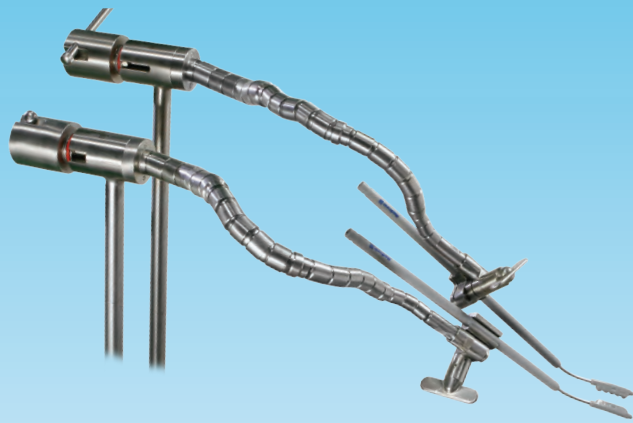


BEATING HEART TECHNOLOGIES

Conventional & Minimally
Invasive Therapies



Medtronic



Octopus™ 1 ■ 1997



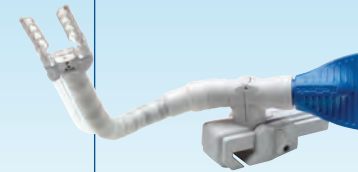
Octopus™ 2 ■ 1999
Octopus™ 2+
Octopus™ 2+ Low-Profile



