ZIMMER BIOMET

A.T.S.® 5000 Tourniquet Systems

A Personal Focus. A Personalized Fit.



販売名：A.T.S. タニケットシステム

Tourniquet Capital Equipment

当社のデュアルポート止血システムの目標は、患者さんの止血による術後の痛みを軽減することです。



A.T.S.® ターニケットシステムの最新型である A.T.S.® 5000 は、パーソナライズド・プレッシャー・テクノロジー（個々の患者さんに適した止血圧を得るための独自技術）と、個々の術者の手技へのカスタマイズ機能を搭載しています。これにより、術中のワークフローを中断させることがなく、患者さんのために医療従事者が提供する医療に寄与することが可能となります。

このテクノロジーにより患者さんの術中の四肢閉塞圧に基づくことで、止血圧が低く抑えられることが報告されています [1]。ある研究では、より低い止血圧により、術後のターニケットによる疼痛を軽減することが報告されています [2]。

術者を優先した新たな機能と従来の技術により、本機で既存手技の維持と簡素化のための自由な設定変更が可能となりました。

A.T.S. 5000 ターニケットシステムは、患者さんと医療従事者の双方にとって適した操作性を提供します。

四肢閉塞圧（LOP：Limb Occlusion Pressure）を測定する EZ 方式

EZ 方式は、術者が LOP センサーを使用することなく、LOP 測定を行うことができます。A.T.S. 5000 ターニケットシステム本体に内蔵されたバーコードスキャナーは、カフのバーコードを読み取ることで、EZ LOP 対応と認識されたディスポーザブルデュアルポートカフを自動的に認識します。未滅菌の LOP センサーを使用する必要がないため、ワークフローを簡素化できます。また EZ LOP により、ターニケットを膨張させる直前で、四肢閉塞圧（LOP）の測定が可能となります。



A.T.S. 5000 特徴

プロトコール（1） – 圧力、時間、四肢閉塞圧（LOP）、安全マージン*、脱気手順を術者の使い方に応じでカスタマイズできます。

安全マージン*（2） – 処置中に予測される血圧の変化を考慮し、LOP 測定に加え安全マージンを自動設定します。

EZ LOP バーコードスキャナー（3） – ディスポカフのバーコードをスキャンすることで、EZ LOP 対応のカフを自動認識します。カフの詳細がタッチスクリーンに表示され確認できます。

デュアルポートテクノロジー（4） – ひとつのポートは、カフの膨張及び収縮専用、他方のポートは圧力のモニタリング専用です。

LOP センサー（5） – 四肢閉塞圧（LOP）の測定に使用します。

術者の好みに応じて、プロトコールをカスタマイズ可能です。

ホーム画面を 2 回タッチするだけで、プロトコールにアクセスし、自分だけの設定を作成することができます。圧力、時間、四肢閉塞圧（LOP）、安全マージン、脱気の設定は、機器のデフォルト設定からカスタマイズが可能です。

脱気手順は、あらかじめプログラムされた二つの方法からも選択が可能となりました。	
サイクリック・デフレーション	**ステップ・デフレーション**
設定した膨張圧と、収縮を 5 秒もしくは 10 秒間のインターバルをおいて繰り返します。それにより、処置の終了前に、四肢の短時間の再灌流と代謝物の制御が期待されます。	カフ圧を 50 mmHg ずつ下げていくので、カフが完全に収縮する前に出血を確認することができます。

*A.T.S. 5000 は、LOP 測定の最後に、処置中に予測される血圧の変化を考慮して、LOP 値に安全マージン値を追加で設定します。安全マージンは、カスタムプロトコールで 50 mmHg ～ 100 mmHg の間で術者が選択可能です。



A.T.S. 5000 Tourniquet
w/ Hoses 60500010100



P.T.S Tourniquet
w/ Hoses 60-1000-101-00

販売名：Delfi PTS ii タニケットシステム
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228SG0010
規制区分：一般医療機器
一般的名称：止血器

