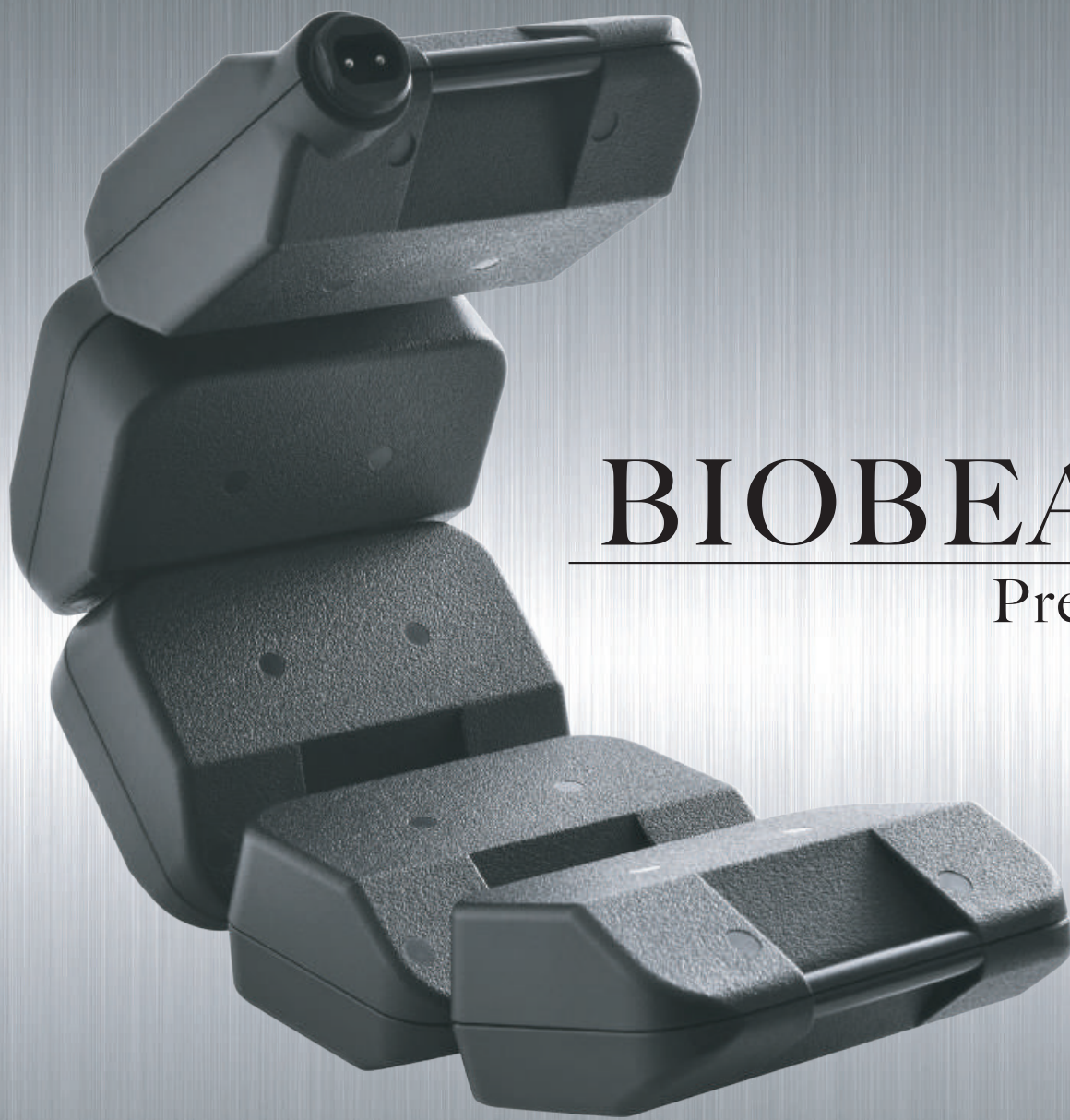




BIOBEAM

Premium

NIKKEN®

NIKKENからの提案

治療原則の根幹を満たし実現する画期的な 「磁気刺激療法」

国内外で磁気を用いた医療機器などの開発が急ピッチで進む中、“磁気治療”はその効果や安全性からも更に注目度を増しています。すでに、脳卒中後のリハビリ、うつ、失語症、過活動膀胱(OAB)治療など様々な疾患の治療に磁気刺激療法が活用され、その中でも尿失禁治療は健康保険適用になっている程です。その訳は現代人の多くが「治療」に求めるニーズ、“カラダへのリスク(副作用)がない”、“カラダに対して非侵襲的であること”の双方を磁気刺激療法が理想的に満たすことにあります。



