を調べるため、代表的な血小板凝集誘導因子であるトロンボキサン (thromboxane B2) の生成量を測定した結果、ドクターフレンド グラウンディング マットを24時間5日ずつ間曝露した場合、3日間曝露群では約18%、5日間曝露群では約22%ずつ有意に減少しました。これにより、ドクターフレンド グラウンディング マットによる抗血栓効能は、血小板凝集誘導因子であるトロンボキサンを抑制する機序が部分的に作用していると分析されました。



● 抗炎症および抗血栓研究結果

Conclusion

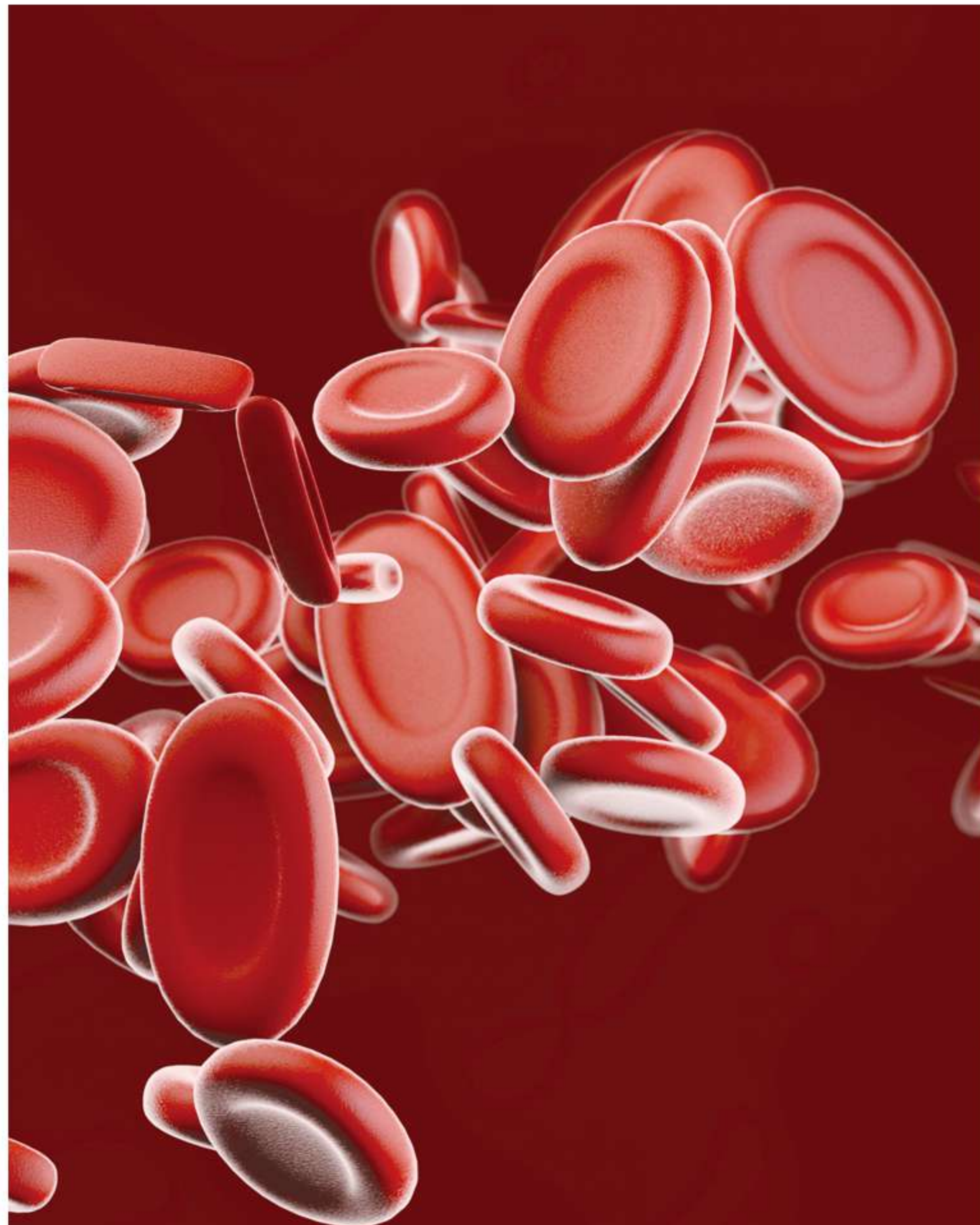
ドクターフレンド グラウンディング マットにそれぞれ3日間、5日間曝露した結果、使用しなかった対照群と比較して、抗炎症効果が最大で52.9%（オスのマウス）、92.5%（メスのマウス）向上したことが示されましたし、特にメスのマウスでより高い効果が見られた点については、追加のメカニズム研究の必要性が際立っている。抗血栓効能の場合、5日間使用で98%の有意な抗血栓効能が観察され、3日間群では血小板凝集誘導因子であるトロンボキサンを約20%程度抑制する結果も観察されました。これにより、今後の臨床試験においても前向きで有意な結果が得られることが期待されます。



*関連論文

東医生理病理学会誌 Vol.36 NO.3

「Balb/cマウスにおけるアーシングマットによる抗炎症効果」



睡眠改善研究

ドクターフレンド機能性材料による脳伝導と神経化学的効能の測定
慶熙大学校 医科大学

研究目標

睡眠動物モデルにおいて、ドクターフレンド グラウンディング マットの機能性素材による睡眠改善効果を確認するため、神経化学的変化を測定

方法および対象

2021年3月の1ヶ月間、実験動物モデルを活用し、ドクターフレンドグラウンディング マットの未使用群、ドクターフレンド グラウンディング マットの7日使用群、21日使用群に区分して睡眠改善効果を見る興奮性神経ペプチドホルモン(Orexin)と抗酸化酵素剤（SOD1）発現数値等を把握する生化学的分析を進める。