System Features and Benefits

	A.T.S. 5000	P.T.S
ポートの数	デュアル	シングル
デュアルカフの使用	○	×
バッテリータイプ	リチウムイオン	ニッケル水素
ユーザーインターフェース	タッチスクリーン	タッチスクリーン
画面サイズ	10.1″カラー	4.9" カラー
最小／最大圧	20/600 mmHg	20/600 mmHg
圧力精度	± 3 mmHg （20–600 mmHg）	± 6 mmHg （20-600 mmHg）
四肢閉塞圧（LOP）測定機能 ▼ 患者さん毎の四肢閉塞圧（LOP）を計測することで、最小限の止血圧を設定	○	×
チューブ閉塞アラート ▼ 空気圧チューブがよじれると、膨張したカフが収縮し難くなり、意図しない止血圧がかかることがあります。このアラームは、手術室スタッフにカフのラインに閉塞があることを知らせます。	○	○
カフアラート ▼ 手術室スタッフが装置の電源を切ろうとしてもカフに圧力が残っている場合、手術室スタッフに警告が表示されます。これにより、意図せず患者さんに膨張したカフを装着したままにしておくことが無くなります。	○	○
IVRA カフアラート ▼ 両方のカフを膨らませた場合、2 つ目のカフを収縮させる前に、ユーザーに警告を発します。これにより、両方のカフを同時に意図せず収縮させるリスクを低減します。さらに、本機の AC 電源とバックアップバッテリーの両方が失われた場合でもカフは膨張したままとなります。	○	× （デュアルカフ使用不可）
リーク感知機能 ▼ カフやホースの漏れの可能性を検知するために、処置中にカフやホースのわずかな変化を監視します。漏れを検知した場合、本機が設定した圧力を自動的に維持させます。	○	○
術前カフテスト機能 ▼ 使用前にカフに漏れがないかチェックし、術中に新しいカフへの交換となるリスクを防ぎます。	○	○

▼独自の監視機能

Ordering Information

ターニケット本体及びアクセサリー





A.T.S. 5000

カタログ No	品名	規格
60500010100	A.T.S. 5000 ターニケット※	LOP センサーキット、カフ接続ホース付属
60500090300	LOP センサーキット※	
60-4017-001-00	カフ接続ホース（青／白）	長さ：4m、ルアーロック用アダプター付き
60-4018-001-00	カフ接続ホース（赤／白）	長さ：4m、ルアーロック用アダプター付き
60190900100	ターニケットアドバンスド　IV ポールキット	

リユーザブルカフ



リユーザブルカフ

ロープロファイルデザインと多様なサイズラインナップ

カタログ No	品名	規格
60-8100-001-00	A.T.S. エクストラスモールアダルトカフ	76（W）× 378（L）mm 黄（17-31cm）
60-7500-001-00	シングルカフ 20cm	82（W）× 200（L）mm 白、幼児の腕（8-13cm）
60-8100-002-00	スモールアダルトカフ	89（W）× 450（L）mm 灰色（21-38cm）
60-7500-002-00	シングルカフ 31cm	107（W）× 310（L）mm 水色、幼児の脚、子どもの腕（13-23cm）
60-7500-003-00	シングルカフ 46cm	107（W）× 460（L）mm 赤、子どもの脚、小さい大人の腕（23-38cm）
60-7500-004-00	シングルカフ 61cm	107（W）× 610（L）mm 緑、中背の大人の腕、小さい大人の脚（38-53cm）
60-7500-005-00	シングルカフ 76cm	107（W）× 760（L）mm 青、中背の大人の脚（53-69cm）
60-7500-006-00	シングルカフ 86cm	107（W）× 860（L）mm 茶、大きな大人の脚（69-79cm）
60-7500-007-00	シングルカフ 107cm	107（W）× 1070（L）mm エンジ、極めて大きな大人の脚（79-99cm）
60-7555-001-00	ダブルカフ 31cm	143（W）× 310（L）mm 水色
60-7555-002-00	ダブルカフ 46cm	143（W）× 460（L）mm 赤
60-7555-003-00	ダブルカフ 61cm	143（W）× 610（L）mm 緑

Ordering Information (cont.)

ディスポカフ＆スリーブ



ディスポカフ



カフスリーブ※※

皮膚の引きつりや挟み込みを防止する専用の下巻き。
詳細はディスポーザブルカフのカタログをご参照ください。

デュアルポート、シングルカフ、スリーブなし※※※

カタログNo.	品名	仕様	リボン色	スリーブ	滅菌	使用回数	入数
60-7070-101-00	20cm デュアルポートディスポカフ	70(w)×222(L)	白	なし	滅菌済み	単回使用	1箱 10個入り
60-7070-102-00	30cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×324(L)	水色				
60-7070-103-00	46cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×479(L)	赤				
60-7070-104-00	61cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×635(L)	緑				
60-7070-105-00	76cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×784(L)	青				
60-7070-106-00	86cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×891(L)	茶				
60-7070-107-00	107cm デュアルポートディスポカフ	105(w)×1092(L)	エンジ				