Octopus™ 3 ■ 2000



Starfish™ 2 ■ 2002



Octopus™ 4 ■ 2002



Urchin™ ■ 2003



Octopus™ 4.3 ■ 2004

OPCAB

MICS CABG

BEATING HEART TECHNOLOGIES FOR 20 YEARS



Starfish™ NS ■ 2003

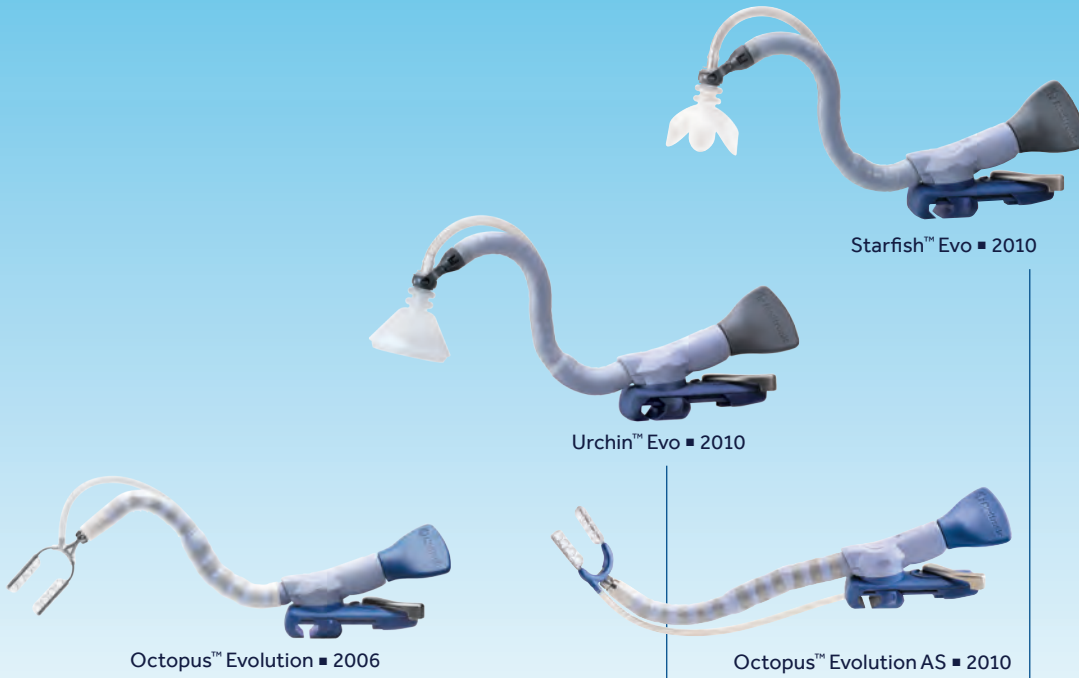


Octopus™ TE ■ 2004

A Competitive Edge

メドトロニックは、豊富な製品ラインアップとトレーニングプログラムの機会を提供することにより、心臓血管外科医のOPCAB*手術をトータルサポートします。

*OPCAB: Off-Pump Coronary Artery Bypass
(人工心肺非使用心拍動下冠状動脈バイパス手術)



国内で現在販売している製品については
本カタログの製品リストをご確認ください。

OPCAB CLINICAL EVIDENCE OVERVIEW

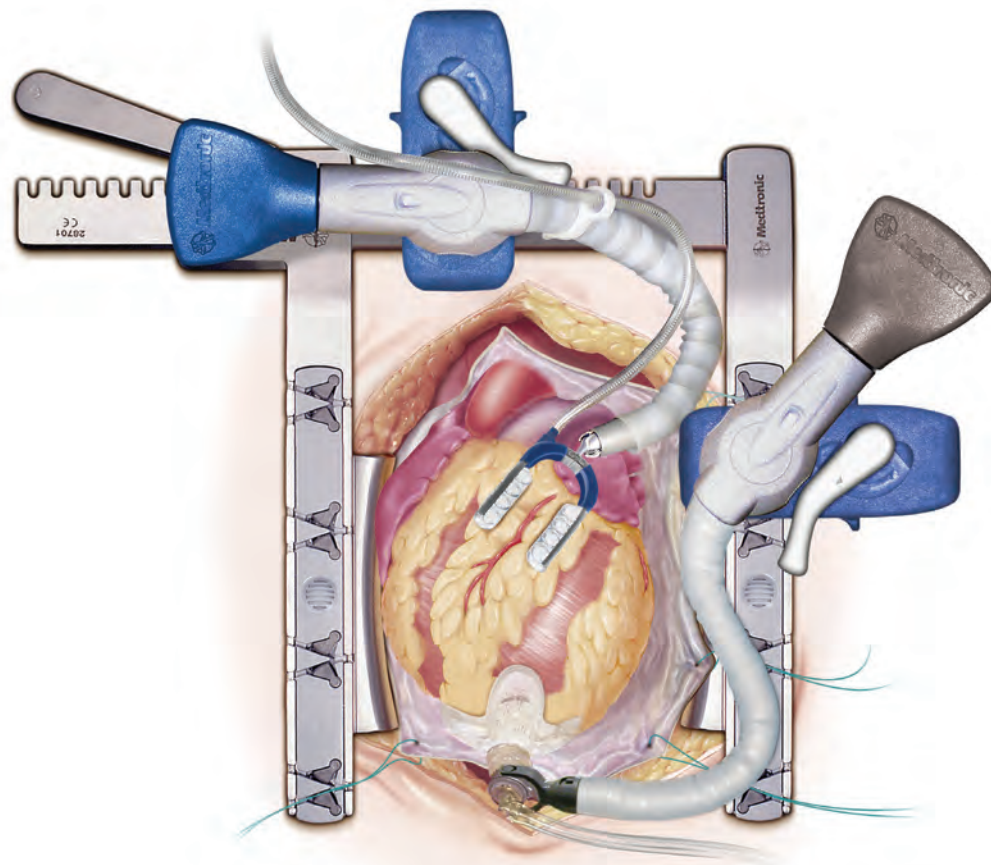
すべては、
安全で確実なOPCAB環境の
提供のために

OPCAB Clinical Benefits

- 低い合併症のリスク¹
- ハイリスク患者および女性患者に特に有用な選択肢^{2,3}
- 輸血製剤の使用量を軽減^{1,4}
- 心房細動の発生を抑制⁵

Octopus Tissue Stabilizers

型番号	品名
TS2500	オクトパス エボリューション AS
TS2000	オクトパス エボリューション
29403	オクトパス 4.3 ティッシュスタビライザー
29400	オクトパス 4 ティッシュスタビライザー



