

ICING SYSTEM CF3000

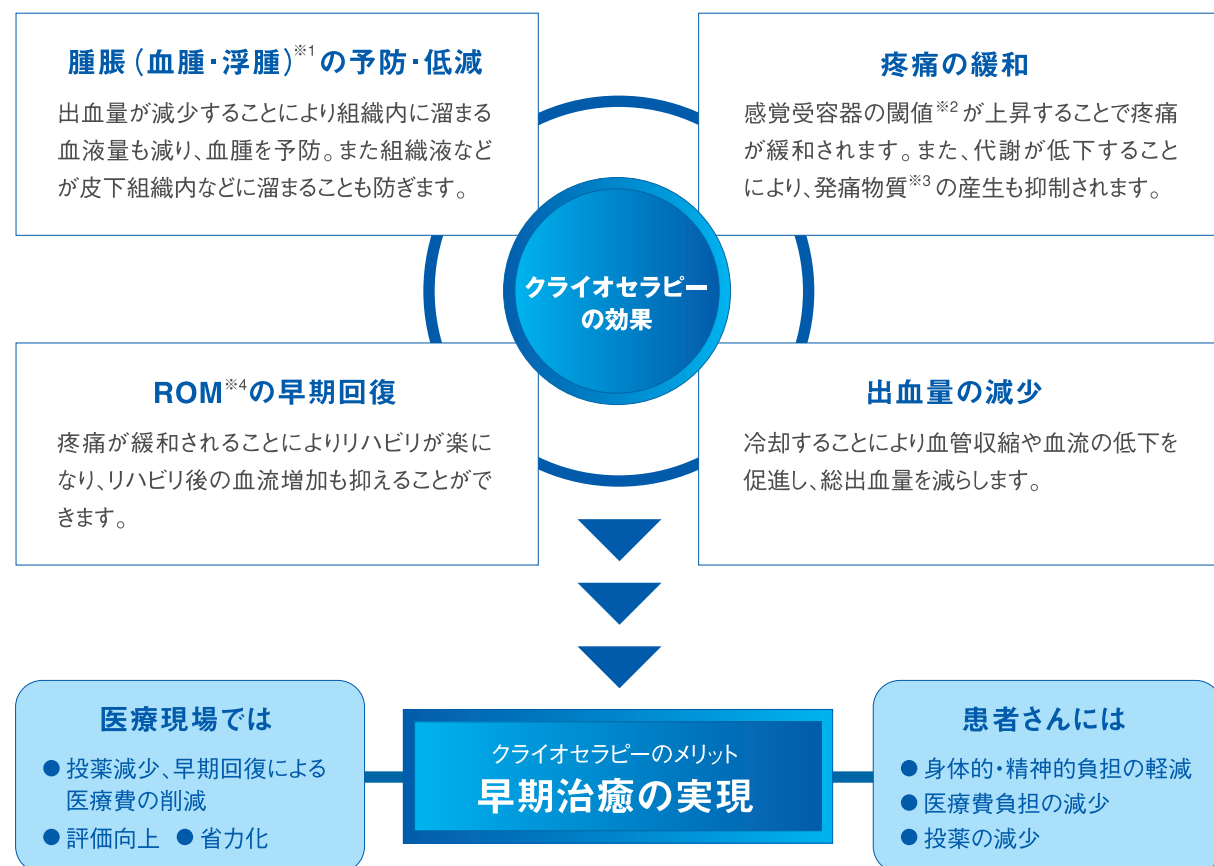
アイシングシステムCF3000〔冷却療法用装置〕



整形外科治療でも採用されるクライオセラピーとは？

現在、整形外科分野を中心とした臨床の現場でも、クライオセラピーの有用性が認められています。

クライオセラピーは、スポーツ医学分野では1950年代から普及している療法で、冷却することで治療効果を期待するというもの。臨床現場では1980年代頃から方法論や効果の研究がすすめられ、整形外科分野を中心に広まりつつあります。