医師の
指示

多くの医師や
専門家が指示

画期的
治療法

薬物(化学)療法等の
従来の治療とは異なる
画期的な治療法

治療
効果

副作用が少なく
治療効果が高い

保険
適用

一部、保険適用
にもなっている



信頼と実績

医療機関向け電気磁気治療器「クリーン・シュティーレン」の構造と技術を継承した「バイオビームプレミアム」

NIKKENは電気磁気治療器「クリーン・シュティーレン」を開発し、

仮骨形成促進分野では、**日本初**となる「**医家向け電気磁気治療器**」として厚生労働省から承認を受けました。

「クリーン・シュティーレン」は多くの医療機関において、数々の治療実績をもたらしました。その構造、技術を継承した新時代の治療器が「バイオビームプレミアム」です。

クリーン・シュティーレンの臨床データをもとに有効性を最大限に設計した「バイオビームプレミアム」は、厚生労働省より「医療機関向け磁気治療器の製造」を許可された日本で数少ない認定工場で生産されています。

「バイオビームプレミアム」は確かな品質と有効性を兼ね備えた製品です。

大学病院 等で使用

国立・私立大学や病院
などで実際に使用

医家向け 治療器

医家向け大型電気
磁気治療器

負担軽減 & 代替医療

負担軽減のためと
代替医療の先駆け

クリーン G-600

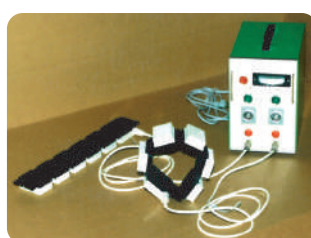


医療機器承認番号
16200BZZ00831000号
理学診療用器具(医家向け)

効能効果: 仮骨形成の
促進

保険適用

シュティーレン P-450型



医療機器承認番号
20100BZZ00395000号
理学診療用器具(医家向け)

効能効果: 筋肉・関節の
疼痛の緩和

保険適用



49歳男性 左前腕切断再接合
使用開始後4ヶ月経過、抜釘可能へ



23歳男性 右脛骨骨折遷延治癒
使用開始後4ヶ月経過、骨癒合はほぼ完了



18歳男性 左右大腿骨開放骨折
使用開始後5ヶ月経過、骨癒合をみた

160mT (1,600ガウス) + 振動

特許 取得

特許技術により誕生 ～バイオビームプレミアム～

1 超軽量高磁場発生装置^{*}による振動機構

- 心地よい振動の実現
- 比類ない技術(軽量化・小型化でかつ高磁力)
- ※素材、造形、機能、配置、角度など全てにおいて緻密な計算に基づいた設計

2 適切な間欠間隔

- 高磁力による長時間使用を実現

3 振動 + 高磁力間欠刺激(間欠照射)

- 体内への刺激作用増大

本発明の磁気治療装置は、コアの突出部の先端近傍における磁束密度が非常に高くなるので、**皮膚交感神経活動を低下**させるとともに、**皮膚血流量や頸部における血流量を増加**させる効果が大きくなる。

そのため、**末梢血液循環改善や脳のリラックス**にも効果的である。



(特許;第6097878号)

機能UP 高磁力 + 振動 + 軽量化

1 高磁力

バイオビーム史上最大の磁束密度160mT(1,600ガウス)を実現!
従来比133%UPした高磁力により、これまで以上に短時間に効率良く、装着部位のコリおよび、血行の改善を行います。
また、1ブロックあたり2つの高磁場発生装置を搭載。(2本使用時)合計10ヶ所から広範囲に高磁力が発生。

