

2014年5月23日

報道関係者各位

エクスケア・ジャパン株式会社

## 複合高周波 EMS 『ダブルインパクト波形』に関する特許取得のお知らせ

エクスケア・ジャパン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：桑畑亮嗣、以下エクスケア・ジャパン）は、複合高周波 EMS 『ダブルインパクト波形』に関して、生体刺激用信号波形発生装置の特許権を本年5月9日に取得、本日5月23日に受領いたしましたのでお知らせいたします。

エクスケア・ジャパンは、複合高周波 EMS マシン『エクスケア Di』の特徴である、インナーマッスル（深層筋）とアウターマッスル（表層筋）に同時に刺激をあたえる『ダブルインパクト波形』に関して、2012年5月22日に本特許を国際特許出願(PTC出願)しており、この度「生体刺激用信号波形発生装置」（特許番号：特許第5535405号）として特許権を取得するに至りました。

この発明は、生体に電気刺激を与えることで筋肉トレーニング、リラクゼーション、シェイプアップおよび筋肉痛施術、疲労回復治療などを効果的に行う生体刺激用信号波形の発生装置および電氣的生体刺激装置に関して、各パルスのレベル、周期、パルス数、インターバル休止期間など種々のパラメータを制御して適切な刺激波形を発生させるものです。これにより、従来のEMSでは難しかったインナーマッスル（深層筋）とアウターマッスル（表層筋）を同時に鍛えることが可能になりました。



### ■ 特許権の概要

登録番号：特許第5535405号

発明の名称：生体刺激用信号波形発生装置

発明の要約：低周波パルス信号と高周波信号とを重畳させた合成波により電氣的刺激を生体を与える電氣的生体刺激用信号波形発生装置において、前記低周波パルス信号のオン状態時に前記高周波信号が前記低周波パルス信号波に重畳され、前記合成波は、そのレベルが重畳開始時点から徐々に上場するように構成された合成であり、当該合成波のオン・オフ周期を連続して組み合わせた波形発生装置であることを特徴とする。

< 参考資料 >

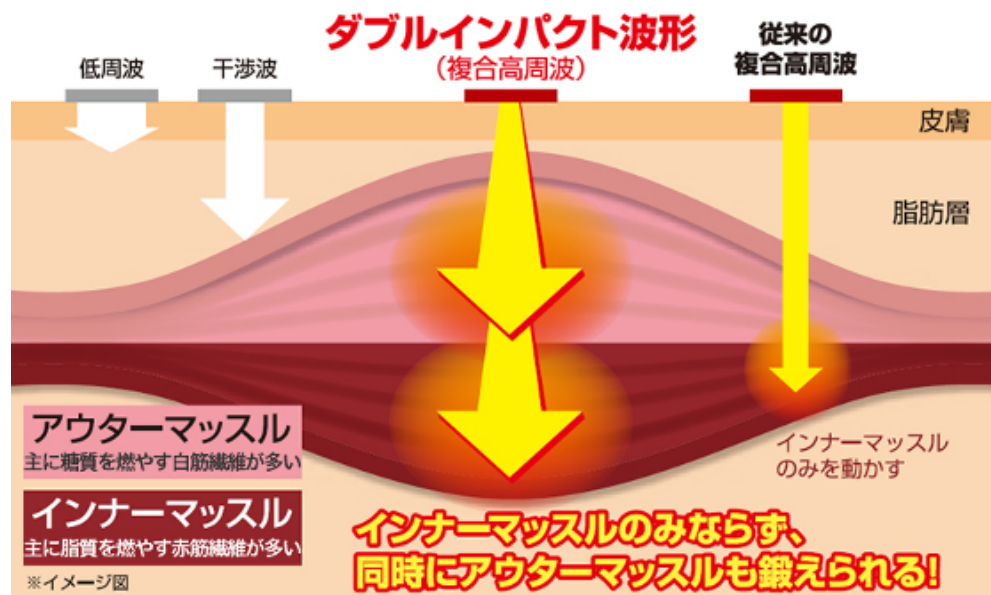
## ■ 複合高周波 EMS 機器『エクスカア Di』の概要

『エクスカア Di』（2012年6月発売開始：希望小売価格 350,000 円税抜）は、従来の複合高周波 EMS 機器では難しかった、インナーマッスルとアウターマッスルの同時トレーニングが可能になりました。

EMS 機器で初となる 50 万 Hz の高周波出力で、より深く通電し、深層筋のインナーマッスルを鍛えると同時に、表層筋のアウターマッスルにも働きかけ、バランスのとれた美しく、健康的な身体づくりをサポートします。

低周波の電気刺激は皮膚抵抗が大きくなり、特有のピリピリする痛みを感じることがありますが、複合高周波は皮膚への刺激が少ないソフトな体感でスムーズに身体の深部まで通電し、インナーマッスルをしっかりと鍛えます。

全国の整骨院・整形外科・スポーツクラブでロコモティブケア、メタボリックケアの機器として既に販売累計 1,500 台を突破。自宅でのケアニーズにお応えしております。



- ポイント 1 15cm以上の深さまで通電し、鍛える事が出来る
- ポイント 2 筋収縮運動が1秒間に5回！30分で9000回！
- ポイント 3 低周波、干渉波と比べてより筋肉の柔軟性が高まる

# PRESS RELEASE



## ■ 導入企業の一覧

業務用 EMS『エクスケア PRO』は、『エクスケア Di』の業務機版として、全国約 200 の整骨院や介護施設で導入されています。

一覧はこちら ⇒ <http://www.ex-care.com/attend/affiliation.html>

《直営店》

- ・楽トレ整体 e - ケア メガロス錦糸町店
- ・楽トレサロン メガロス八王子

その他、全国各地の整骨院に導入されています。

## ■ 会社概要

会社名 : エクスケア・ジャパン株式会社 <http://www.ex-care.com/>

設立 : 2006年2月

資本金 : 25,000,000 円

代表者 : 代表取締役社長 桑畑亮嗣

所在地 : 東京都千代田区岩本町 2-18-14 藤井第 1 ビル 7F

事業内容 : 1. 化粧品・医薬品・医療機器・健康器具製造・販売及び輸出入  
2. 健康情報、医療情報の収集・分析・提供及び健康、医療に関するコンサルタント業務  
3. ビタミンなどの栄養素を補給した栄養素補助食品の製造・販売、及び輸出入  
4. ヘルスセンター・カルチャー教室の企画・運営及び経営指導・企画・制作・宣伝業務  
5. 書籍・雑誌等の出版、及び販売  
6. WEB サイトの運営など

\* 『ダブルインパクト』はエクスケア・ジャパン株式会社の登録商標です。

\* 『楽トレ』はエクスケア・ジャパン株式会社の登録商標です。

### 【製品に関するお問い合わせ】

エクスケア・ジャパン株式会社 野島 (のじま)、古谷 (ふるや)

電話 03-3251-4851 メール [k.nojima@ex-care.com](mailto:k.nojima@ex-care.com)、[m.furuya@ex-care.com](mailto:m.furuya@ex-care.com)

### 【報道関係者の方々からのお問い合わせ】

株式会社広報戦略室 近江 (おうみ) ※エクスケア・ジャパン株式会社の広報を担当しております

電話 03-6801-8402 メール [press@kou-hou.com](mailto:press@kou-hou.com)