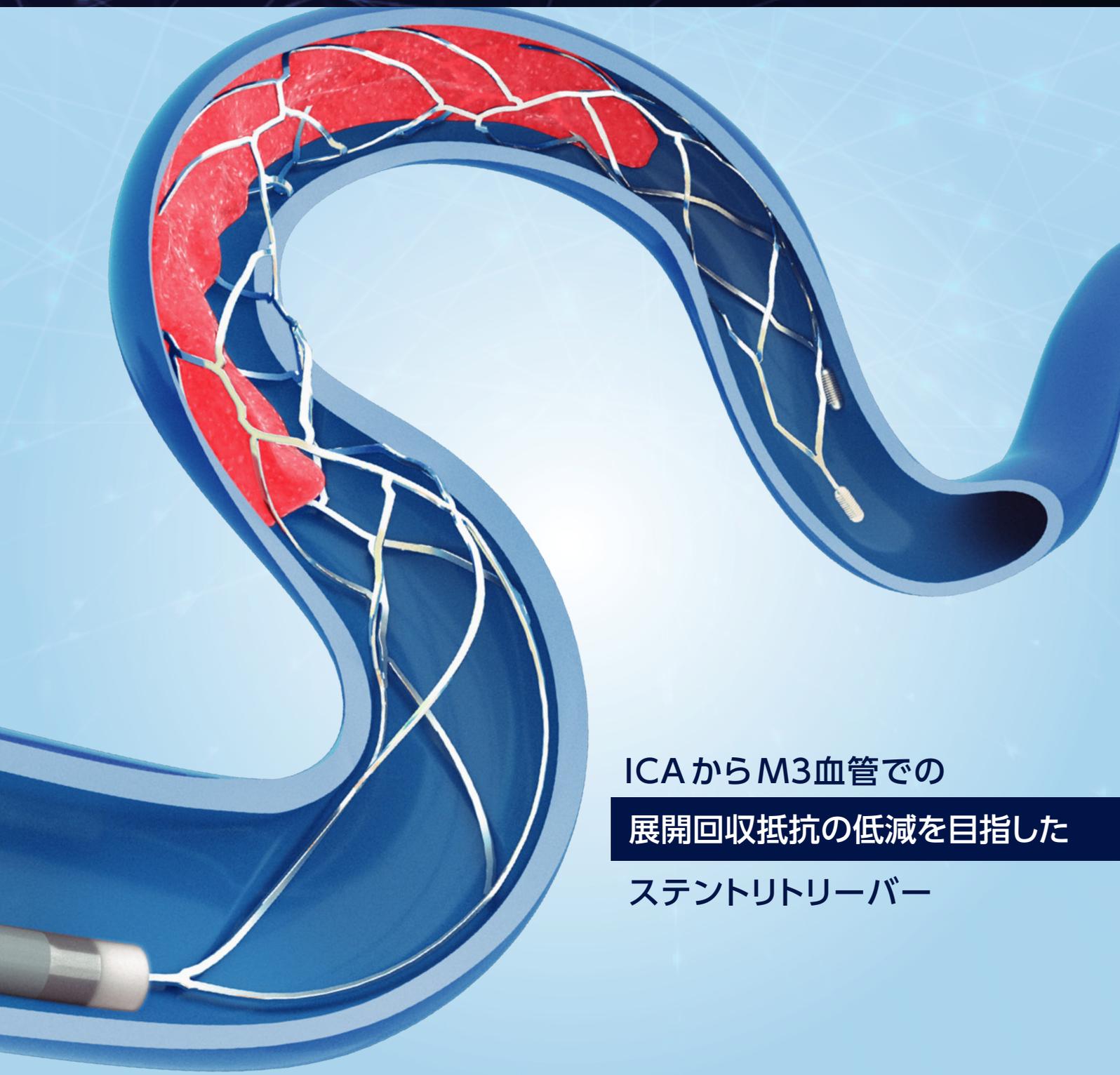


# TronFX: II

血栓除去デバイス

TERUMO



ICA から M3 血管での

展開回収抵抗の低減を目指した

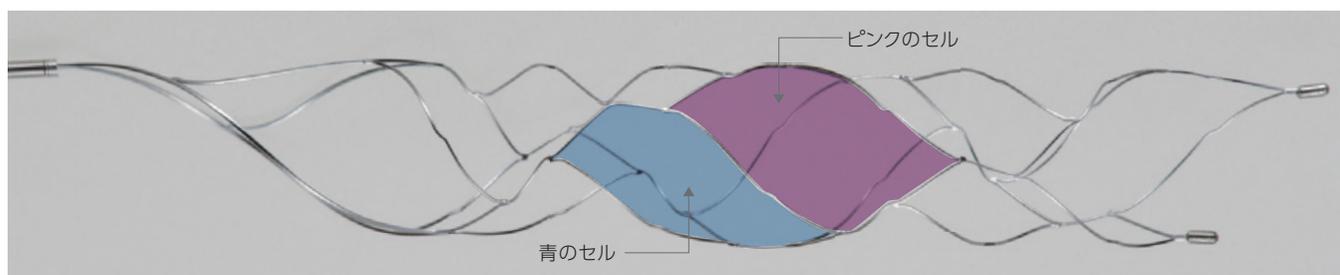
ステントリトリーバー

図はイメージ図です

