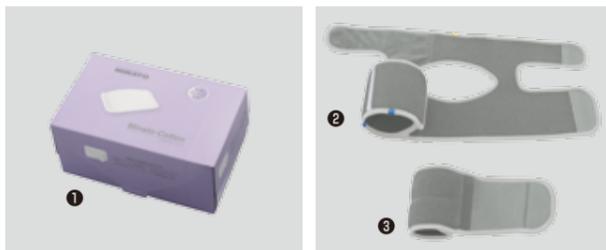
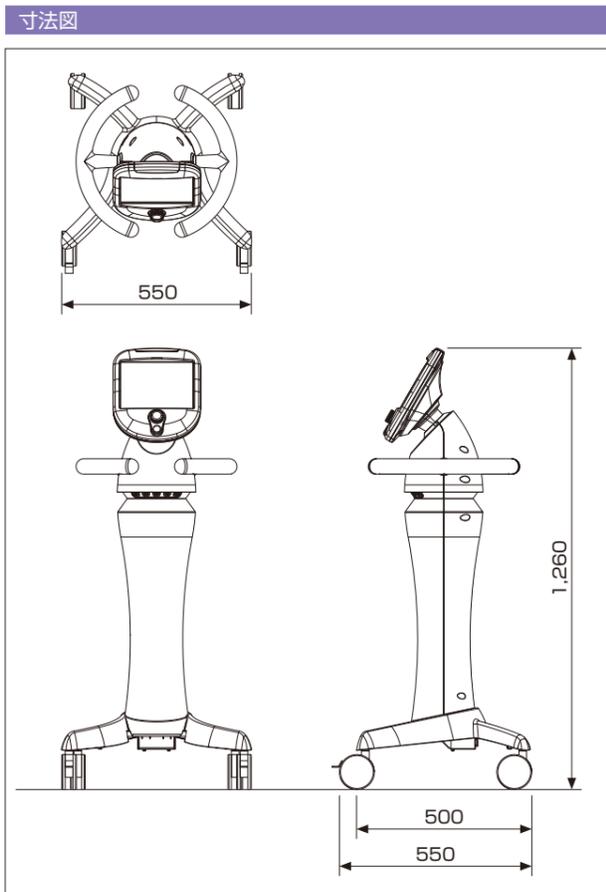


低周波治療器

# SOLIUS SOL-1

ソリウス

おもな仕様	
販売名	ソリウス SOL-1
認証番号	227AIBZX00003000
一般的名称	低周波治療器
JMDNコード	35372000
クラス分類	管理医療機器 特定保守管理医療機器
電撃に対する保護の形式による分類	クラスI機器
電撃に対する保護の程度による装着部の分類	BF形装着部
定格電源電圧及び電源周波数	AC100V 50/60Hz
電源入力	60VA
最大出力電圧	120Vpeak±25%
最大出力電流	160mApeak±25% (500Ω負荷)
治療周波数	1~500Hz 精度：設定値の±10%
治療波形(出力波形)	片方向性パルス複合波
治療時間	1~99分(1分ステップ) 精度：設定値の±5%
外形寸法	幅550×奥行500×高さ1,260mm
質量	25kg
安全装置	電源ヒューズ：T1A×2 出力ヒューズ：90mA 過電流抑制機能 導子脱落検出機能 ゼロスタート回路



付属品

- 【KSW165】 SOL1 手元スイッチ..... 1個
- ① 【EDK1161】 ソリウス用コットン 80枚入り (1箱)..... 4箱
- 【CBD1812】 ディンホックアダプタ..... 10個
- 【EDK1163】 シリコン導子カバー SOL..... 10個
- 【KTP1161】 導子カバー用マジックテープ..... 40個
- ② 【KED315】 膝用導子..... 2セット
- ③ 【KED317】 足首用導子..... 2セット
- 【KED269】 粘着導子・L・40枚入り..... 1袋
- 【KCB17R】 SOL大腿用導子コード 赤..... 1本
- 【KCB17Y】 SOL大腿用導子コード 黄..... 1本
- 【KCB17B】 SOL導子コード 青..... 1本
- 【KCB17G】 SOL導子コード 緑..... 1本
- 【KCB17RD】 SOLマニュアル導子コード 赤橙..... 1本
- 【KCB17YP】 SOLマニュアル導子コード 黄紫..... 1本
- 【KOM6406】 足おさえ錘..... 1個
- 【KKH116】 ソリウス給水ボトル..... 1本

