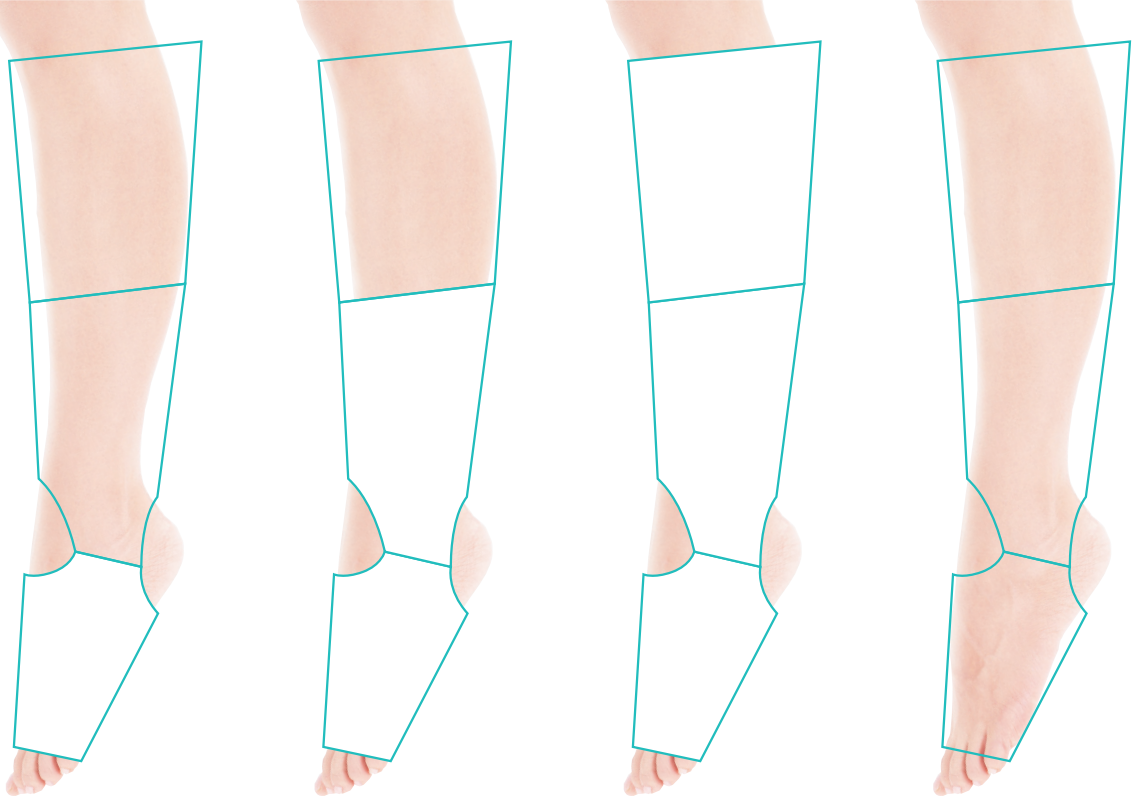


長期臥床時などの静脈還流の促進に。

逐次型空気圧式マッサージ器	ケアスロン®

CARETHROM

SIGMAX

ソフトなもみ上げ式の加圧で、下肢静脈の血流を促進。

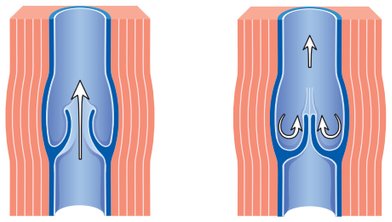
CARETHROM

入院時の血流促進には早期離床によって体を動かすことが良いとされています。
しかし病状や術後の経過によって、やむを得ず
長期間の安静が必要になる場合もあります。
ケアスロン®は臥床状態のままで、深部静脈血栓症（DVT）の
予防に良いとされている下肢の静脈還流を促進。
患者さんに負担を与えることなく、足先から膝下まで広範囲の筋肉を空気圧で刺激し、
下肢血流を促進します。

ケアスロン®の仕組み

長期臥床時などの安静時

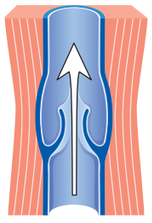
末梢静脈やリンパ循環は上下肢の筋肉群の収縮によるポンプ作用と弁機構が連動して行われます。しかし長期臥床時や長時間の手術などの場合は、静脈血流が阻害されうっ滞しやすくなり、症状が悪化すると深部静脈血栓症を招く原因となります。