# Tron FXのコンセプト

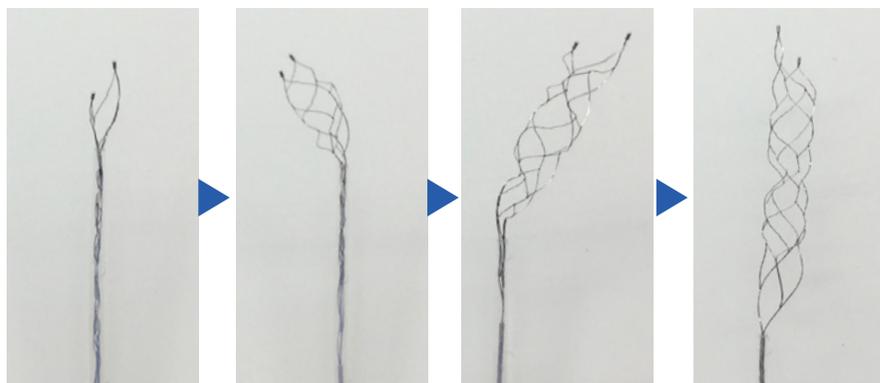
## 1. 血管壁への負荷軽減の設計

血管への接触面積を軽減した構造



## 2. 血栓捕捉性能を有した設計

TronFXを慎重に展開した様子



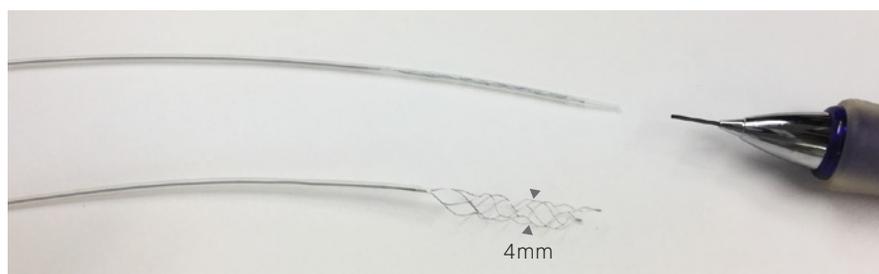
回収された血栓の例

スtentの内側に捕捉された血栓

動物実験 (BSI 実験データより)