ドクターフレンドと共に始まる私の新しいライフスタンダード

区分	条件
正常群 グラウンディング 7 グラウンディング 21	一般的な健康な睡眠動物モデル 毎日24時間ずつグラウンディング 7日露出 毎日24時間ずつグラウンディング 21日露出

*オレキシン(Orexin)

脳に見られる興奮性神経ペプチドホルモンで覚醒を促進する役割を担う

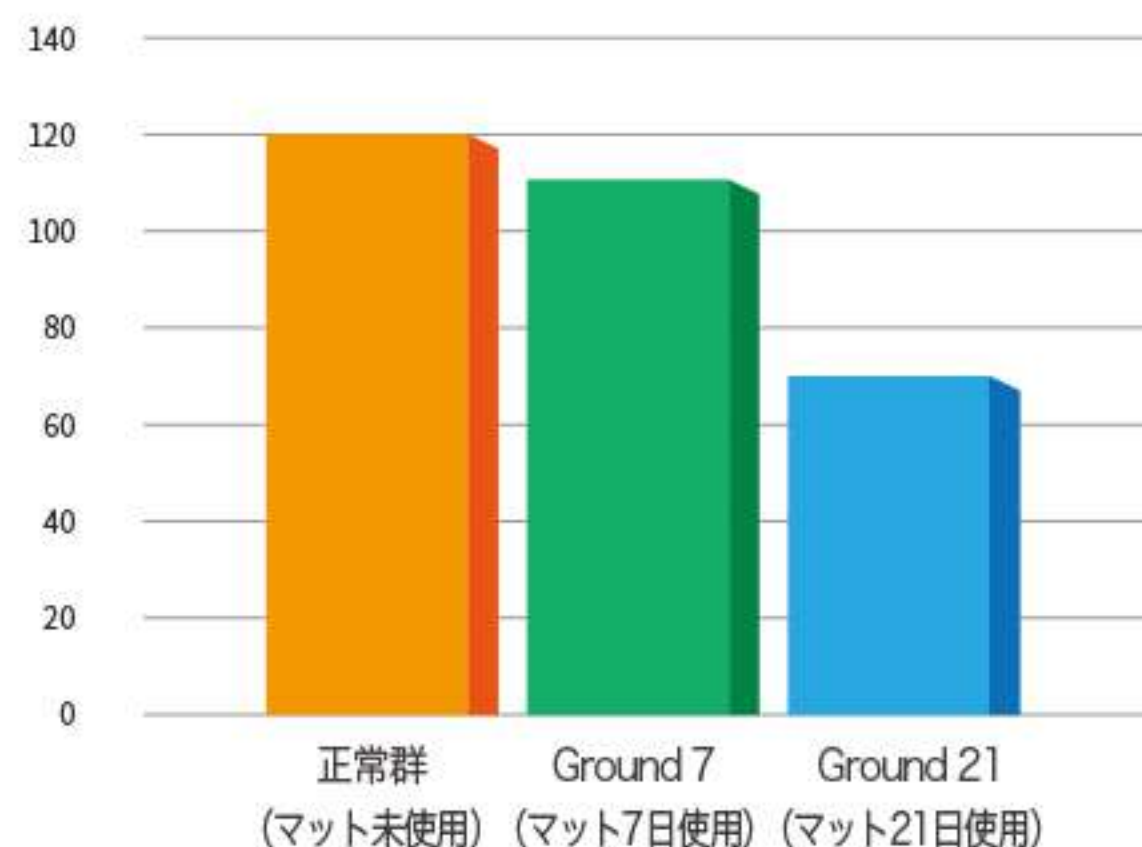
*SOD1（Superoxide Dismutase 1）

活性酸素である超過酸化物イオンを酸素と過酸化水素に分解する触媒酵素であり、活性酸素が分解されずに制御が不可能になると細胞損傷を引き起こす可能性があるため、それを防ぐために酸素にさらされた細胞の抗酸化防御メカニズムを行う抗酸化酵素である。