2 振動

心地良い振動を伴いながら全身を突き抜けます。

3 軽量化

比類なきテクノロジーにより本体重量わずか970gと、軽量にもかかわらず磁束密度160mTを実現。さらに取り回しが良くなりました。

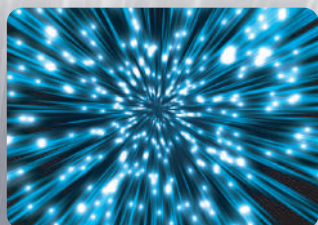
— より**深く**、さらに**強く**、瞬間的に**浸透** —

新機能 間欠波刺激

間欠運転の採用により、電源OFF⇄ON時に瞬発的に高磁場を発生させ、身体のより奥深くへ浸透。
間欠運転は「ショート(アクティブ)」と「ロング(リラックス)」の切替機能を搭載。
磁場および振動が発生する間隔を長短2種切替可。より生活シーンに合わせた治療を。

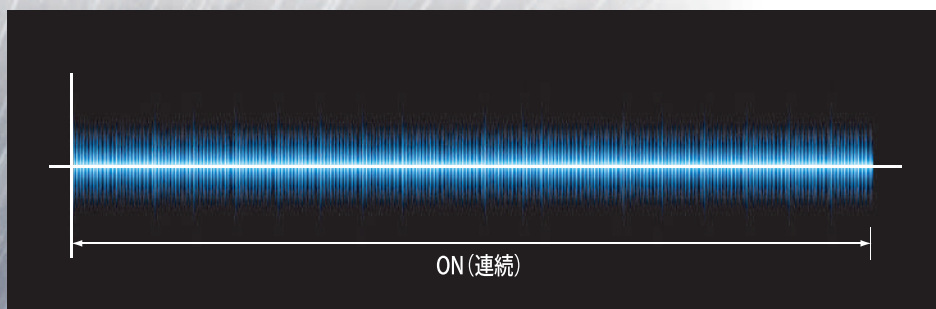
- ショート運転：開始約3分連続運転後、1秒間に数回ON/OFFを繰り返す。
- ロング運転：開始後、約2秒ON/約3秒OFFを繰り返す。

バイオビーム ファイブ(従来型)