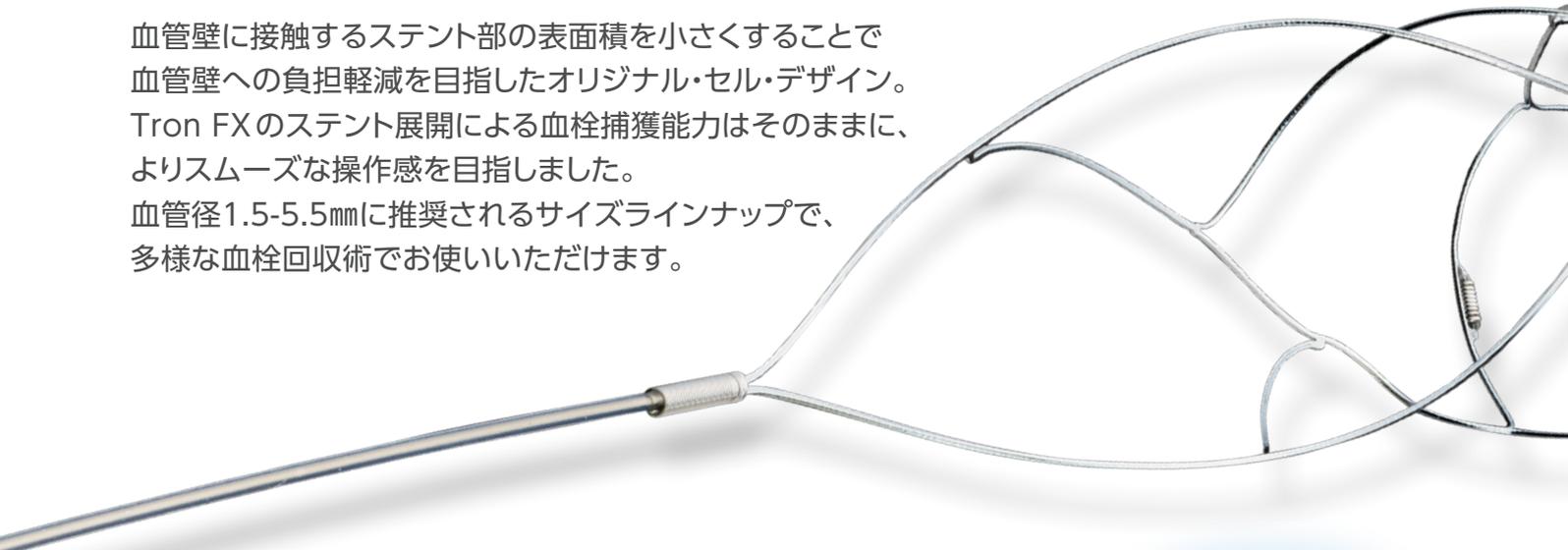
## 3. 細径マイクロカテーテルでのデリバリー

プロフィールが小さなマイクロカテーテルでデリバリーが可能。ステント拡張径が2mmと4mmの品種は、内腔0.0165~0.027インチのマイクロカテーテルに、6mmは内腔0.021~0.027インチに対応しています。



# 血管に優しいステントリトリーバー

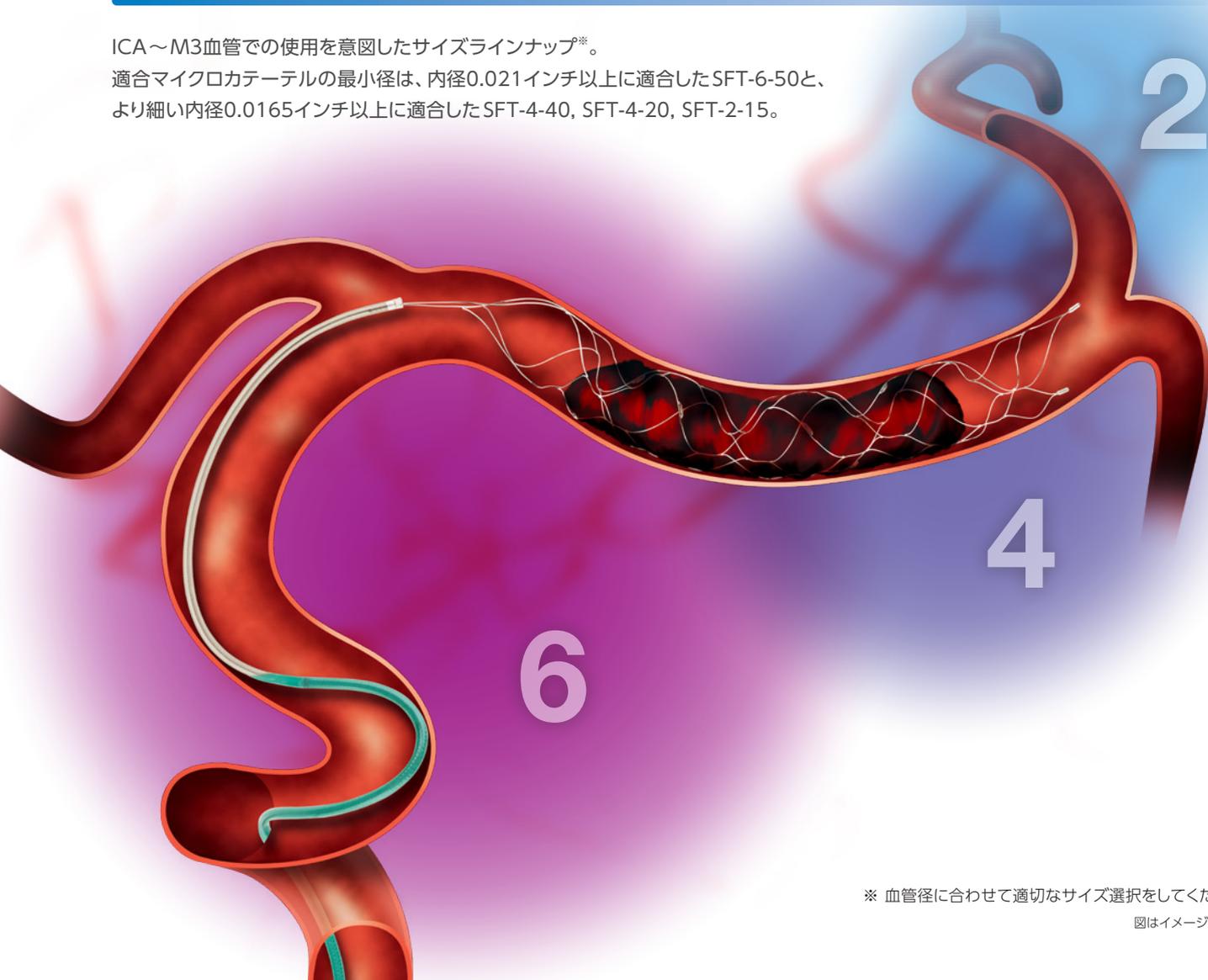
血管壁に接触するステント部の表面積を小さくすることで血管壁への負担軽減を目指したオリジナル・セル・デザイン。Tron FXのステント展開による血栓捕獲能力はそのままに、よりスムーズな操作感を目指しました。血管径1.5-5.5mmに推奨されるサイズラインナップで、多様な血栓回収術でお使いいただけます。