追加ご注文用コード

- 【KED168】 ソリウス用コットン大箱(化粧箱30箱入り)
- 【KZZ162】 一体型導子追加 1名用ASS

※オプション等は予告なしに変更する場合があります。

## MINATO

### ミナト医科学株式会社

本社 〒532-0025 大阪府大阪市淀川区新北野3丁目13番11号  
TEL 06(6303)7161 FAX 06(6303)9765  
URL : http://www.minato-med.co.jp E-mail : info@minato-med.co.jp

札幌営業所 TEL 011(750)3710	〒065-0020 北海道札幌市東区北20条東7丁目2番15号 FAX 011(750)3711
仙台営業所 TEL 022(245)7161	〒982-0032 宮城県仙台市太白区富沢1丁目3番3号 FAX 022(245)7165
盛岡出張所 TEL 022(245)7161	〒020-0891 岩手県紫波郡矢野町流通センター南2丁目4番8号 FAX 022(245)7165
埼玉営業所 TEL 048(242)5271	〒335-0021 埼玉県戸田市新曽739番1号 FAX 048(242)5281
千葉営業所 TEL 043(307)3406	〒262-0033 千葉県千葉市花見川区藤塚本郷1丁目7番4号 FAX 043(307)3407
東京営業所 TEL 03(3800)3710	〒114-0011 東京都北区昭和町2丁目12番12号 FAX 03(3800)3712
多摩営業所 TEL 042(583)3714	〒191-0024 東京都日野市万願寺2丁目33番地の5 FAX 042(583)3724
横浜営業所 TEL 045(560)3710	〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日吉7丁目13番1号 FAX 045(563)3714
新潟営業所 TEL 025(286)8225	〒950-0923 新潟県新潟市中央区姥ヶ山1丁目4番15号 FAX 025(286)4158
金沢営業所 TEL 076(257)5011	〒920-3134 石川県金沢市金町二丁目1番1号 FAX 076(257)6154
静岡営業所 TEL 054(655)3710	〒420-0812 静岡県静岡市葵区古庄1丁目8番54号 FAX 054(655)3711
名古屋営業所 TEL 052(709)3710	〒465-0058 愛知県名古屋市中区東区貴船1丁目115番地 FAX 052(709)3730
京都営業所 TEL 075(643)3710	〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町201番地 FAX 075(648)2077
南大阪営業所 TEL 072(276)7260	〒599-8272 大阪府堺市中区深井中町3278 FAX 072(279)2150
大阪営業所 TEL 06(6303)7161	〒532-0025 大阪府大阪市淀川区新北野3丁目13番11号 FAX 06(6303)9762
神戸営業所 TEL 078(306)3717	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目2番10号 FAX 078(306)3727
高松営業所 TEL 087(815)2811	〒761-8073 香川県高松市太田下町3013番地17 FAX 087(867)0213
広島営業所 TEL 082(890)3710	〒732-0042 広島県広島市東区矢野2丁目8番6号 FAX 082(890)5251
北九州営業所 TEL 093(475)3610	〒800-0213 福岡県北九州市小倉南区中曾根東1丁目11番23号 FAX 093(475)3680
福岡営業所 TEL 092(415)5353	〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目4番29号 FAX 092(415)5378
熊本ショールーム TEL 092(415)5353	〒862-0933 熊本県熊本市東区小峯2丁目5番26号 FAX 092(415)5378
鹿児島営業所 TEL 099(283)3710	〒890-0034 鹿児島県鹿児島市市上7丁目9番8号 FAX 099(283)3715
沖縄出張所 TEL 098(996)4033	〒901-0244 沖縄県豊見城市宜保1丁目2番地4 1F FAX 098(996)4034

**5年間長期無償修理保証**  
当商品はお客様が安心して当社商品をお使いいただけるよう、2015年7月1日以降のご購入より、無償修理保証期間を5年間に延長しました。  
※詳細は最寄りの営業所・ショールームまでお問い合わせください。

**安全に関するご注意**  
●ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。  
●定期的に機器の点検を行ってください。  
●この機器には、電気工事等が必要な場合があります。お買い求めの販売店または当社営業所へご相談ください。工事に不備があると、感電や火災の原因となる場合があります。

※製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。  
※製品の色はカタログ印刷上の色と異なる場合があります。



Nishiki Kobe Shizuka Facilities



ZKM1161 ©29.09.5.000

やさしさで、医療を科学する...  
**MINATO**

**5年間長期**  
無償修理保証

# 低周波治療器 SOLIUS

ソリウス



MINATO MEDICAL SCIENCE CO., LTD.