骨格筋の収縮運動が少なくなって弛緩している状態

ケアスロン®使用時

ケアスロン®は空気圧による加圧／除圧を繰り返すことで、筋肉の収縮・弛緩と同様の動きを受動的に行います。これによって安静時などにおける静脈血とリンパ液の還流を促進します。



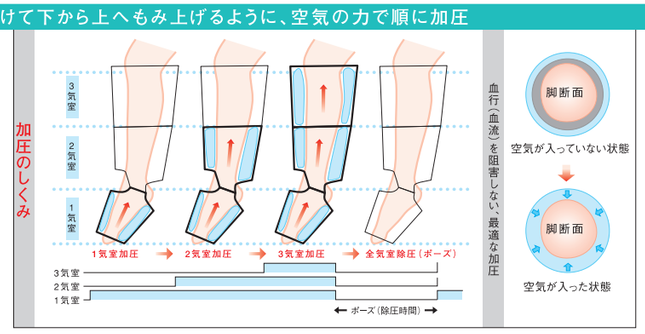
適度な圧迫をかけることによって
静脈環流を作り出すことができます。

マッサージ効果の特長

ケアスロン®は足先から下腿部へ徐々に圧迫し、
局部的な刺激を感じることなく静脈還流を促します。

下腿部を3つの気室に分けて下から上へもみ上げるように、空気の力で順に加圧

基本操作は圧力とポーズ時間の設定後、運転ボタンを押して作動させるだけ。ケアスロン®は足先（1気室）、下腿部下方（2気室）、下腿上方（3気室）の順でもみ上げるように加圧し、その後除圧します。



圧力段階と除圧時間が選べるから、症状にあわせた最適なマッサージ運動が可能

マイコン制御で最適な圧力段階と除圧時間を設定できます。そのため手術中は短時間に、就寝時などの安静時は間隔をあけるといったように、動作サイクルを状態や症状にあわせて調整することができます。

圧力設定（5段階）

圧力kPa（mmHg）		
表示圧力	1気室	2・3気室
2.7（20）	5.3（40）	2.7（20）
4.0（30）	6.7（50）	4.0（30）
5.3（40）	8.0（60）	5.3（40）
6.7（50）	9.3（70）	6.7（50）
8.0（60）	10.7（80）	8.0（60）

※末梢循環還流の効果を高めるため1気室（足部）は2気室／3気室より圧力を20mmHg高く設定されています。

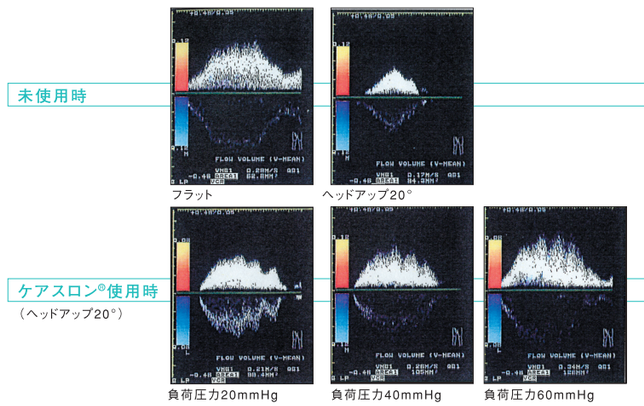
除圧時間（3段階）

もみ上げサイクル（参考）	
ポーズ（除圧時間）	1サイクル
5秒	約22秒
30秒	約47秒
60秒	約77秒

※ブーツ装着具合や設定圧力、除圧時間によって
もみ上げサイクルが変わります。

超音波装置による血流測定において有益なマッサージ効果を確認

安静状態（フラット）と手術体位（ヘッドアップ20°）を基準としたケアスロン®を使用した場合の静脈血流量の増加の様子です。



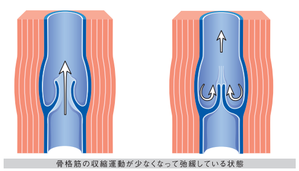
ソフトなもみ上げ式の加圧で、下肢静脈の血流を促進。

入院時の血流促進には早期離床によって体を動かすことが良いとされています。
しかし病状や術後の経過によって、やむを得ず
長期間の安静が必要になる場合もあります。
ケアスロン®は臥床状態のままで、深部静脈血栓症（DVT）の
予防に良いとされている下肢の静脈還流を促進。
患者さんに負担を与えることなく、足先から膝下まで広範囲の筋肉を空気圧で刺激し、
下肢血流を促進します。