● 睡眠改善研究結果

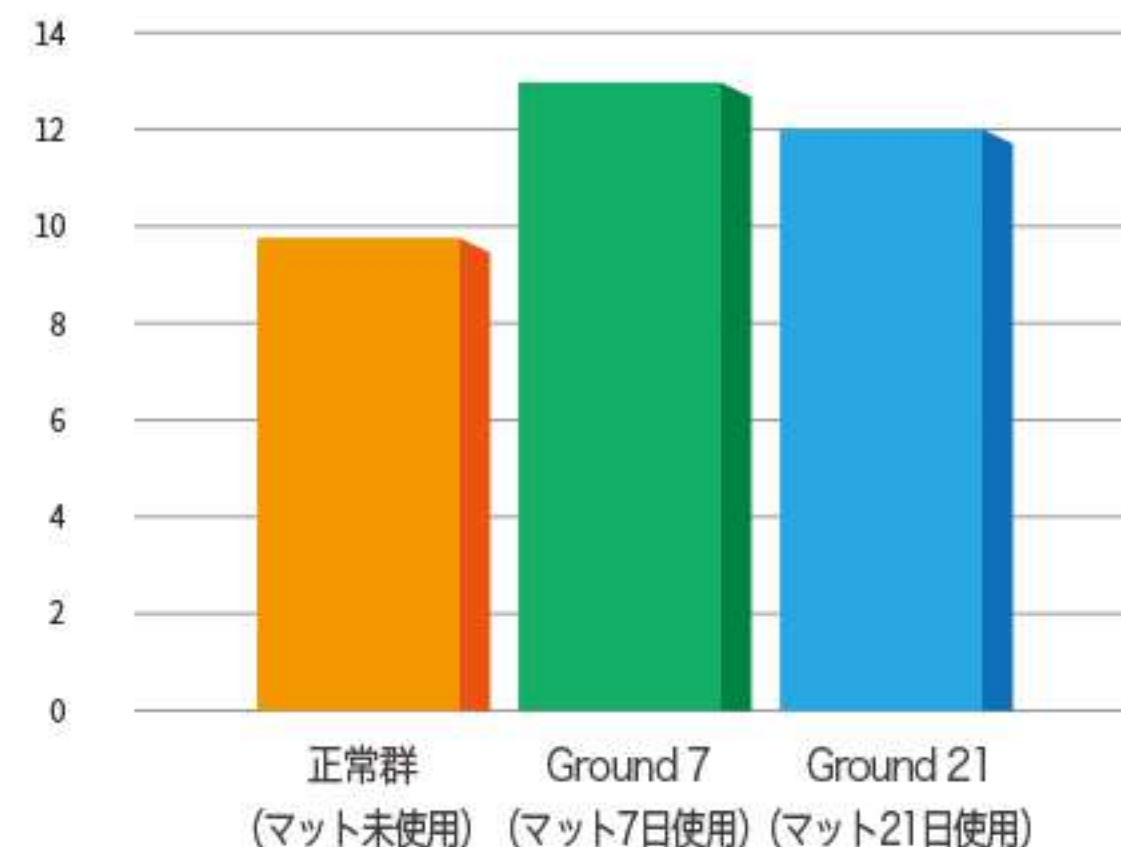
オレキシシン(Orexin)発現の違い

ドクターフレンド グラウンディング マットの使用によるオレキシシン(Orexin)発現の違い
オレキシシンは脳で発見される興奮性神経ペプチドホルモンであり、脳の覚醒を促進する役割を担っている。オレキシシンが過剰になると、覚醒効果によって睡眠を妨げる要因として作用することが知られている。オレキシシンの発現率の差異を分析した結果、グラウンディング マットに7日間および21日間曝露した睡眠誘導動物モデルでは、それぞれ約8%および41%のオレキシシン発現率の減少が見られ、グラウンディング マットの使用が睡眠促進に寄与していると分析された。



SOD1 (抗酸化酵素)の発現違い

ドクターフレンド グラウンディング マットの曝露によるSOD1(抗酸化酵素)の発現違い
SOD1は、体内で活性酸素である超過酸化物イオンを酸素と過酸化水素に 分解する触媒酵素であり、脳で抗酸化防御メカニズムを担っている。SOD1の発現が高くなるほど有意な結果を示すことを意味し、各使用群別の分析結果、グラウンディング マット7日間、21日間の使用群では、未使用群に比べてSOD1の発現率がそれぞれ約33%、22%ずつ有意に増加し、グラウンディング マットが抗酸化防御機作に影響を与えることが分析された。



● 睡眠改善研究結果

Conclusion

ドクターフレンド グラウンディング マットを7日間、21日間使用した群では、覚醒調節のバイオ マーカーであるオレキシン（Orexin）の発現率が最終的に40%以上減少したし、21日以上 of 長期間測定でさらに減少率が高まることが予想されるため、追加研究に対する前向きな可能性が示唆された。また、抗酸化バイオ マーカーであるSOD1も、7日間使用群で30%以上の発現率を示した後、21日間使用群では安定した発現率を維持することにより、グラウンディング マット使用初期により効果的な結果が得られることが分析された。これらの結果から判断すると、ドクターフレンド グラウンディング マットに曝露されたグループは、抗酸化効果の増加およびオレキシン（Orexin）の減少の影響を受けて睡眠時間の増加に影響を与えたと分析され、今後、不眠症患者など人体対象探索臨床進行において有意な資料として活用できると思われる。





Grounding Technology

Dr.Friend R&D



抗不安研究

うつ病動物モデルにおけるドクターフレンドグラウンディングマットによる
抗不安効果の測定
慶熙大学校 医科大学

研究目標

睡眠動物モデルにおけるドクターフレンド グラウンディング マットの
機能性素材に対する不安改善効能などを検証する。

方法および対象

2021年3月の1ヶ月間、実験動物モデルを活用して、ドクターフレンド
グラウンディング マット未使用群、ストレス対照群、ドクターフレンド
グラウンディング マット7日間使用群、21日間使用群に分け、
うつ病および不安効果を評価する行動学的検査（TST、EPM、FST）を
実施し、ストレス細胞（CRF）の数値などを把握する生化学的分析を進める。

ドクターフレンドと共に始まる私の新しいライフスタンダード

区分	条件
正常群 ストレス対照群 グラウンディング 7 グラウンディング 21	正一般的な健康な睡眠動物モデル ストレスの影響を受ける対照群モデル 毎日24時間ずつグラウンディング7日露出 毎日24時間ずつグラウンディング21日露出