## ICA～M3までの幅広い血管領域に対応可能に

ICA～M3血管での使用を意図したサイズラインナップ\*。

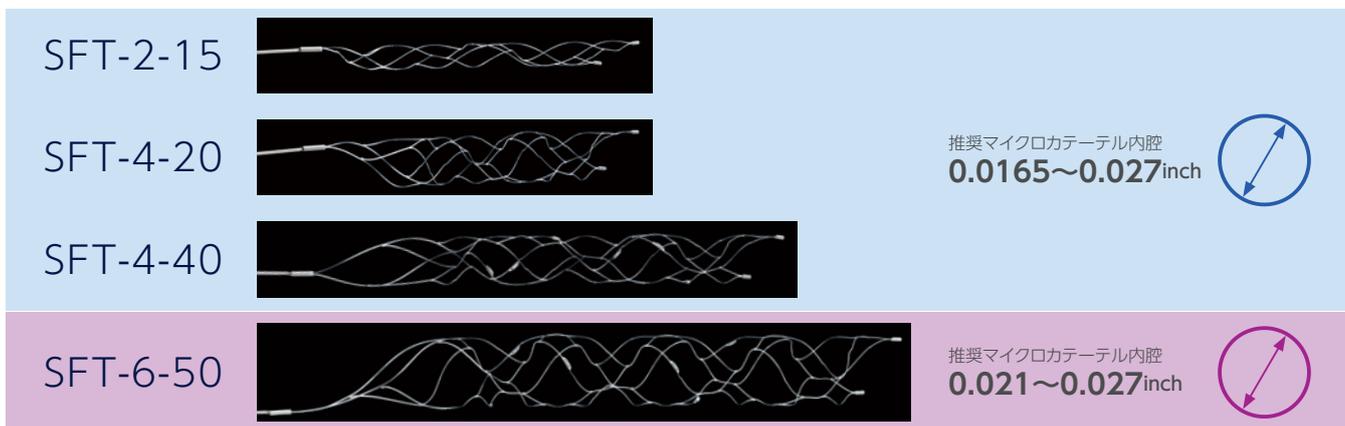
適合マイクロカテーテルの最小径は、内径0.021インチ以上に適合したSFT-6-50と、より細かい内径0.0165インチ以上に適合したSFT-4-40, SFT-4-20, SFT-2-15。