Octopus™ Evolution AS Tissue Stabilizer
Starfish™ Evo Heart Positioner

OCTOPUS™ TISSUE STABILIZERS FOR OPCAB

Stability Meets Flexibility

理想的なOPCABを完遂するには、
より安定した血行動態下で、
より良い吻合視野が求められます。

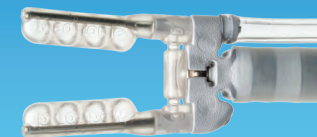
Octopus Evolution / Octopus Evolution AS

- 術者の動きを妨げないロープロファイルデザイン
- 「Pods Up」「Pods Down」「Pods to the Side」等の様々なポジショニングが可能
- 最適化されたアーム有効長とフレキシビリティにより多彩なアプローチが実現
- 片手でも操作可能なクランプと固定レバー
- Octopus Evolution ASは、より良い吻合視野を提供するためのAS (Automatic pod Spread) 機能を搭載

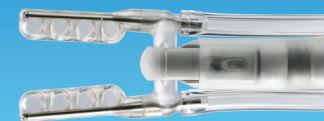
Octopus 4 / Octopus 4.3

- 安全かつ柔軟な操作性
- 個性的なヘッドリンクが吸着面に合せて高い密着性を実現
- AS機能を搭載

Octopus 4



Octopus 4.3



Octopus Evolution



Octopus Evolution AS
Tissue Stabilizer



ACHIEVE ENHANCED VISUALIZATION FOR OPCAB

メドトロニック製のポジショナーはOctopusと組み合わせることで、OPCAB環境での視野の展開と吻合視野の確保を可能とします。

2種類のポジショナーは、共により良い視野展開と吻合視野を提供します。

Heart Positioners

型番号	品名
HP3000	スターフィッシュ・エボ
HP3500	アーチン・エボ

Urchin Evo Heart Positioner,
Figures 2, 3 and 4

Octopus Evolution Tissue Stabilizer,
Figures 1-4

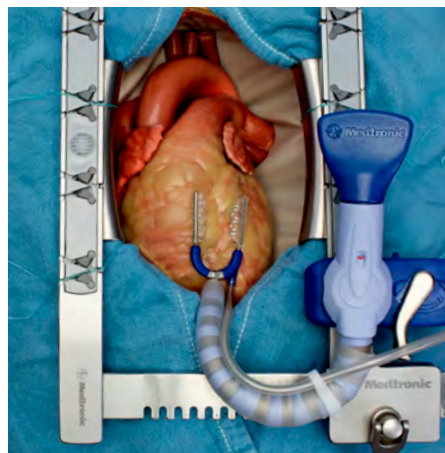


Figure 1. Anterior Wall Positioning

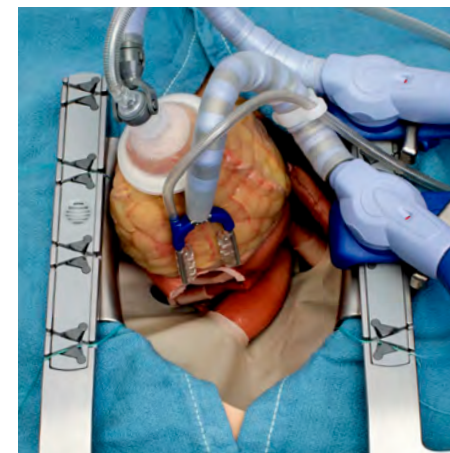


Figure 2. Inferior Wall Positioning
"Pods Down"