ケアスロン®の仕組み

長期臥床時などの安静時

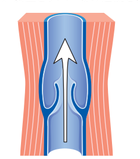
末梢静脈やリンパ循環は上下肢の筋肉群の収縮によるポンプ作用と弁機構が連動して行われます。しかし長期臥床時や長時間の手術などの場合は、静脈血流が阻害されうっ滞しやすくなり、症状が悪化すると深部静脈血栓症を招く原因となります。



骨格筋の収縮運動が少なくなって弛緩している状態

ケアスロン®使用時

ケアスロン®は空気圧による加圧／除圧を繰り返すことで、筋肉の収縮・弛緩と同様の動きを受動的に行います。これによって安静時などにおける静脈血とリンパ液の還流を促進します。



適度な圧迫をかけることによって
静脈環流を作り出すことができます。

使いやすさにこだわった、ケアスロン®のシンプル設計

ケアスロン®は、医療現場の「使い勝手」と「使い心地」に配慮したこだわりの快適設計を搭載しています。

CARETHROM

小型軽量 で 収納場所をとらず持ち運び楽々

本体はコンパクト仕様で、約3.5kgの軽量設計。収納や持ち運びに便利な仕様になっています。

低騒音 だから 就寝時などの快適性を妨げない

ケアスロン®の作動音は約30dBなので、機械音特有の耳障りな不快感がありません。そのため患者さんの就寝を妨げることなくお使いいただけます。

安全機能 を搭載しているから 安心して使える

停電や電源コードが抜けた場合や作動中に異常が発生したときは、直ちに本体の動作が停止。同時に警告アラームや表示ランプの点滅等で異常をお知らせします。

快適清潔 に使える シングルユースのブーツ

気持ちよく清潔に施術を行っていただくために、ブーツは患者さんごとに使い分けられるシングルユースを採用。ブーツは2枚1セットでご用意しています（別売）。

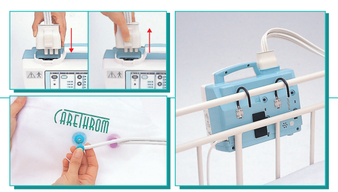
ホース接続の向きはどちらでもお使いいただけます。
※写真は右脚装着時です。

簡単操作 で使いやすい パネルボタン仕様

圧迫レベルや除圧時間などの設定はパネルのボタンを押すだけ。見やすい操作パネルで誰でも簡単にお使いいただけます。

簡易設置 を考慮した ホース接続＆専用フック

必要な時にすぐ使える仕様を採用。ホースと本体は接続部につなぐだけなので脱着作業がスムーズ。ブーツへの接続も同じ色同士をつなぐ簡単な仕様です。さらに付属のフックを使えばベッドをはじめ、場所を選ばず設置できるようになっています。