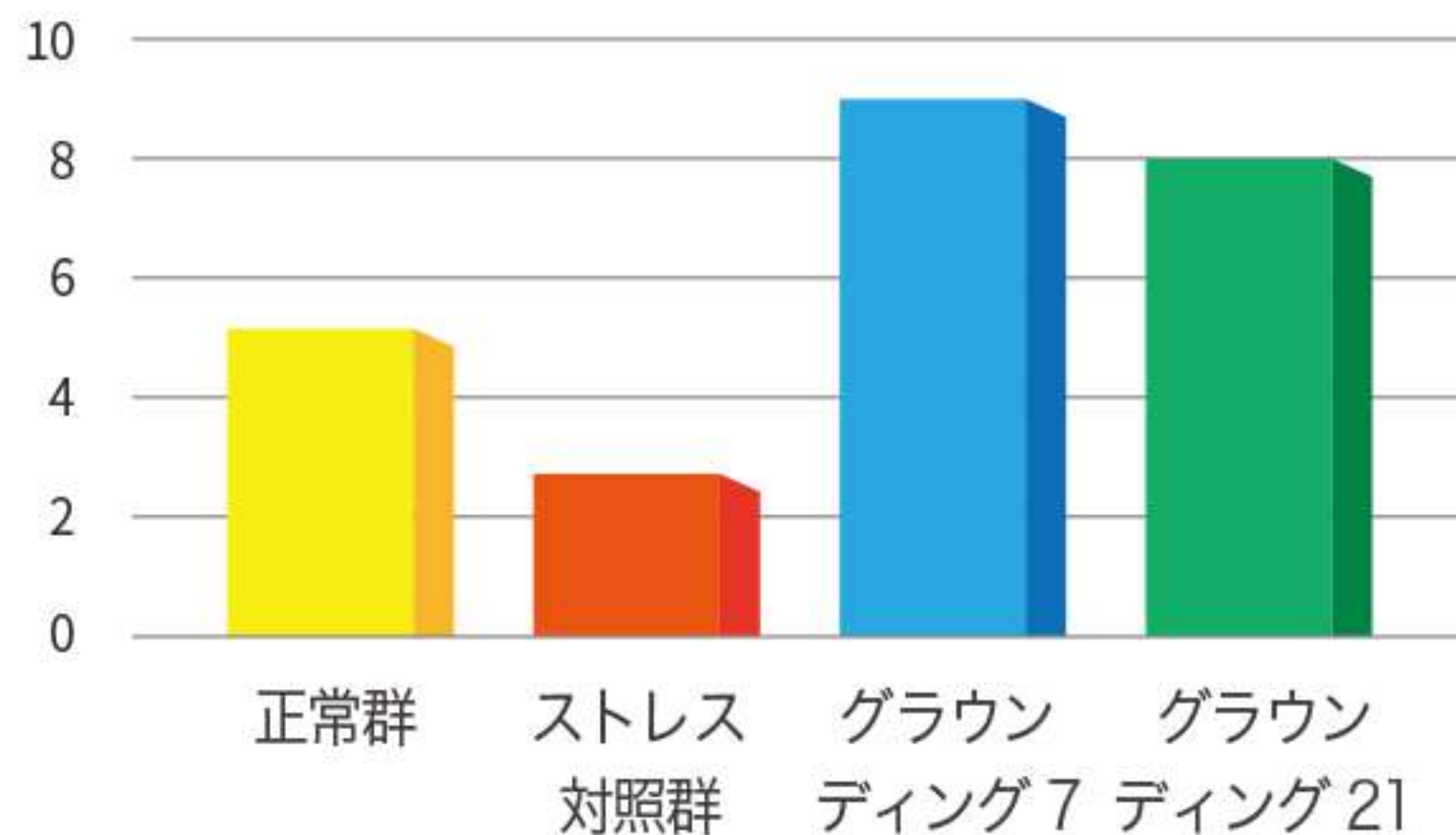
- * 行動学的分析 - 十字型迷路（Elevated plus maze）
十字型迷路を設置し、開放空間と非開放空間に滞在した
時間と頻度を測定する。非開放空間に長く滞在する場合、
抑うつ度が高いと判断する。
- *生化学的分析 - 免疫組織化学法(Immunohistochemistry)
行動実験進行後CRF細胞（別名ストレス細胞）減少率を
測定し、抗不安効果の数値をデータ化して測定。

● 抗不安研究結果

抗不安効果分析：EPM行動実験

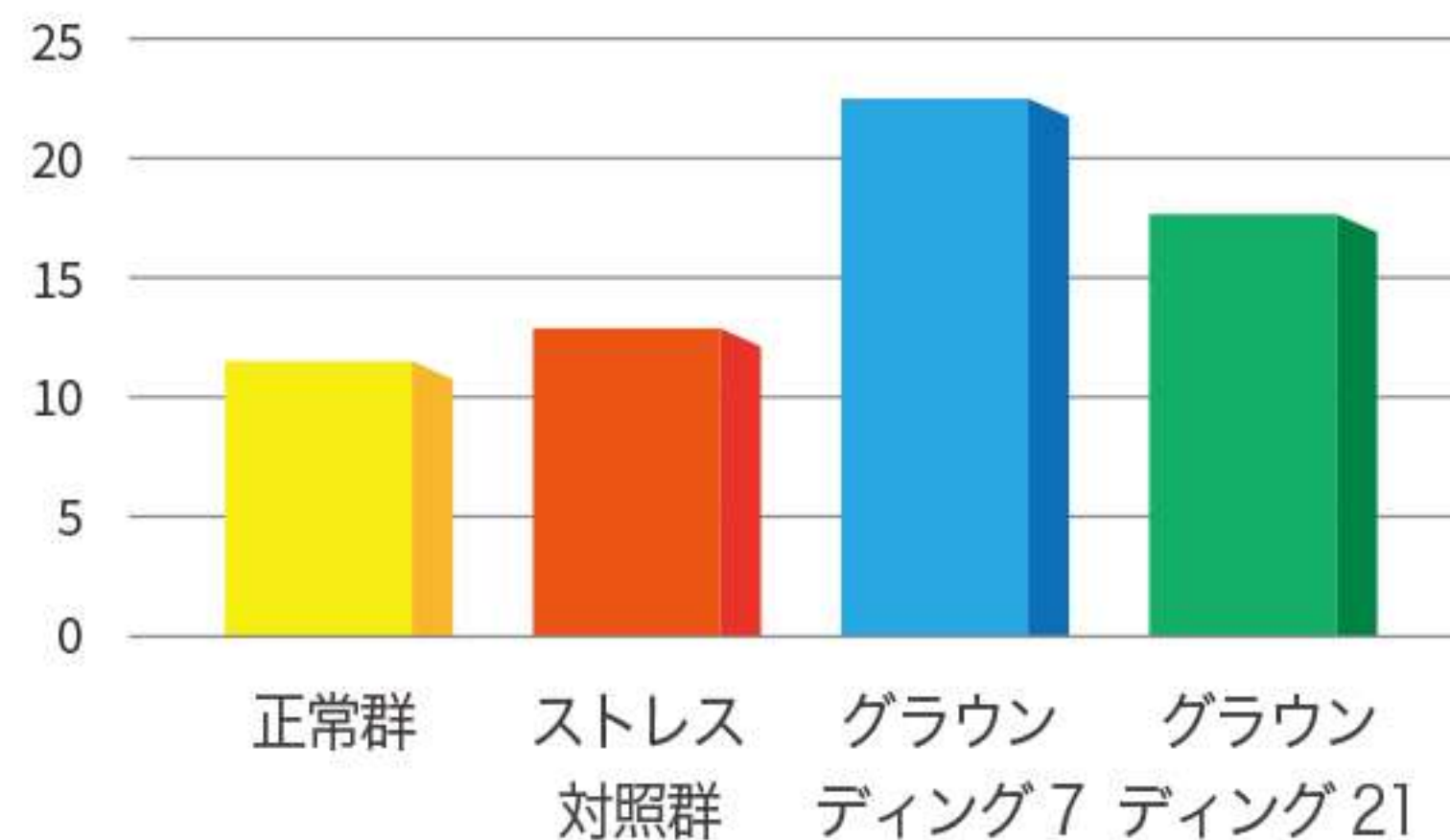
ドクターフレンド グラウンディング マットへの曝露による 開放空間滞在時間の差異分析