※1 血腫：出血により血液が組織内に溜まり腫れること。 浮腫：何らかの原因で組織液やリンパ液が皮下組織内に溜まり腫れること。
※2 閾値：感覚に対して反応する値。閾値の上昇とは、感じにくくなること。
※3 発痛物質：組織の炎症によって発生するヒスタミン、ブラジキニンなどで、化学的刺激によって疼痛をもたらす。
※4 ROM：関節可動域

参考文献：Kenneth L.Knight, クライオセラピー. 田淵健一 監修.
Sportsmedicine Quarterly編集部 訳. 東京, ブックハウス・エイチディ, 1997, 335p

冷却装置の使用例

膝関節全置換術後 膝関節靱帯再建術後	■目的：疼痛緩和／腫脹抑制／出血量低下 ■冷却開始時期：術直後から ■冷却温度：5℃～7℃に設定 ■冷却時間：48時間～72時間程度連続運転
リハビリテーション	■目的：疼痛緩和／ROM早期回復／熱感抑制 ■冷却開始時期：リハビリテーション開始と同時に ■冷却温度：5℃～10℃に設定 ■冷却時間：リハビリテーション実施中（10～30分）

※リハビリテーション前後の熱感抑制やクールダウンに使用しているケースもあります。

適切なクライオセラピーを可能にする最新鋭モデル。

冷却療法用装置のバイオニアとして、シグマックスは常に臨床現場のニーズを発見し、それに応える製品づくりを目指しています。

シグマックスでは独自の着眼点から、クライオセラピーの理想形を日々追求しています。そして、冷却療法用装置を使ったクライオセラピーに求められる様々なニーズをリサーチした結果、右記のコンセプトに辿り着きました。シグマックスのアイシングシステムは「フィット性」「機能性」「利便性」の3つのコンセプトを核に開発され、多くの医療施設やドクターの方々から高い支持を得ています。



アイシングシステムCF3000は、従来製品の性能をベースに、パッドのフィット性に着目して開発されました。

シグマックスはアイシングシステム（当社従来品）における使用実態をリサーチし、膝関節の使用がいちばん多いという結果を得ました。そこで、より使いやすい製品を目指すべく、アイシングシステムCF3000には、膝用サポーターをはじめとする様々な製品開発で培ってきたノウハウを応用。より装着しやすい冷却パッドの開発に成功しました。



ICING SYSTEM CF3000

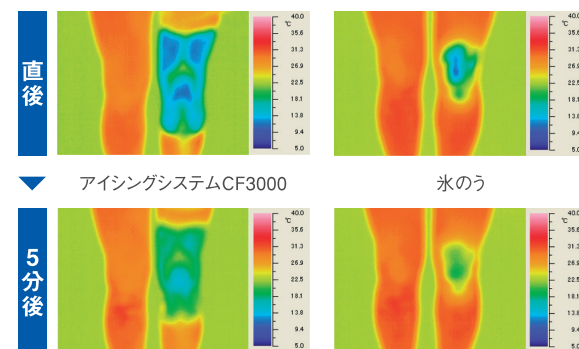


効果的なクライオセラピーを 実現するために ハイパフォーマンスな性能を標準装備



効果的なクライオセラピーを行うには、
症状に応じた冷却温度を
一定時間保ち続けることが大切です。
的確に患部を冷却するために、
アイシングシステムCF3000は、
クライオセラピーの臨床現場で実用的かつ、
高性能な機能を満載しています。