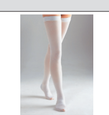
シグマックスの下肢静脈還流に関する理学療法の取組み

シグマックスは
下肢静脈還流を促す
理学療法に基づいた
各種製品を取り揃えています。

逐次型空気圧式マッサージ器
「ケアスロン®」

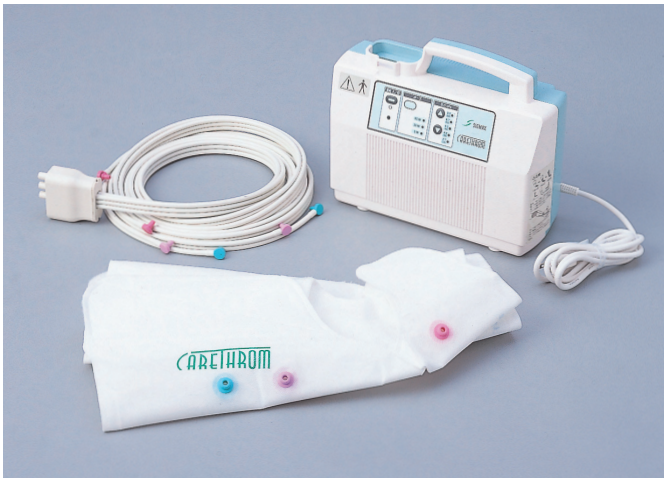
CARETHROM

医療用弾性ストッキング
「ATストッキング」



AT STOCKING

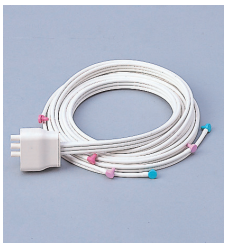
■製品基本構成



■ケアスロン®＋ブーツ（1セット）

■別売パーツ

■ブーツ（1セット）



■ホース

MEMO

「肺血栓塞栓症予防管理料」305点

病院（療養病棟を除く。）又は診療所（療養病床に係るものを除く。）に入院中の患者であって肺血栓塞栓症を発症する危険性の高いもの（結核病棟に入院中の患者においては手術を伴うもの、精神病棟に入院中の患者においては治療上必要があって身体拘束が行われているものに限る。）に対して、肺血栓塞栓症の予防を目的として、必要な機器又は材料を用いて計画的な医学管理を行った場合に、当該入院中1回に限り算定します。

■製品構成

品番	商品名	1箱入数
551200	ケアスロン®	1セット
552201	ブーツ（1セット）	1セット
552211	ホース	1本

※ケアスロン®（品番551200）にはブーツは付属しません。
※ブーツは1ケース5セット入り（品番552202）もあります。

■製品仕様

商品名	ケアスロン®（CARETHROM®）
一般的名称	逐次型空気圧式マッサージ器（JMDNコード:16837000）
類別	機械器具12　理学診療用器具
医療機器分類	管理医療機器
特定保守管理医療機器	該当
使用用途・対象症例	下肢の静脈の血行を促進する
機能・効果	患者の脚を空気圧で圧迫することにより、静脈の血行を促進し、静脈血栓塞栓症の予防及び血液のうっ滞や浮腫を軽減する。
本体寸法（mm）	H233×W282×D119（フック含まず）
本体質量	3.5kg
ブーツ寸法	ブーツ丈:380mm 足部最大周囲:355mm（使用最大寸法:305mm） 下腿部最大周囲:460mm（使用最大寸法:410mm）
ブーツ質量	0.28kg（2本）
定格入力	AC100V 50/60Hz　8.5/9.5W　20VA
電撃に対する保護の形式及び程度	クラスII　B形
加圧方式	徐々に加圧
圧迫詳細:1	徐々に加圧 サイクル:約22～77秒（設定圧力/除圧時間等で異なる） ホールド時間:5,30,60秒
圧迫詳細:2	圧迫/5段階 足部:5.3～10.7kPa（40～80mmHg　10mmHg刻み） 下腿部:2.7～8.0kPa（20～60mmHg　10mmHg刻み） ※下腿部は足部よりマイナス20mmHg
環境条件	周囲室温:10～40℃ 相対湿度:35～75%

医療機器認証番号　218AHBZX00006000

⚠警告

＜使用方法＞・使用の際（初期セットしたとき、又は再セットしたとき）には使用前点検として、下肢の末梢から中枢に向かって順番に加圧・除圧されることを確認すること。［この順序が間違っていると本品の長時間使用により、区画症候群等の合併症を起こす恐れがある。］　・必ず市販のストッキネットを装着のうえ、使用すること。［ブーツが直接皮膚に触れる状態で使用すると接触性皮膚炎等を起こす恐れがある。］　・使用中、腓骨頭部分に圧迫物がないことを確認すること。［硬いものはもちろんのこと、枕等の軟らかい圧迫物であっても、長時間圧迫が加わり続けると、圧迫の強弱にかかわらず総腓骨神経麻痺等を起こす恐れがある。］

⚠禁忌・禁止

＜適用対象（患者）＞・鬱血性の心臓疾患、深部静脈血栓症、血栓性静脈炎、肺血栓症、四肢が無感覚もしくはそれらの疑いがある患者。・広範囲な下肢の浮腫又は鬱血性心不全による肺浮腫がみられる患者。　・重症な動脈硬化症又は虚血性疾患の患者。　・極度の下肢変形がみられる患者。　・蜂窩織炎、静脈炎、壊疽、火傷、皮膚炎等がある患者。
＜使用方法＞エアープラグ又はホース先から複数のホースが抜けた場合は、販売店へ点検・修理を依頼のこと。絶対に再挿入して使用しないこと。［抜けたホースを挿し直すとき、それぞれの挿入位置を間違える恐れがあり、挿入位置を間違えて使用すると、ブーツの加圧順序が変わり、本品の長時間使用により、区画症候群等の合併症を起こす恐れがある。］

販売業者：**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/

製造販売業者：**日東工器株式会社**

●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もなります。

P07204　2013.12