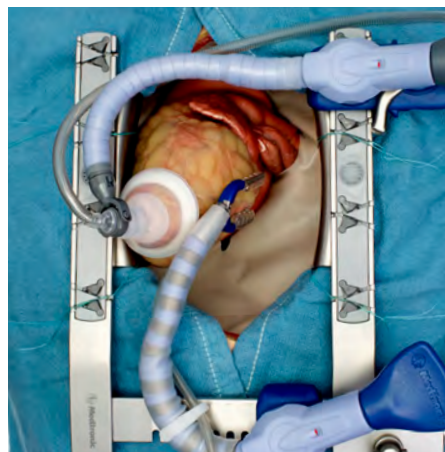


Figure 3. Lateral Wall Positioning



Figure 4. Inferior Wall Positioning
"Pods Up"

OPCAB HEART POSITIONERS

Stability Enhances Visualization

Urchin Evo Heart Positioner

- 迅速な吸着性と自在な操作性
- 金属と樹脂素材の組み合わせによる固定力の向上
- 片手で操作可能なクランプと固定レバーを採用

Starfish Evo Heart Positioner

- ユニークなシリコンカップにより、Multi-appendageに用いることが可能
- 可動性のシリコン製クッションにより心拍動を制限しない
- 低いプロファイルのため、特に側壁において良好な視野確保
- 金属と樹脂素材の組み合わせによる固定力の向上
- 片手で操作可能なクランプと固定レバーを採用

Urchin Evo
Heart Positioner



Starfish Evo
Heart Positioner



ACHIEVE ENHANCED VISUALIZATION FOR MICS CABG

Patients Seek Out a Faster Recovery

MICS CABG Clinical Benefit

- 切開が小さく目立たない
- 在院日数が短い
- 早期の社会復帰が可能⁶
- 縦隔炎の低減
- 出血量の低減

MICS CABG システム

型番号	品名
TSMICS1	オクトパス Nuvo MICS スタビライザー
HP102 *	スターフィッシュ NS システム

ソラトラック MICS リトラクターシステム

型番号	品名
THT-JPSTD	ソラトラック MICS リトラクターシステム スタンダードセット
THT-WWSTD	ソラトラック MICS リトラクターシステム フルセット