氷のうと比較した効果の違い

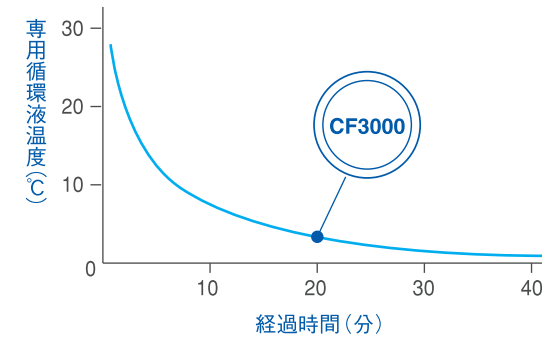


同一人物の膝関節部を20分間冷却し、5分間放置した後の状態を比較。
(アイシングシステムCF3000: 設定温度0℃, エアーレベル3で冷却)

冷却効率や冷却効果の持続時間に
大きな差がつかます。

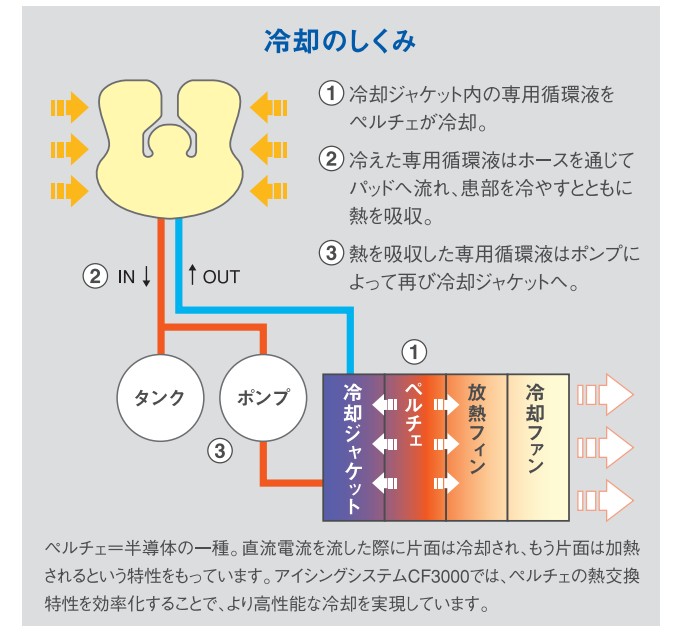
POINT 1

設定温度まで短時間で到達して
安定した温度をキープ。



例えば室温25℃で冷却温度を5℃にして使用する場合、
アイシングシステムCF3000は約20分で設定温度に到達
(自社調べ)*。短時間で準備できるので、効率の良い治療
を行うことができます。

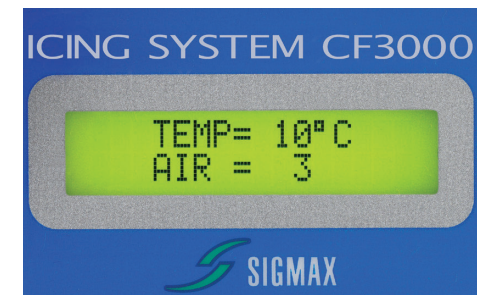
※設定温度への到達時間は室温等の環境により異なる場合があります。



POINT 2

最低0℃から最高13℃まで
冷却温度が設定可能。

クライオセラピーでは、治療目的によって理想の冷却温度が異なります。アイシングシステムCF3000は、0℃～13℃までの温度を自在に調節可能で、より効果的な治療を行うことができます。



POINT 3

静音設計だから
長時間の連続運転や夜間の使用も安心。

最新技術による静音設計で、フルパワー作動時の音も抑えています。例えば、術後に夜から朝にかけて使用する場合でも、患者さんの安眠を妨げることなく、安心してご利用いただけます。