※ 血管径に合わせて適切なサイズ選択をしてください  
図はイメージ図です



SFT-6-50 6倍



## プッシャーワイヤー部に低摩擦係数素材を採用

ステント部を目的部位まで挿入・抜去するためのプッシャーワイヤーに低摩擦係数素材を組み合わせることで、デリバリー抵抗・回収抵抗の低減を目指しました。



SFT-4-40

プッシャーワイヤー部  
従来品<sup>1)</sup>の場合

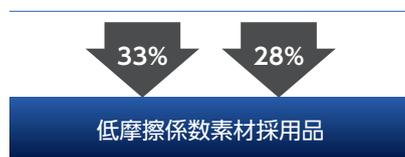
デリバリー抵抗 回収抵抗



SFT-6-50

プッシャーワイヤー部  
従来品<sup>1)</sup>の場合

デリバリー抵抗 回収抵抗



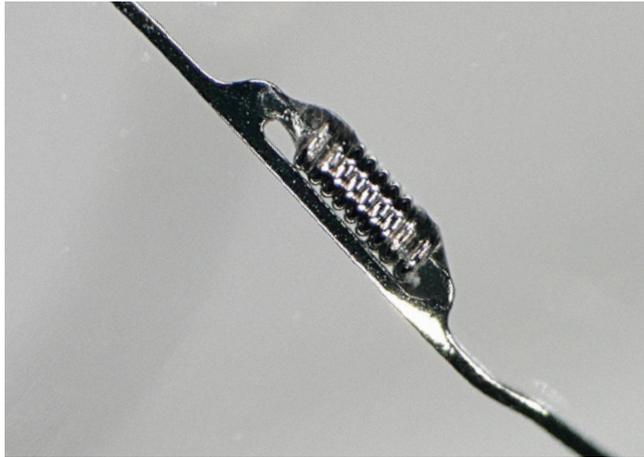
<sup>1)</sup>…Tron FX のプッシャーワイヤー部を使用した場合

国内承認申請データより抜粋

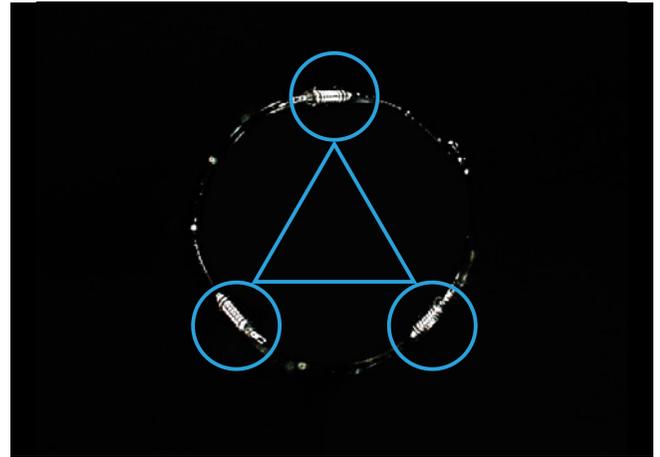
## ステント中央部の視認性を向上 (SFT-4-40,SFT-6-50 のみ)

### ダブルアーム構造の中央部視認性マーカをトライアングル配置

カテーテル内での撓動抵抗への影響を抑えることを意図したダブルアーム構造



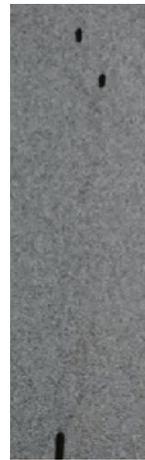
ステントの展開状況や血管走行を把握しやすいトライアングル配置



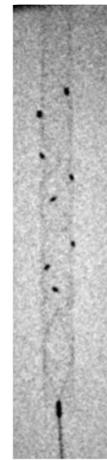
カテーテル内での撓動抵抗を抑えるため  
中央部視認性マーカがステントに追従して収納される設計



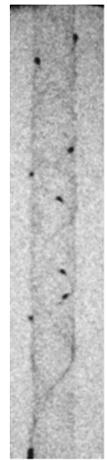
中央部視認性マーカ：なし    中央部視認性マーカ：6個



SFT-4-20 (SFT-2-15も同様)



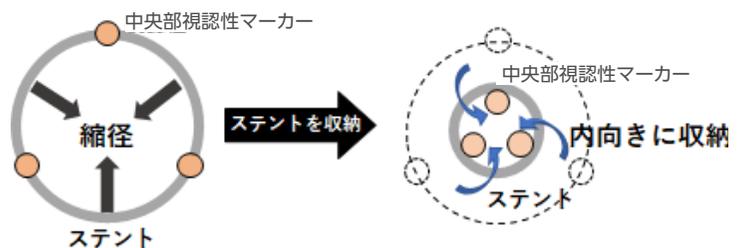
SFT-4-40



SFT-6-50

### ステント径より細い径に 縮む際に内側を向く インサイド・ストレージ機構

撓動抵抗を軽減し、中央部視認性マーカの  
引っ掛かりを予防することを意図して、  
ステント径より細い径に収納される際、  
常に中央部視認性マーカがステント内側に収納される設計。