開放空間に長く滞在するほど、ストレスを受けにくいことを意味し、グラウンディング7日間の曝露結果では、ストレス対照群より約5倍以上滞在時間が増加したことが分かる。その後、以後21日軍に行くほど徐々に開放空間に適応し、安定化していくことが分かります。



ドクターフレンド グラウンディング マットへの曝露による 開放空間出入り頻度の分析

開放空間の出入り回数が増えるほど実験動物が不安を少なく感じていることを意味し、グラウンディング7日間の露出群がストレス対照群より約2倍以上の出入回数が高くて活発な動きを見せていることが分かかったし、21日間の群では出入りが繰り返して一定のレベルで安定していることがわかりました。



● 抗不安研究結果

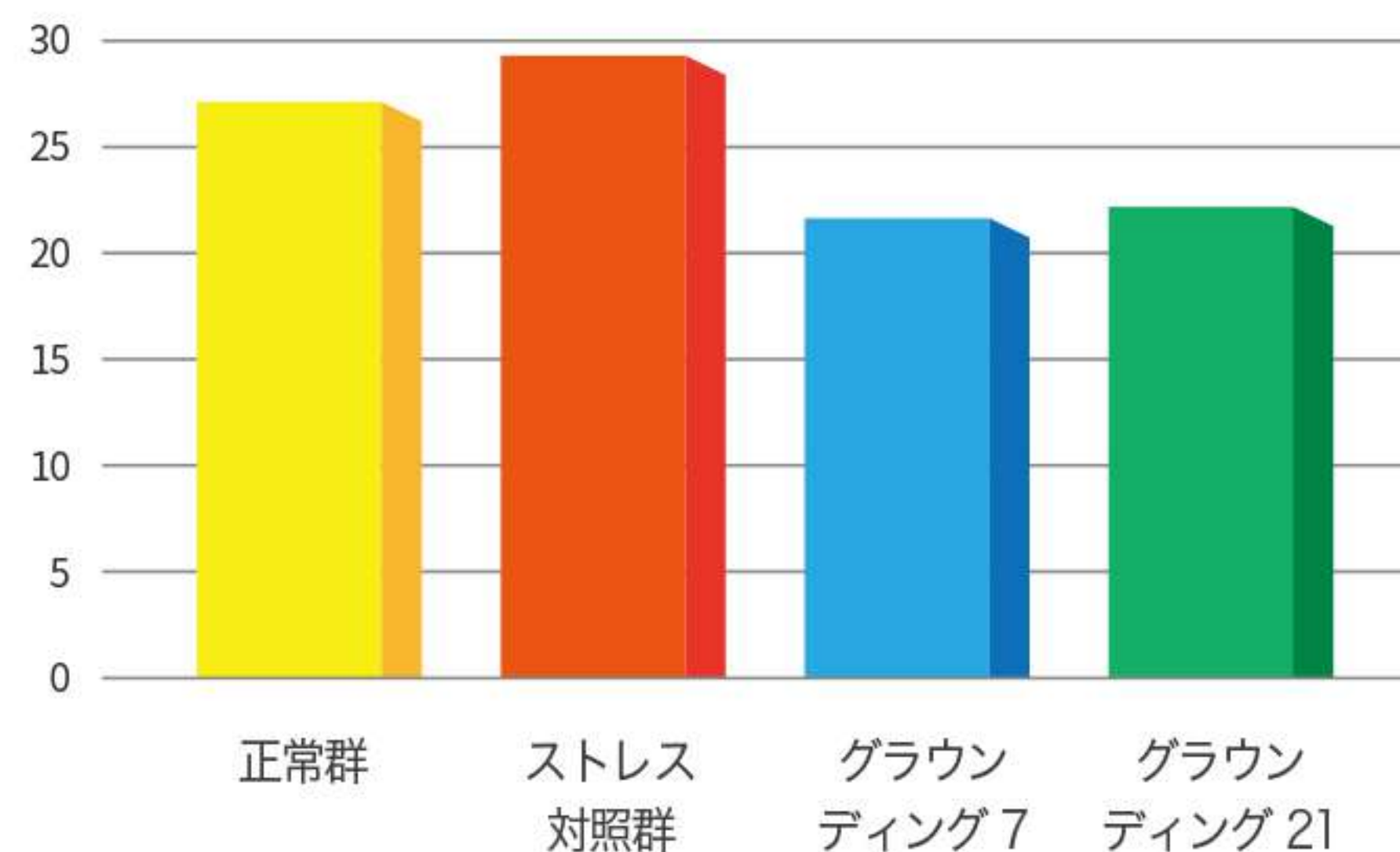
抗不安効果分析：CRF生化学的分析

ドクターフレンド グラウンディング マット曝露による
CRF減少の差異分析

ストレス指標であるCRFは、ストレス対照群と比較して
グラウンディング7日間で約22%減少する傾向を示しました。
これにより、グラウンディング マットはストレスに
対する抗不安効果が現れると考えられます。