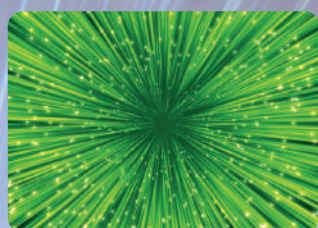
※磁カイメージ

120mT



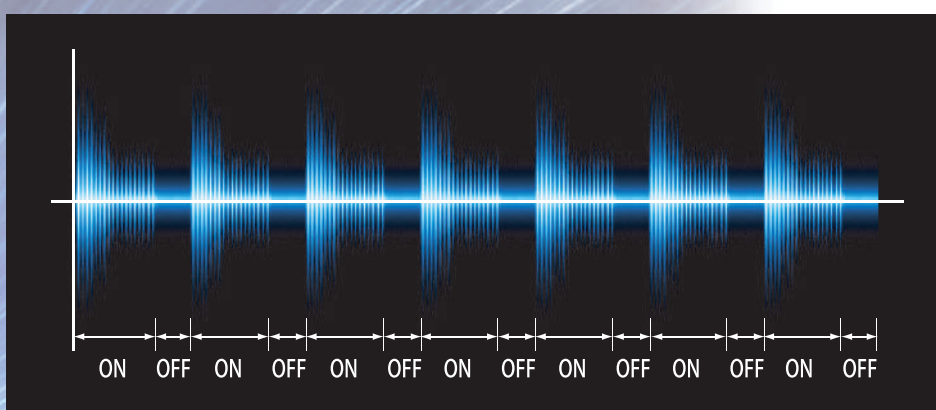
133% UP

バイオビーム プレミアム



※磁カイメージ

160mT



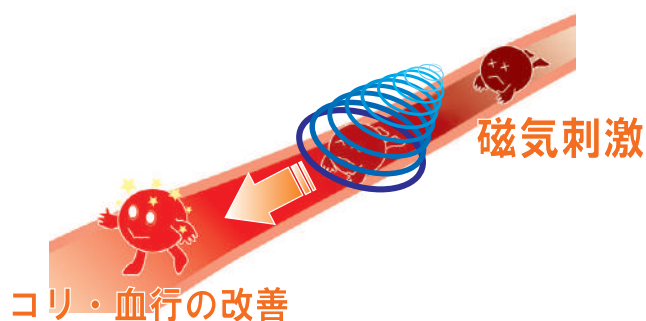
※バイオビームプレミアムと従来品(バイオビームファイブ)との磁力の比較イメージ

磁気による血流改善

バイオビームは血行改善に効果的な磁気を発生させる家庭用電気磁気治療器です。この“効果的な磁気”とは『交番磁場』のコト。定常磁場(永久磁石)はN極とS極が一定なのに対し、交番磁場はN極とS極が一定時間に何度も入れ替わるのです。すると、磁気の飛距離は飛躍的に大きくなり、より皮膚下へ浸透しコリのある部位にしっかりと作用します。

このヒミツが交番磁場のエネルギー。

バイオビームは5つのブロックすべてから交番磁場を発生し、筋肉のコリをほぐし、血行改善に効果的にはたらきかけます。



●定常磁場

磁場は時間によって変化せず常に一定



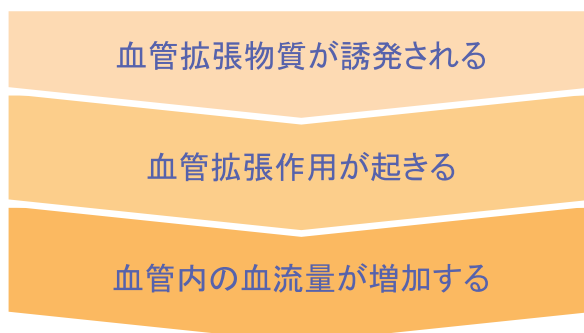
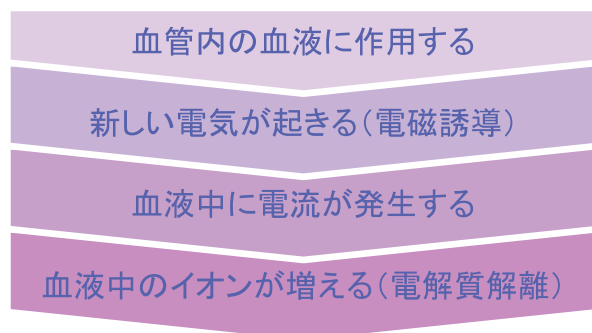
●交番磁場

時間とともに磁気の強さや方向が変化する



【メカニズム】

人体へ磁気を作用させる



血液の循環がよくなる

世界へ広がるバイオビーム



世界販売累計本数

3,060,000本以上

バイオビームは1984年、日本で開発／発売開始以来、アジア諸国をはじめ世界各国へ拡がり、2023年6月現在で世界販売累計本数306万本を超えて愛用いただいています。

NIKKENは磁気に関する最先端の研究を支援しています

公益財団法人渡邊財団への支援

公益財団法人渡邊財団は、国際的な観点から磁気研究並びに海外留学に対して助成を行い、豊かな国民生活の実現と経済社会の発展に寄与することを目的とした財団であり、NIKKENは1994年の財団設立当初から全面的に支援を続けています。助成金授与対象として、東京大学をはじめとする多数の研究内容が選出され、その助成件数は約400件で助成総額は4億円を超えています。



最先端医療とのパートナーシップ

カリフォルニア大学アーバイン校 (UCI) 医学部附属病院 NIKKEN・イメージング・センター

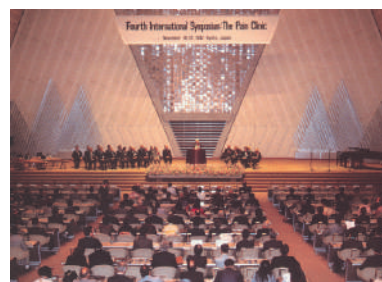
画像診断分野において世界最新鋭の施設になるこのイメージング・センターには、CTスキャンからPETスキャン（陽電子放出断層撮影）など最先端の設備が整い、磁気の実用研究等がNIKKENのサポートのもとに行われています。