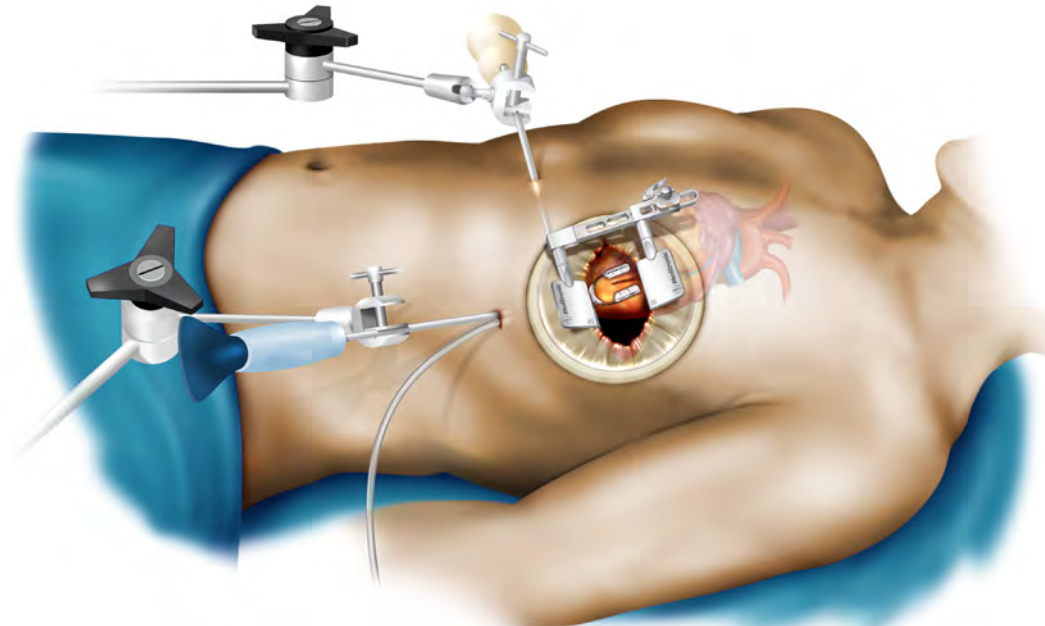


Figure 5. Remote insertion of the Starfish NS and Octopus Nuvo shafts

オクトパスNuvoならびにスターフィッシュNSの把持には、手術台に取り付けるアームを別途ご準備ください

Take Your Next Step With MICS CABG

オクトパス Nuvo MICS スタビライザー

- オクトパス エボリューションの技術を用いたMICS CABG用のスタビライザー
- MICS CABG用に小型化したヘッドリンク
- 密着性と固定性が高いマリアブルポッド
- 自在なセッティングを可能にする360度ボールジョイントを採用
- 先端部は着脱式なため切開部以外から挿入が可能

スターフィッシュNS システム

- 先端部は着脱式なため、切開部以外から挿入して多枝バイパスが可能
- 直視下にて冠動脈吻合が可能
- シャフト部分に吸引機能を搭載

ソラトラックMICSリトラクターシステム

- 付け替え可能な各種ブレードにより内胸動脈剥離の視野確保
- ロープロファイルのブレードを採用
- オクトパス装着用のリトラクターアダプターを付属

ThoraTrak MICS
Retractor System



Retractor
Adapter



Octopus Nuvo
Tissue Stabilizer



Starfish NS
Heart Positioner



PROCEDURAL EASE WITH ENABLING TECHNOLOGIES

オクトベースシステム

オクトパスシリーズやスターフィッシュ/アーチンを希望の位置に装着でき、OPCAB中の視野確保を容易にするリトラクターシステムです。

4種類の交換式ブレード

オクトベース システムはブレードが交換できます。

幅広鉤のフィックスタイプと4つ爪のシーベルタイプが用意されており、それぞれに30mm高と40mm高のものがあります。

OctoBase
Sternal Retractor



Disposable
Suture Inserts

OCTOBASE™ リトラクターシステム

型番号	品名	数量
28701	オクトベースシステム (本体)	1 セット
28703	オクトベースシステム (シーベル STD)	4 点 1 セット入り
28704	オクトベースシステム (シーベル DEEP)	4 点 1 セット入り
28705	オクトベースシステム (フィックス STD)	2 点 1 セット入り
28706	オクトベースシステム (フィックス DEEP)	2 点 1 セット入り
28707	オクトベース スーチャーホルダー (ディスポーザブル)	2 点 1 セット入り (滅菌済)

CLEARVIEW 冠動脈シャント

型番号	品名	チップ径	ボディ長
31100	CLEARVIEW 冠動脈シャント 100	1.00mm	14mm
31125	CLEARVIEW 冠動脈シャント 125	1.25mm	14mm
31150	CLEARVIEW 冠動脈シャント 150	1.50mm	14mm
31175	CLEARVIEW 冠動脈シャント 175	1.75mm	14mm
31200	CLEARVIEW 冠動脈シャント 200	2.00mm	14mm
31225	CLEARVIEW 冠動脈シャント 225	2.25mm	14mm
31250	CLEARVIEW 冠動脈シャント 250	2.50mm	14mm

アキュミスト ブローア/ミスタ

型番号	品名	数量
29150	アキュミスト	10 本 / 箱

オクトベース スーチャーホルダー (ディスポーザブル)

心膜吊り上げのためのリトラクションスーチャーを迅速かつ容易に保持できるスーチャーホルダーに取替えて使用できます

ENABLING TECHNOLOGIES

アキュミスト ブロアー/ミスタ

- 液体と気体を混合する技術により優しく吻合部の視野を確保
- 角度調整ができるシャフトを採用
- 手元のスイッチで容易にオンオフの切り替え可能

クリアビュー冠動脈シャント

- 吻合時に良好な血流と視野を得ることが可能
- 挿入・除去しやすいフレキシブルなシリコン素材
- タグラインは中央よりシフトした位置に設置
- 放射線不透過性のタグを使用
- 直径1.0mmから3.0mmのサイズをラインアップ