***CRF(corticotropin releasing factor)**

副腎皮質刺激ホルモン放出因子、別名ストレスホルモン。



● 抗不安研究結果

Conclusion

EPMは不安感を測定する実験として広く知られており、本実験ではストレス対照群と比較して、グラウンディング曝露群（7日、21日）では滞在時間と出入回数がそれぞれ約5倍、2倍以上増加する有意な結果が得られました。また、これらの実験群のCRF生化学的分析の結果、ストレス細胞が約22%以上減少する傾向を示し、グラウンディング マットの使用による安定した効果により抗不安効果が現れると分析されました。



3年連続CESに参加した

革新的なスリップケア技術力

● Dr.Friend in Global

ドクターフレンドは**2022年にCES**に初めて参加して以来、**2024年に3回連続参加**し、世界中の人々が注目するグローバル イノベーション ステージで、ドクターフレンドだけの独創的で不可欠なスリップ&ヘルスケアの技術力を紹介しました。

私たちの生活の価値を高める真の革新

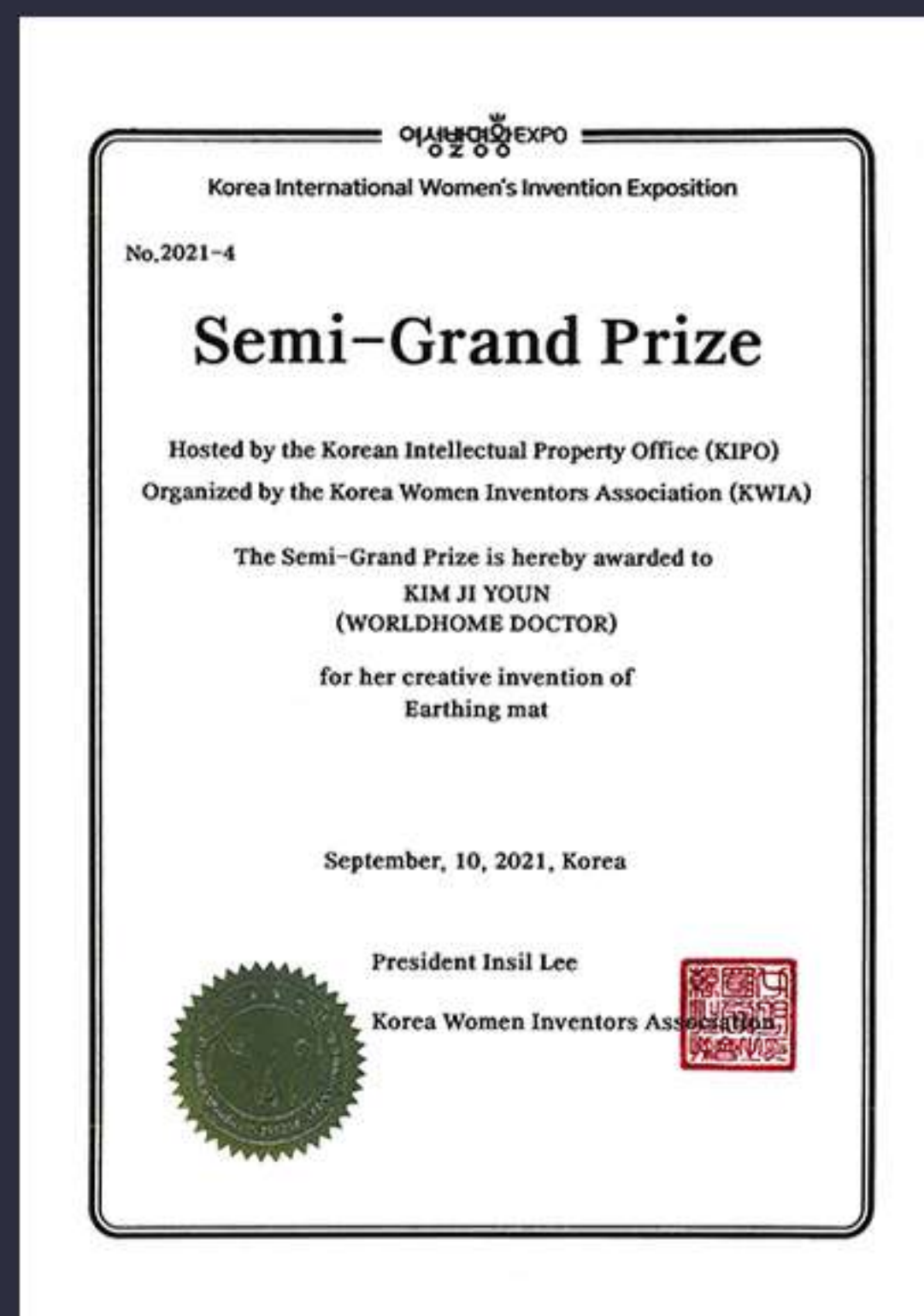


GLOBAL AWARD

スイスジュネーブ国際発明展
銀賞



世界女性発明大会
セミーグランプリ受賞



ソウル国際発明展示会
金賞・銀賞受賞



KOREA

PATENTS

発明特許

グラウンディング マット

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1633476 호
Patent Number

출원번호 제 10-2016-0027871 호
Application Number

출원일 2016년 03월 08일
Filing Date

등록일 2016년 06월 20일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
어싱 매트

특허권자 Patentee
(주)월드홈닥터(134111-*****)
경기도 안양시 동안구 관악대로 488,310호(관양동,창익에비빌)