世界が認めたNIKKENの技術

国際シンポジウム「ペインクリニック」

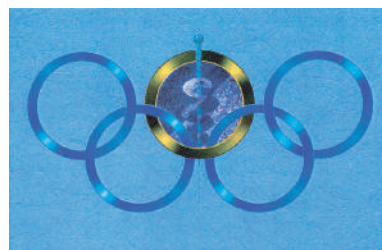
世界30ヶ国から700名の研究者が参加した国際シンポジウム「ペインクリニック」においてバイオビームが絶賛されました。



国際シンポジウムの模様

メディカルオリンピック

ギリシャで開催された国際医療オリンピック「メディカルオリンピック」ではバイオビームが絶賛されさらに、WHO（世界保健機関）などが協賛する権威ある国際医療会議においてNIKKENの磁場技術が認められました。



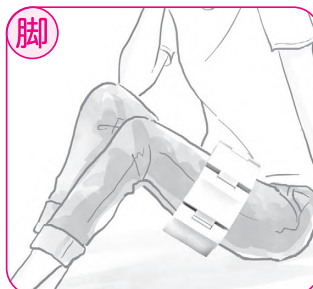
海外特許

バイオビームの技術は日本だけではなく世界22ヶ国で知的工業所有権としての実績があります。



服を着たまま簡単に磁気治療

使用例



家庭用電気磁気治療器

バイオビーム®プレミアム

管理医療機器認証番号 229AHBZX00013000

〈効能効果〉装着部位のこり及び血行の改善

セット内容:本体×2本、接続コード×2本、タイマー×1個
本体用カバー×2枚、本体用ベルト×2セット



寸 法	本 体: 426(縦)×100(横)×38(高さ)mm タイマー: 75(縦)×120(横)×32(高さ)mm
重 量	本 体: 970g タイマー: 280g
最大磁束密度	160mT/150mT
定 格 電 圧	100V
定 格 周 波 数	50Hz/60Hz
定 格 容 量	1本使用時 66VA/60VA 2本使用時 132VA/120VA
消 費 電 力	1本使用時 46W/37W 2本使用時 92W/74W
定 格 時 間	30分

希望小売価格 **235,000円** (税込価格 **258,500円**)



省エネ：低電力設計電気磁気治療器

バイオビームの消費電力はとても低く、安心してご使用いただける省エネ設計です！

1本ご使用時 約 20円 / 約 10円 (50/60Hz) 2本ご使用時 約41円 / 約 20円 (50/60Hz)

※ 1日 30分 × 30日使用 東京電力・九州電力料金基準にて算出 (2023/06 現在)

※ 使用状況・電力会社との電気契約の内容等によって異なります。



ご注意ください！！

- 振動に伴い音が生じますが、故障ではありません。
〈動作環境、本体の状態(本体を曲げる等)により多少、音の大小があります。〉

- 同じ箇所への連続使用はお控えください。

※ 30分以内/1回をお守りください。

再度治療を開始する場合は治療終了から30分以上空けてからご使用ください。(本体内部温度の上昇過剰を防ぐため)
一日の治療回数に制限はありませんが、同一部位の連続した治療は『低温やけど』を誘発させる可能性がありますので、時々治療面を変えるなど注意しながらご使用ください。



禁止！！

- 従来型※バイオビーム本体を「バイオビームプレミアムタイマー」に接続厳禁。

接続使用した場合、異常に発熱するため、低温やけど/やけど、故障等の原因となります。

同様にバイオビームプレミアム本体に従来型※のタイマーを接続することもできません。

※従来型：バイオビーム21 / バイオビームファイブ

お問い合わせ先



株式会社

NIKKEN

〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-17

製品についてのお問い合わせ等は

お客様相談窓口 ☎ 0120-777-849

ホームページアドレス <http://www.nikkenjp.com/>



88186

Rev.06/2023J