# TronFX<sup>®</sup> II

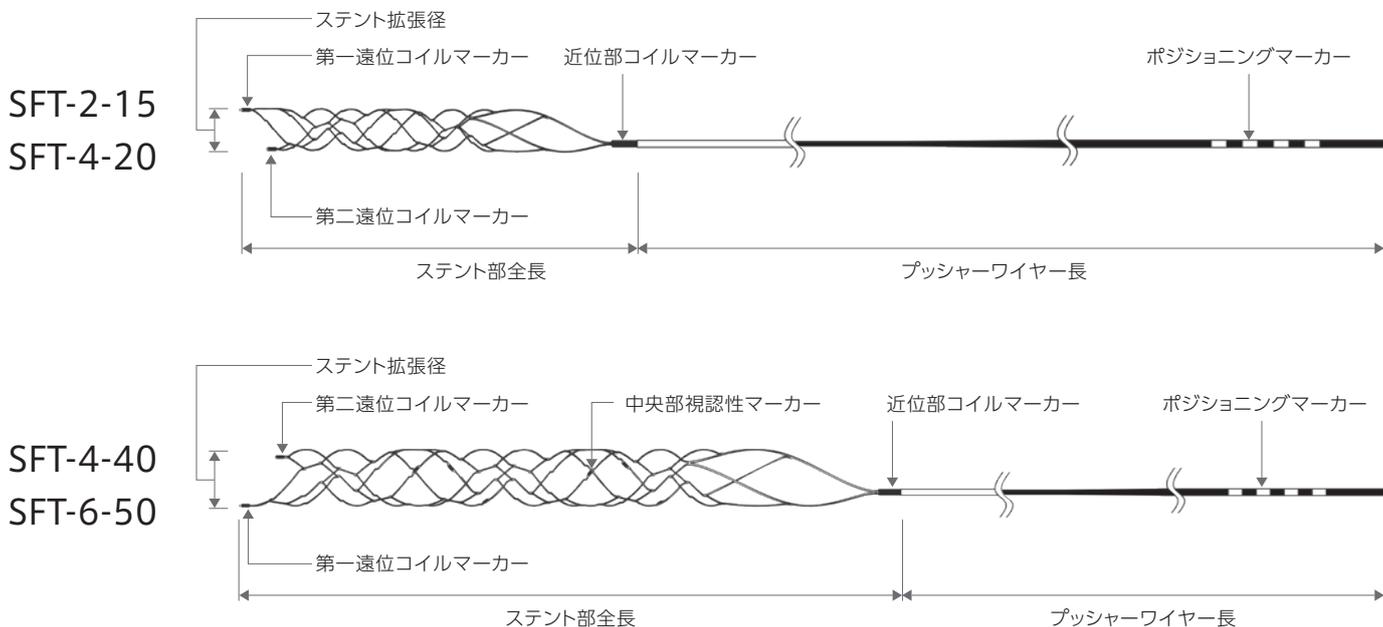
## 血栓除去デバイス

### 仕様

製品コード	ステント 拡張径	表示長	ステント部 全長	コイルマーカ―数(個)			推奨血管径	JANコード
				遠位端	中央部	近位部		
推奨マイクロカテーテル内径: <b>0.0165</b> ~0.027インチ								
SFT-2-15	2 mm	15 mm	27 mm	2	0	1	1.5-2 mm	4987687130045
SFT-4-20	4 mm	20 mm	27 mm	2	0	1	2-4 mm	4987687130052
SFT-4-40	4 mm	40 mm	40 mm	2	6	1	2-4 mm	4589487030039
推奨マイクロカテーテル内径: <b>0.021</b> ~0.027インチ								
SFT-6-50	6 mm	50 mm	54 mm	2	6	1	3-5.5 mm	4589487030077

プッシャーワイヤー長200 cm、ポジショニングマーカ―付

### 構造図(代表図)



一般名称: 中心循環系血栓除去用カテーテル  
販売名: Tron FX 血栓除去デバイス  
医療機器承認番号: 23000BZX00378000

本製品の詳細は、添付文書をご参照ください。  
Tron FXは株式会社Biomedical Solutionsの登録商標です。



製造販売業者 株式会社 Biomedical Solutions

本社所在地: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町三丁目11番5号 事業内容: 血管内治療用医療機器の研究・開発

販売業者 テルモ株式会社 〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1 www.terumo.co.jp

記載されている社名、各種名称は、  
テルモ株式会社および各社の商標または登録商標です。  
©テルモ株式会社 2020年7月  
20T211-1CB2CB2007