발명자 Inventor
김지연(850524-*****)
경기도 안양시 동안구 시민대로 387, 901-3호 (관양동, 디지털엠퍼이어 A동)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 06월 20일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동규

発明特許

グラウンディング パッド

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1816885 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0055588 호
Application Number

출원일 2017년 04월 28일
Filing Date

등록일 2018년 01월 03일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
어싱 패드

특허권자 Patentee
(주)월드홈닥터(134111-*****)
경기도 안양시 동안구 관악대로 488,310호(관양동,창익에비빌)

발명자 Inventor
김지연(850524-*****)
경기도 안양시 동안구 시민대로 387, 901-3호 (관양동, 디지털엠퍼이어 A동)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 01월 03일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성문보

発明特許

グラウンディング ベッド

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2080991 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0067475 호
Application Number

출원일 2018년 06월 12일
Filing Date

등록일 2020년 02월 18일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
어싱침대

특허권자 Patentee
김지연(850524-*****)
경기도 안양시 만안구 예술공원로63번길 5,102호(안양동, 해관빌라)

발명자 Inventor
김지연(850524-*****)
경기도 안양시 만안구 예술공원로63번길 5,102호(안양동, 해관빌라)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 02월 18일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

KOREA

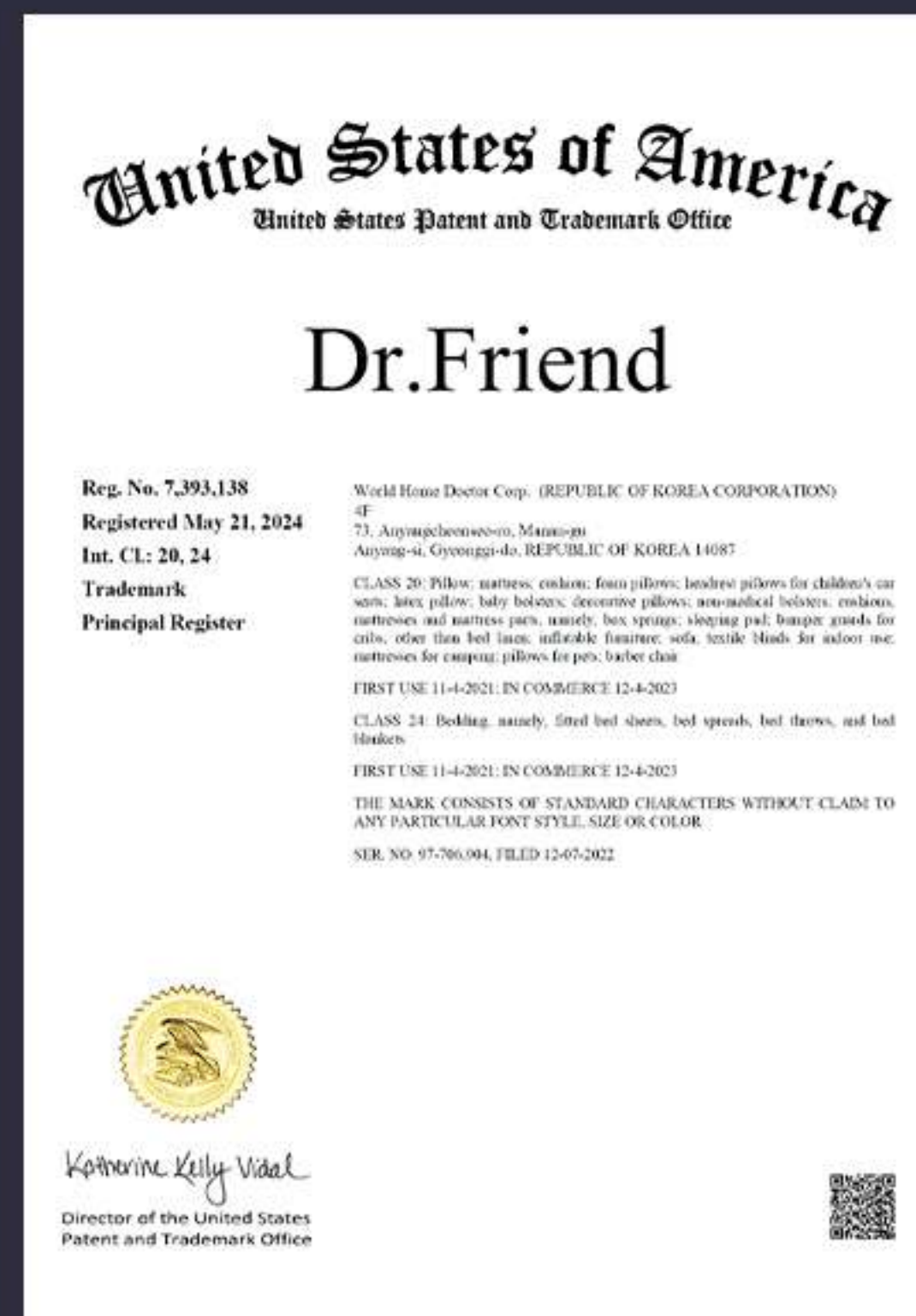
PATENTS

発明特許（韓国特許） G-プラグ アメリカ



商標

ドクターフレンド米国商標権



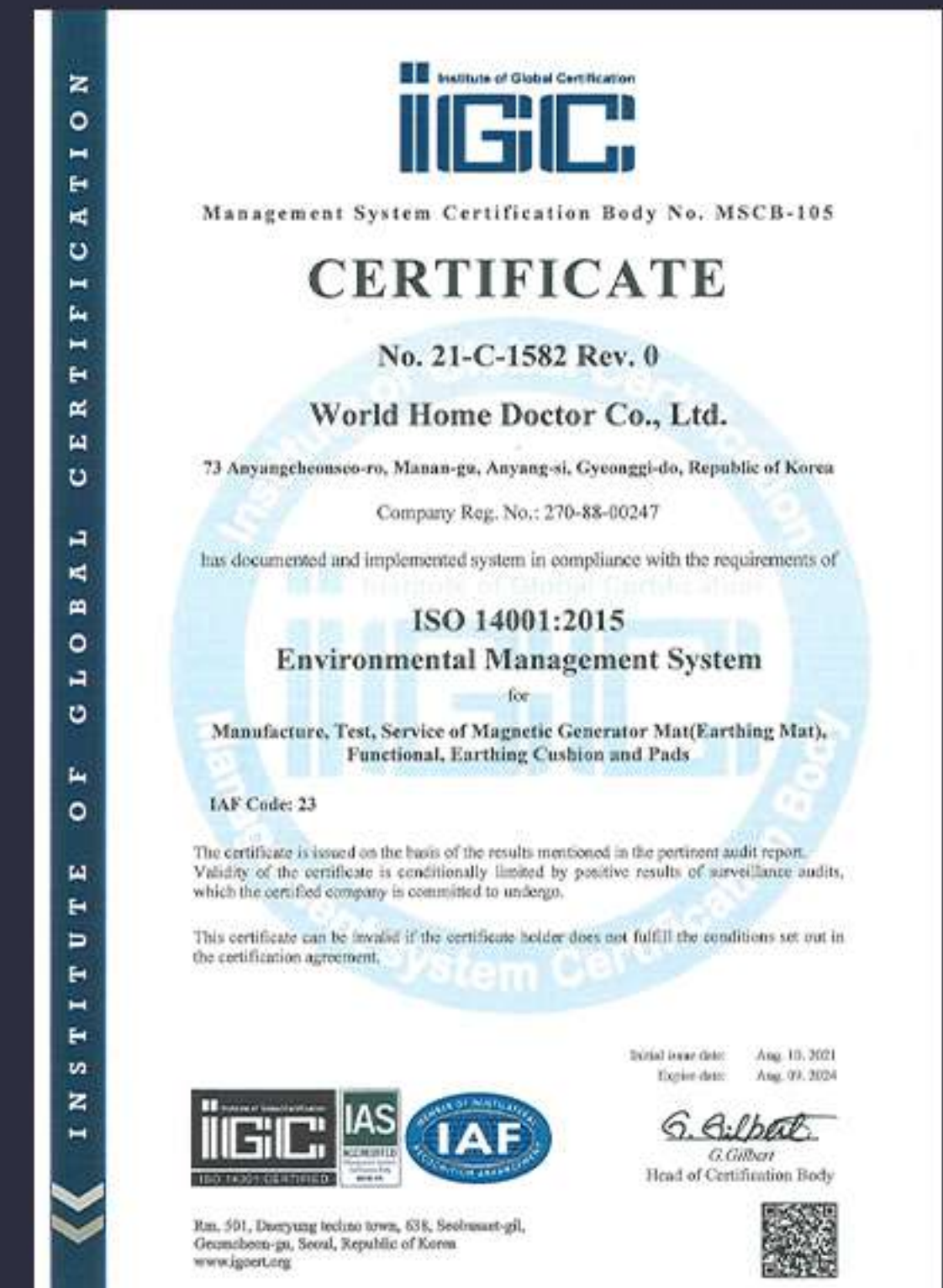
ISO

Certification

ISO9001 : 2015

ISO13485 : 2003

ISO14001 : 2015



ETC

Certification

認証

Certificate of GMP

인증번호(No.): KTC-A88A-16913

의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인정서