ディスタルパフュージョンシステム

- 上行大動脈に留置したカニューレから脱血し、冠動脈目的部位への灌流量を確保
- パッケージ内にマルチプル・チュービングセットが同梱されており、冠灌流施行のための作業を迅速に行うことが可能

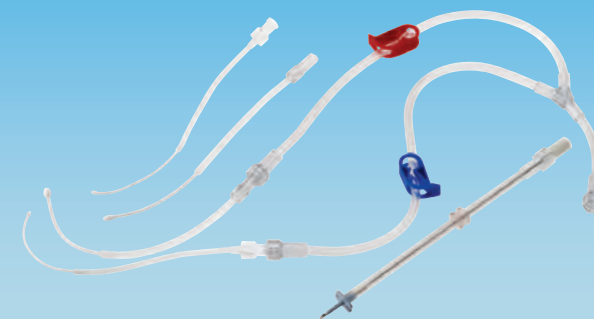
AccuMist
Blower/Mister



ClearView
Intracoronary Shunt



QuickFlow DPS



ORDERING INFORMATION

OCTOPUSシリーズ					
型番号	品名	内容	数量	承認・認証番号	
TS2500	オクトバス エボリューション AS	単体 (チューピングセット付)	1 セット	222ACBZX00073000 ^{*1}	
TS2000	オクトバス エボリューション	単体 (チューピングセット付)	1 セット	222ACBZX00073000 ^{*1}	
29403	オクトバス 4.3 ティッシュスタバイザー	単体 (チューピングセット付)	1 セット	21900BZX00041000 ^{*2}	
29400	オクトバス 4 ティッシュスタバイザー	単体 (チューピングセット付)	1 セット	21900BZX00037000 ^{*3}	
HP3000	スターフィッシュ・エボ	単体 (チューピングセット付)	1 セット	222ACBZX00043000 ^{*4}	
HP3500	アーデン・エボ	単体 (チューピングセット付)	1 セット	222ACBZX00043000 ^{*4}	

販売名:
オクトバス・ティッシュスタバイザー^{*1}
オクトバス4.3 ティッシュスタバイザー^{*2}
オクトバス4 ティッシュスタバイザー^{*3}

CLEARVIEW 冠動脈シャント			
型番号	品名	数量	
31100	クリアビュー冠動脈シャント 100	5 本/箱	
31125	クリアビュー冠動脈シャント 125	5 本/箱	
31150	クリアビュー冠動脈シャント 150	5 本/箱	
31175	クリアビュー冠動脈シャント 175	5 本/箱	
31200	クリアビュー冠動脈シャント 200	5 本/箱	
31225	クリアビュー冠動脈シャント 225	5 本/箱	
31250	クリアビュー冠動脈シャント 250	5 本/箱	
31275	クリアビュー冠動脈シャント 275	5 本/箱	
31300	クリアビュー冠動脈シャント 300	5 本/箱	

販売名: IAC冠動脈シャントチューブ
医療機器承認番号: 21000BZY00071000

アキュミスト ブロアー / ミスタ			
型番号	品名	数量	
29150	アキュミスト	10 本/箱	

販売名: アキュミスト
医療機器承認番号: 226ACBZX00044000

OCTOBASE リトラクターシステム			
型番号	品名	数量	
28701	オクトベースシステム (本体)	1 セット	
28703	オクトベースシステム (シーベル STD)	4 点 1 セット入り	
28704	オクトベースシステム (シーベル DEEP)	4 点 1 セット入り	
28705	オクトベースシステム (フィックス STD)	2 点 1 セット入り	
28706	オクトベースシステム (フィックス DEEP)	2 点 1 セット入り	
28707	オクトベーススーチャーホルダー (ディスポーザブル)	2 点 1 セット入り (滅菌済)	