POINT 4

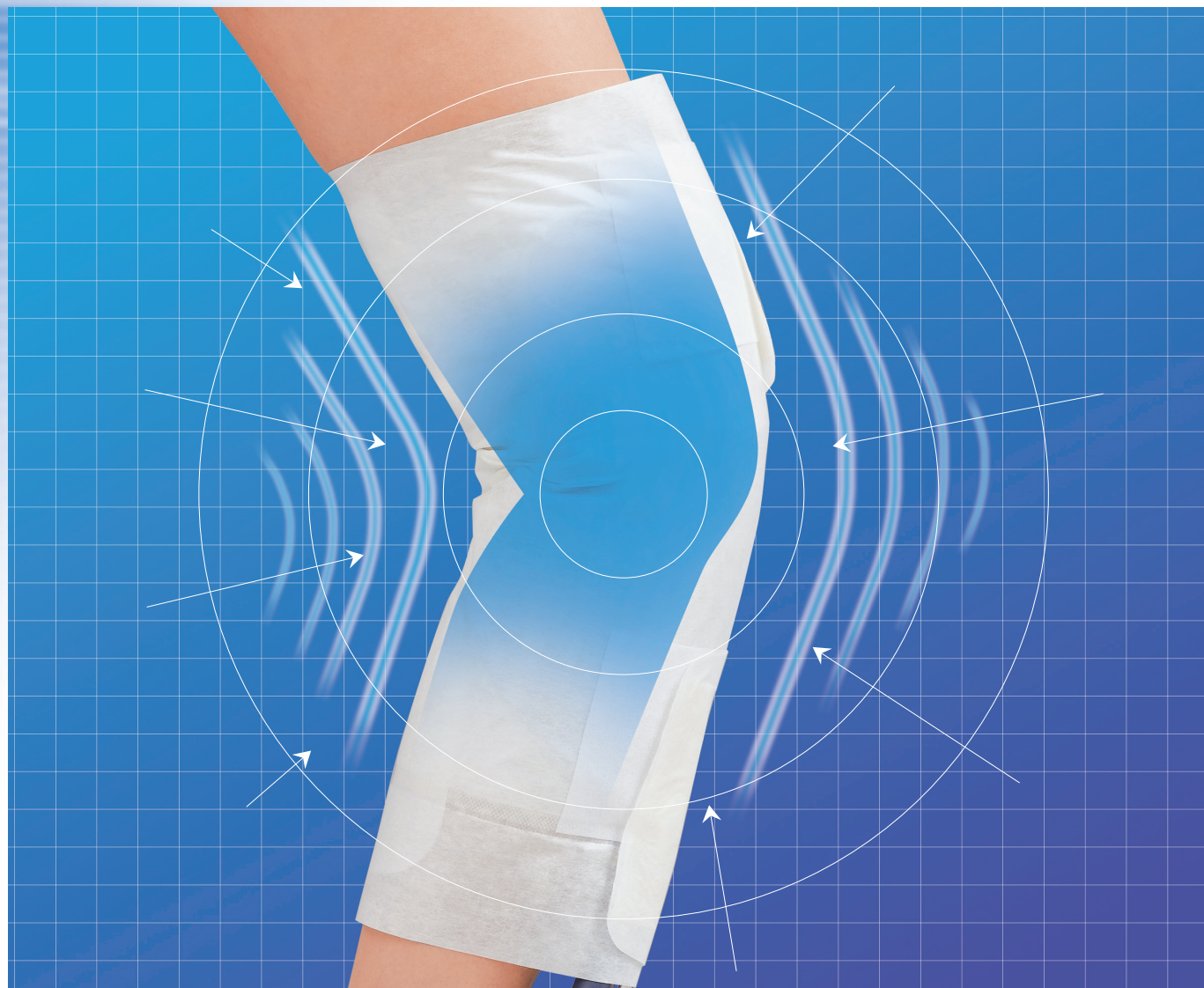
高性能を維持する放熱フィン
フィルターが簡易着脱式でお手入れも簡単。

隙間が多い放熱フィンを採用することにより、ホコリの蓄積を防止。さらにホコリの侵入を防ぐフィルターを装備しています。フィルターは簡易着脱式なので、汚れたら簡単に洗浄でき、いつまでも清潔な状態を保つことができます。