2016年グッドデザイン賞受賞

# 筋疲労が少ない電気刺激で、 周術期からのリハビリテーションを支援

ミナト医科学のSOLIUS（ソリウス）は、手術前後からのリハビリテーションを支援する低周波治療器です。

近年、術後の早期離床に向けた電気刺激による筋機能の維持が注目されています。しかし、高齢者や慢性心不全の患者様には、骨格筋機能が維持できるような電気刺激を長時間行うことが困難でした。

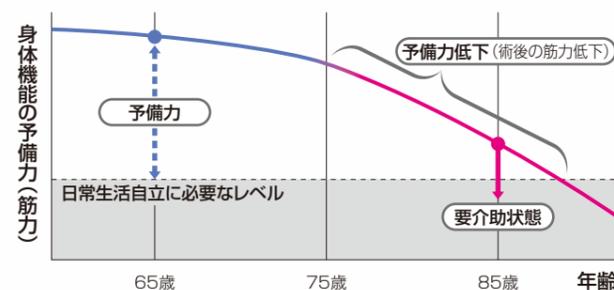
ミナト医科学は、名古屋大学との共同研究により、低周波治療に特有の筋疲労\*をきたしにくい電気刺激方式を開発。新発想の電気刺激で長時間の治療が可能な、疲労をきたしにくい低周波治療器ソリウスを開発しました。

## ※特有の筋疲労

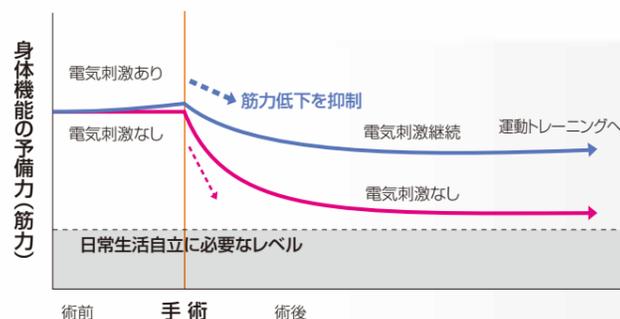
電気刺激によって発生する、長時間持続してしまう筋出力の低下を伴う特有の筋疲労。低い周波数での電気刺激において、特徴的に筋出力が低下することから、LFF (Low Frequency Fatigue) と呼ばれています。

## 予備力が低下している状態では、手術による筋力低下が問題

手術に耐えうる身体機能の予備力は年齢と共に低下します。比較的若い患者様は、手術による筋力低下が発生しても予備力が大きく、自立が維持されます。しかし、高齢者においては、手術の侵襲・不動による筋力低下が発生しやすく、自立に必要な筋力レベルを下回ってしまう事例も少なくありません。



## 筋力低下に対する周術期からのリハビリの必要性



手術による筋力低下は、安静臥床や身体非活動だけでなく、手術侵襲により骨格筋のタンパク分解が生じるためだと報告されています。筋タンパクの分解は術後48時間以内に生じるため、随意運動が困難な手術前後より電気刺激による治療を開始することで、骨格筋の機能を維持もしくは機能低下を抑制することが期待されます。

## 周術期からのリハビリプログラムを支援

ソリウスは、少ない電流で大きな筋収縮を得られる電気刺激方式により、長時間の通電による治療が可能。身体への負荷が少ないので、術前の使用から術後の早期リハビリテーション、退院後の運動トレーニングへのスムーズな移行に至るリハビリプログラムを支援します。



## 通電の疲労を低減し、長時間の治療が可能

名古屋大学との共同研究により開発した電気刺激方式は、少ない電流で大きな筋収縮が得られ、高齢者や慢性心不全の患者様でも筋疲労をきたしにくい低周波治療が行えます。通電による痛みや不快感を低減しているため、長時間の治療が可能となりました。

## 簡単確実に装着できる一体型導子

巻き付けタイプの一体型導子は、膝関節や足首に巻き付けるだけで簡単に位置決めができるため、治療準備の手間を低減します。そして患者様への通電部分は、使い捨てのコットンを採用。また、カバー部分は丸洗い可能ですので、ICUなどでの使用に適しており、清潔にご使用いただけます。



## 操作性を追求したタッチパネル

直感的な操作が可能な液晶タッチパネルを採用。表示サイズやカラーリングなど、視認性を向上させるインターフェイスデザインを実現しました。



## 治療場所を選ばないスリムなデザイン

ベッドサイドへのアクセス性を高めるため、軽量、スリムなボディに仕上げました。スリムなボディは病室間の移動性も高く、省スペースで治療を行えます。