(Certificate of GMP)

■ 업소명/허가번호 (Company name of Applicant / License No.)
(주)월드홈닥터/제 5636 호
World Home doctor Co., Ltd

■ 업소 소재지 (Company address of Applicant)
경기도 안양시 만안구 안양천서로 73, 1층(안양동)
73, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

■ 제조소명 (Name of Manufacturer)
제 조 자 : (주)월드홈닥터(World Home doctor Co., Ltd)

■ 제조소 소재지 (Address of Manufacturer)
제 조 자 : 경기도 안양시 만안구 안양천서로 73, 1층(안양동)
73, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

■ 품목군 (Category)
의료용 자극발생 기저기구(Machine or Instrument for Generating Electric Stimulation, Medical Use)

의료기기 제조 및 품질관리기준에 적합함을 인정합니다.
(We hereby certify that the above manufacturer complies with Korea
Good Manufacturing Practices of Medical Devices for the product group listed above)

발행일자(Date of Issue) : 2023. 03. 28
유효기간(Date of Expiration) : 2026. 03. 27

KTC 한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

認証

韓国京畿道有望中小企業証明書

제2022-122호

The Best Value
Certified by
Gyeonggi Province
경기도유망중소기업

경기도 유망중소기업 인증서

(주)월드홈닥터
WORLD HOME DOCTOR CO.,LTD.
인증기간 : 2022. 11. 01.~2027. 10. 31.

귀 업체를 2022년도 경기도 유망중소기업
선정하였기에 인증서를 교부합니다.

2022년 12월 09일

경기도지사

With Dr.Friend

PARTNERS

R&D



경희대학교
KYUNG HEE UNIVERSITY

The Effect of Earthing Mat on Stress-Induced Anxiety-like
Behavior and Neuroendocrine Changes in the Rat



아주대학교
AJOU UNIVERSITY

Balb/c 마우스에 대한 그라운드 매트 사용에 의한 항염증 효과

With Dr.Friend

PARTNERS

Sales Channels

coupang

N 스마트스토어

NAVER 스마트스토어

kakao makers

롯데홈쇼핑

롯데홈쇼핑

롯데하이마트

롯데하이마트

위메프

위메프

공영쇼핑

공영쇼핑

With Dr.Friend

PARTNERS

Business Partners



*ハンファイーグルス：韓国 プロ野球チーム