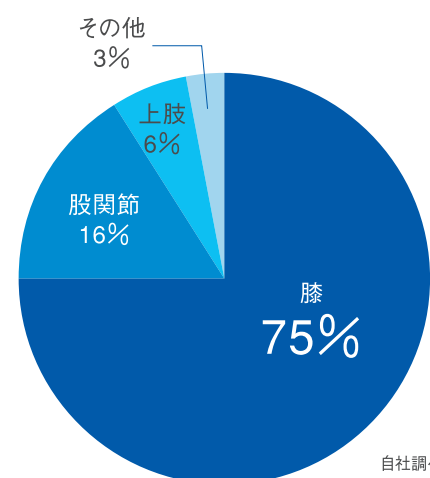


膝関節へのフィット性と 装着のしやすさに着目した 専用パッド



クライオセラピーを行う症例の中には、
靱帯損傷をはじめとする膝関節の疾患があります。
膝関節は人体の中でも複雑な構成になっている上に、
大腿部にかけての筋肉のつきかたにも個人差があります。
そこでアイシングシステムCF3000は、
患者さんひとりひとりの膝関節に
ジャストフィットする冷却パッドを開発。
より効果的なクライオセラピーの
実現をサポートします。

アイシングシステム使用部位の割合



自社調べ

膝関節に、よりフィットする形状の**パッド**を採用しました。

POINT 1

冷水を循環させるパッドにエアーパーッドを追加。
6段階のエアレベルで
(OFFを含む)
最適なフィット具合を調節可能。

アイシングシステムCF3000は冷却用のパッドにエアーパーッドをプラス。
エアーパーッドにエアを送り込むことで、膝関節の形状で生じる隙間を
埋めてフィット性を高めました。



POINT 2

バンデージ不要の固定までできるパッドだから、
従来製品に比べて装着しやすく施術もスムーズに。

一般的に冷却パッドを装着する時は、バンデージやパッドラップ等で冷却
部分を固定する必要があります。アイシングシステムCF3000は、ニー
カバーとパッドの組合わせにより、パッドの装着から固定までを1回
でできる仕様を採用。従来製品より装着しやすくなり、施術の効率
化にも貢献します。

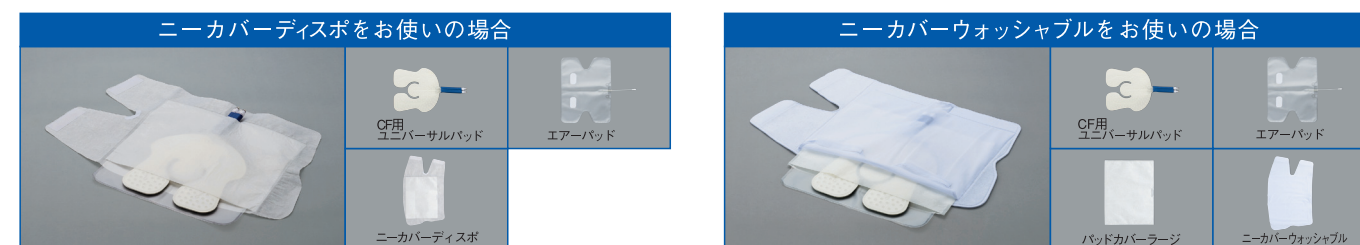


POINT 3

ニーカバーが選べるから、より便利に使いやすく。

手軽でいつでも清潔なディスポーザブルタイプの「ニーカバーディスポ」と、洗ってくり返し何度でもお使いいただける
「ニーカバーウォッシュابل」の2タイプのニーカバーが選びいただけます。

■ニーカバーご使用時のパッド・カバー組合せ



■関節へのフィット性と利便性を追及した専用パッドもさらに充実。(別売り品)

アイシングシステムCF3000は「CF用ユニバーサルパッド」の他に、従来製品で採用していた「アイシング
システム専用パッド」もお使いいただけます。より効果的な治療のため、患部や治療目的に合わせて
自由に選べます。