デュアルポート、ダブルカフ、スリーブなし※※※

カタログNo.	品名	リボン色	スリーブ	滅菌	使用回数	入数
60-7080-101-00	30cm デュアルポートディスポダブルカフ	水色	なし	滅菌済み	単回使用	1箱 10個入り
60-7080-102-00	46cm デュアルポートディスポダブルカフ	赤				
60-7080-103-00	61cm デュアルポートディスポダブルカフ	緑				

デュアルポート、シングルカフ、スリーブ付※※※

カタログNo.	品名	仕様	リボン色	スリーブ	滅菌	使用回数	入数
60-7070-151-00	20cm デュアルポートディスポカフ W/S	70(w)×222(L)	白	スリーブ付	滅菌済み	単回使用	1箱 10個入り
60-7070-152-00	30cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×324(L)	水色				
60-7070-153-00	46cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×479(L)	赤				
60-7070-154-00	61cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×635(L)	緑				
60-7070-155-00	76cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×784(L)	青				
60-7070-156-00	86cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×891(L)	茶				
60-7070-157-00	107cm デュアルポートディスポカフ W/S	105(w)×1092(L)	エンジ				

デュアルポート、ダブルカフ、スリーブ付※※※

カタログNo.	品名	リボン色	スリーブ	滅菌	使用回数	入数
60-7080-152-00	46cm デュアルポートディスポダブルカフ W/S	赤	スリーブ付	滅菌済み	単回使用	1箱 10個入り
60-7080-153-00	61cm デュアルポートディスポダブルカフ W/S	緑				

Ordering Information (cont.)

延長ホース※※※

カタログ No	品名	滅菌	使用回数	入数
60-1812-101-00	デュアルポートエンチョウホース	滅菌済み	単回使用	1 箱 /20 個入り

スリーブ※※※

カタログ No	品名	滅菌	使用回数	入数
60-8000-008-00	20cm カフスリーブ	滅菌済み	単回使用	1 箱 10 個入り
60-8000-012-00	30cm カフスリーブ			
60-8000-018-00	46cm カフスリーブ			
60-8000-024-00	61cm カフスリーブ			
60-8000-030-00	76cm カフスリーブ			
60-8000-034-00	86cm カフスリーブ			
60-8000-042-00	107cm カフスリーブ			

販売名：ATS3000 タニケットシステム
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228SG0001
規制区分：一般医療機器
一般的名称：止血器

※販売名：A.T.S. タニケットシステム
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228SG0022
規制区分：一般医療機器
一般的名称：止血器

※※薬機法規制対象外

※※※販売名：滅菌済みカフ
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228SG0011
規制区分：一般医療機器
一般的名称：再使用可能な止血帯

References

1. Olivecrona C, Ponzer S, Hamberg P, Blomfeldt R. Lower tourniquet cuff pressure reduces postoperative wound complications after total knee arthroplasty: a randomized controlled study of 164 patients. J Bone Joint Surg Am. 94(24): 2216-21, 2012.
2. Worland, RL; Arredondo, J; Angles, F; Lopez-Jimenez, F; Jessup, DE: Thigh pain following tourniquet application in simultaneous bilateral total knee replacement arthroplasty. J Arthroplasty. 12(8): 848 – 52, 1997.

Zimmer Biomet コネクトは、もうお使いですか？
過去にご購入いただいた Zimmer Biomet 製品 * の一元管理（製品購入履歴、修理情報、保守点検時期の把握、その他各種情報等）に役立ちます。
ご登録・ご利用共に**無料**です **。ぜひ、お問い合わせください。

5分でわかる
Zimmer Biometコネクト

* 対象製品：パワーツール等の備品
** Zimmer Biomet コネクトご利用施設様は、本サービスを受けるために必要となる適切な機器（PC 端末等）を自らの責任と負担において設置し使用するものとします。

カタログ記載内容は、カタログ作成時点の内容に基づいています。製品の在庫や販売状況に関しては、下記までお問合せください。

ZIMMER BIOMET

ジンマー バイオメット
本社 〒108-0073 東京都港区三田三丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー12階
https://www.zimmerbiomet.com/ja
カスタマーサービス　Tel: 03-6700-1071　Fax: 0463-30-4821

修理のお問合せ　Tel: 0463-30-4805
SurgicalEquipment.Japan@zimmerbiomet.com

© 2025 Zimmer Biomet G.K.
ZJ-926-4(E) 8/2025 A.T.S.5000カタログ(0054.1-JP-ja)