28701~28706
販売名: オクトベースシステム
医療機器届出番号: 13B1X00261CS0006
28707のみ
販売名: オクトベース (スーチャーホルダー)
医療機器承認番号: 21900BZX00039000

Medtronic

日本メドトロニック株式会社

ストラクチャルハート&エンドバスキュラー事業部
〒108-0075 東京都港区港南1-2-70
Tel:03-6776-0015

medtronic.co.jp

使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては製品の添付文書をご参照ください。

MICS CABG システム					
型番号	品名	分類	梱包単位	承認・認証番号	
TSMICS1	オクトバス Nuvo MICS スタバイザー	単回使用	1 セット (キャニスター付)	224ACBZX00024000	
HP102 *	スターフィッシュ NS システム	単回使用	1 セット (キャニスター付)	21900BZX00043000	

梱包単位にキャニスター付と表示したモデルは、各本体およびチューピングに加え、インラインキャニスター (150mL) を付属しています。

* 印は受注発注品のため、注文時は事前に納期をご確認ください。

ソラトラック MICS リトラクターシステム				
型番号	品名	セット内容	梱包単位	
THT-JPSTD	ソラトラック MICS リトラクターシステムスタンダードセット	リトラクターラック 1 個 1 リフトブレード (スタンダード) 1 セット 2 ロングソラコトミーブレード (スタンダード) 1 セット 5 ショートソラコトミーブレード (スタンダード) 1 セット OCTOPUS リトラクターアダプター (28045) 1 個	1 セット	
THT-WWSTD	ソラトラック MICS リトラクターシステムフルセット	リトラクターラック 1 個 1 2 リフトブレード (スタンダード・ディープ) 各 1 セット 3 4 ロングソラコトミーブレード (スタンダード・ディープ) 各 1 セット 5 6 ショートソラコトミーブレード (スタンダード・ディープ) 各 1 セット 4B 6B スタンダードエクステンディッドマウント (ショート・ロング) 各 1 セット OCTOPUS リトラクターアダプター (28045) 1 個	1 セット	

販売名: ソラトラック MICS リトラクターシステム
医療機器届出番号: 13B1X00261CS0013

QUICKFLOW DPS 冠動脈灌流用カテーテル			
型番号	品名	数量	
33100	ディスタルバフュージョンシステム		

販売名: DLP心筋保護液注入用カニューレ
医療機器承認番号: 21500BZY00120000

REFERENCES

- Puskas J, Cheng D, Knight J, et al. Off-pump versus conventional coronary artery bypass grafting: a meta-analysis and consensus statement From the 2004 ISMICS Consensus Conference. *Innovations*. 2005; 1: 3-27.
- Puskas J, Thourani V, Kilgo P, et al. Off-pump coronary artery bypass disproportionately benefits high-risk patients. *Ann Thorac Surg*. 2009;88:1142-7.
- Mack MJ, Brown P, Houser F, et al. On-pump versus off-pump coronary artery bypass surgery in a matched sample outcome of women. A comparison of outcomes. *Circulation*. 2004; 110. (suppl III):II-1-II-6.
- Reston JT, Tregear SJ, Turkelson cm. Meta-analysis of short-term and mid-term outcomes following off-pump coronary artery bypass grafting. *Ann Thorac Surg*. 2003; 76:1510-15.
- Cheng DC, Bainbridge D, Martin JE, Novick RJ; The Evidence-based Perioperative Outcomes Research Group. Does off-pump coronary artery bypass reduce mortality, morbidity, and resource utilization when compared with conventional coronary artery bypass? A meta-analysis of randomized trials. *Anesthesiology*. 2005; 102:188-203.
- McGinn JT, Usman S, Lapierre H, Pothula VR, Mesana TG, Ruel M. Minimally invasive coronary artery bypass grafting: dual center experience in 450 consecutive patients. *Circulation*. 2009; 120:S78-S84.