アングルパッド(足首)

別売り品の専用パッド アイシングシステム専用パッド ●ユニバーサルパッド ●ユニバーサルパッドラージ ●アングルパッド



スムーズな施術をもたらす 使い勝手の良さは 医療現場に強いシグマックスならではの



使用手順

- 1 電源コード、ホースを本体に接続
- 2 パッドとエアパッドをホースに接続
- 3 専用循環液を注入する
- 4 電源プラグをコンセントに接続し、電源スイッチを入れる
- 5 パッドを患部に装着
- 6 冷却温度、エアレベルを設定する

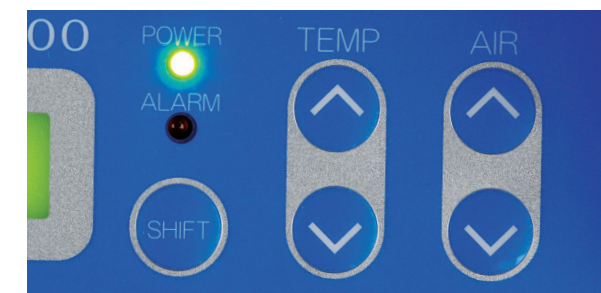
シグマックスは、冷却療法用装置を採用して
クライオセラピーに取り組まれる病医院が
ひとつでも増えるよう、
医療現場のスタッフの使い勝手にもこだわりました。
無駄な手間を省き、
使いやすくスムーズな施術を可能にする。
アイシングシステムCF3000は、
利便性の向上をもたらす機能も
装備されています。

操作性と簡易性を考慮し、
臨床現場スタッフにとっての使いやすさを追求。

POINT 1

簡単操作の ワンタッチパネル採用。

温度やエアレベルの設定がワンタッチ操作で簡単に行えます。
また4℃以下の温度設定は、安全のためにシフトキーを押しながら
行うよう配慮されています。



POINT 2

結露対策に役立つ パッドカバー＆ホースカバー。

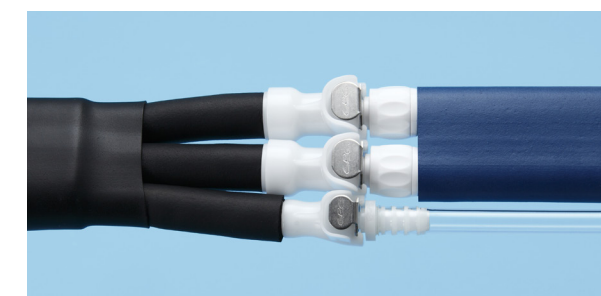
設定温度や環境によってはホースやパッドに結露が発生しやすくなります。そこで結露対策に役立つカバーをご用意。寝具や衣類が濡れるのを防ぎ、快適な施術を可能にします。



POINT 3

治療中の移動に便利な リリースボタン搭載。

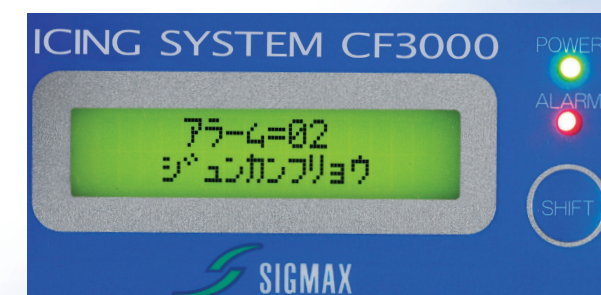
パッドは、カップリングのリリースボタンを押せば、簡単に取り外しが可能。治療中に施術場所を移動する際に便利です。



POINT 4

トラブル発生時は 液晶表示＆警報ブザーでお知らせ。

万一、使用中にトラブルが発生した場合は、警報ブザーでお知らせします。また、その内容は画面表示されますので、トラブルに円滑に対応することができます。



ICING SYSTEM CF3000

アイシングシステムCF3000

医療機器認証番号:218AHBZX00010000
品 番:563000

基本セット



一般的名称：冷却療法用器具及び装置
(JMDNコード 36758000)

医療機器分類：管理医療機器

特定保守管理医療機器：該当

本体の寸法：W510×D220×H275 (mm)

本体の質量：約 7.5kg

設定温度範囲：0℃～13℃ (1℃おき)

適用室温：10℃～30℃

定格入力：AC100V 50-60Hz 420VA

電撃に対する保護の形式及び程度：クラスI B形

基本セット内容：

- L字ホース／1本
- CF用ユニバーサルパッド／1枚
- 本体／1台
- ドレーンチューブ／1本
- ホースカバー／2枚
- エアーパード／1枚
- 専用循環液／1本
- ニーカバーディスポ／10枚
- コネクタカバー／1個

製造業者：オーム電機株式会社

製造販売業者：日本シグマックス株式会社
東京都新宿区西新宿6-8-1



【警告】

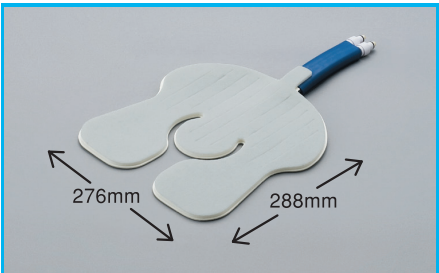
本体の周辺での携帯電話、無線機器、電気メス、除細動器等、高周波を発生する機器、その他の医療機器等を近づけないこと。また、これらの機器とは別系統の電源を使用すること。

〔本体及び上記の機器に誤作動が生じるおそれがあるため〕

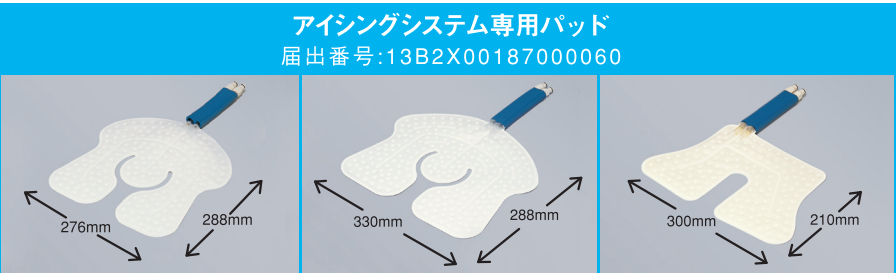
【禁忌・禁止】

- 以下の症状のある(または疑いのある)患者には使用しないこと。
 - (1) レイノー病(症候群)、他の血管痙攣性疾患
 - (2) 冷えに対する過敏症
 - (3) 局所の血液循環不良
 - (4) 四肢が無感覚
 - (5) その他医師が本体を使用することが適切でないと判断した患者
- パッドを創傷に直接当てないこと。
- 本体は皮膚専用の冷却療法用装置であり、この用途以外での使用はしないこと。

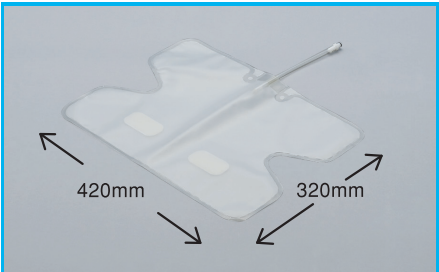
別売り品



品番:561112
CF用ユニバーサルパッド (1枚入)
届出番号:13B2X00187000061



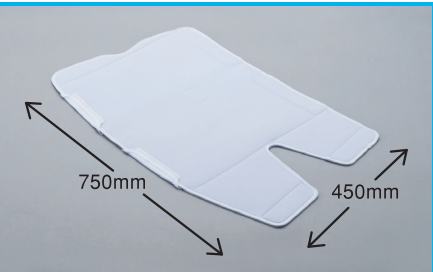
品番:561111
ユニバーサルパッド (1枚入)
品番:561114
ユニバーサルパッドラージ (1枚入)
品番:561113
アングルパッド (1枚入)



品番:561155
エアーパード (1枚入)



品番:561126
ニーカバーディスポ (10枚入)

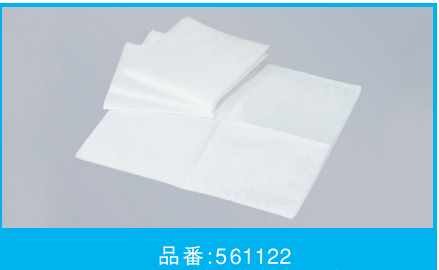


品番:561127
ニーカバーウォッシュブル (1枚入)

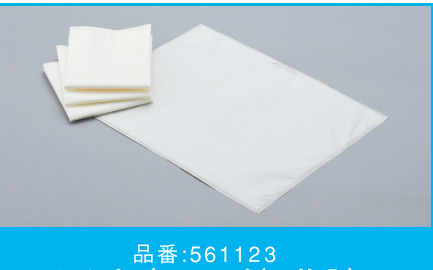


品番:561100
専用循環液 (1本入)

アイシングシステム
専用の循環液で、
防腐効果があり
ます。
ブルーの液体で、
残量を一目で
確認できます。



品番:561122
パッドカバー (20枚入)
不織布製の使い捨てパッドカバー。
結露による周囲への水漏れを防ぎます。



品番:561123
パッドカバーラージ (10枚入)
結露による周囲への水漏れを防ぐ、不織布製のディスポーザブル
のカバーです。ニーカバーウォッシュブルと併せて使用します。



品番:561121
ホースカバー (10枚入)
発生した結露を吸収する専用カバー。
ホースを通すだけで簡単に使用できます。



品番:561161
CF3000用キャリア (1台)

治療室から病室へ
装置を移動する時
などに、便利な
専用キャリア。



品番:561152
CF3000用L字ホース (1本)
医療機器認証番号:218AHBZX00010000



品番:561128
CF3000用L字ホース (1本)
医療機器認証番号:218AHBZX00010000



品番:561129
CF3000用コネクタカバー



付属ネジ

日本シグマックス株式会社

本社：〒163-6033 東京都新宿区西新宿6-8-1 TEL.03(5326)3200

■北海道営業所：〒060-0806 札幌市北区北6条西1-4-2	TEL.011(738)5881
■東北営業所：〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-2-3	TEL.022(298)0871
■北関東営業所：〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-169-2	TEL.048(657)3950
■東日本営業所：〒163-6033 東京都新宿区西新宿6-8-1	TEL.03(5326)3210
■南関東営業所：〒231-0023 横浜市中区山下町51-1	TEL.045(663)0261
■中部営業所：〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15	TEL.052(219)0851
■西日本営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36	TEL.06(6398)0290
■中国営業所：〒732-0824 広島市南区的場町1-2-16	TEL.082(264)4701
■四国営業所：〒790-0005 松山市花園町3-21	TEL.089(933)5515
■九州営業所：〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-10-1	TEL.092(474)7821

※本製品に関するお問い合わせは、最寄りの各営業所までお願いいたします。

インターネットで日本シグマックスの情報をご覧いただけます。

日本シグマックスのホームページ <http://www.sigmax.co.jp/>

- 予告なく製品の仕様が変更になることがあります。
- カタログの写真と実際の製品とでは、色などに違いがある場合があります。その点をご了承ください。
- 各製品は、付属の使用説明書・添付文書を必ずお読みになってからご使用ください。
- 各製品は、医師の指示に従って適切に使用してください。誤った使い方は怪我の原因となります。