

Innovation
for
delight!



Heal·ex
Takumi
microcatheter

Technocrat
Corporation

研究データから導き出した、技の結晶

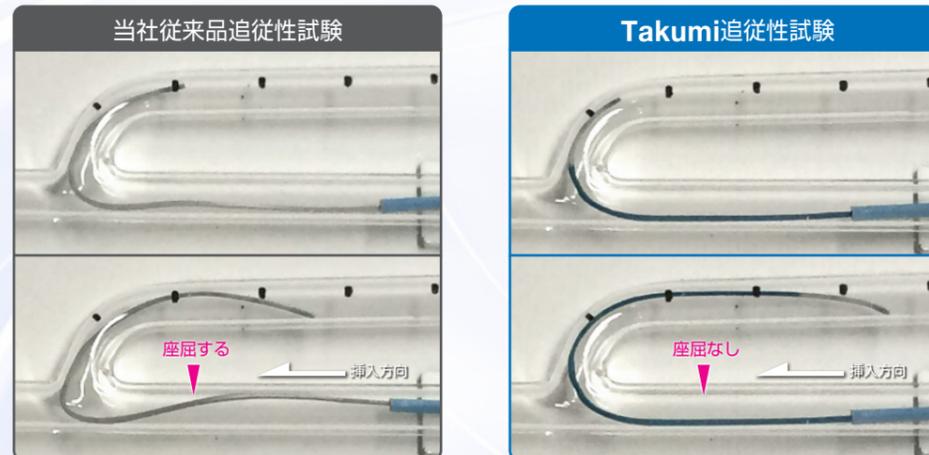
臨床に必要とされる特性を数値化し、ニーズに応えられる製品を追求しました

クロッシングプロファイルは1.7Fr

最先端部1.7Frのロープロファイルが深部目的血管へのアクセスを可能にします。

リニア感を演出するシャフト剛性デザイン

最先端部は先行するガイドワイヤーや、狙った血管に追従するよう最柔軟なエラストマー素材を採用。手元部から先端部はカテーテルの操作性がリニアに発揮できるシャフト剛性バランスをデータから導き出し設計しました。



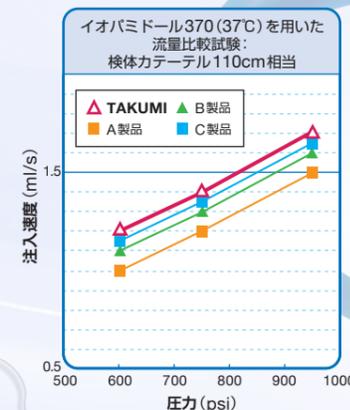
シャフトの座屈荷重耐性試験: ドライ条件下、ガラス管モデルを用いた屈曲部挿入試験

ダイナミックな流量を生み出す内腔設計

末梢血管でのマッピングに十分な流量を発揮する内腔設計をしています。

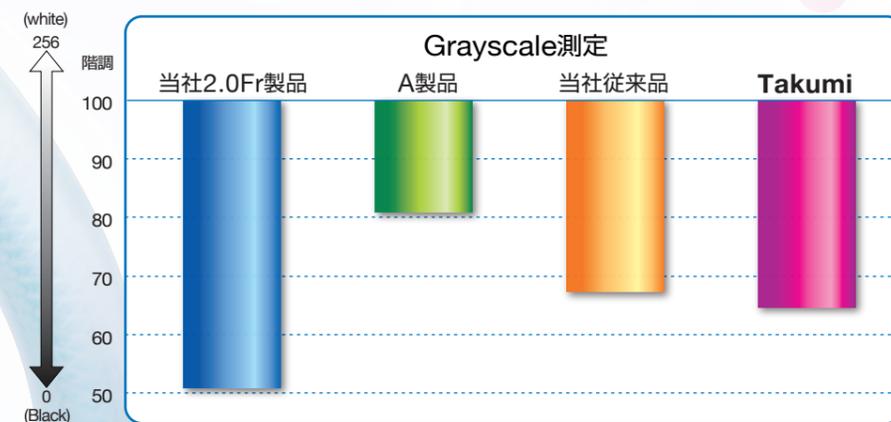
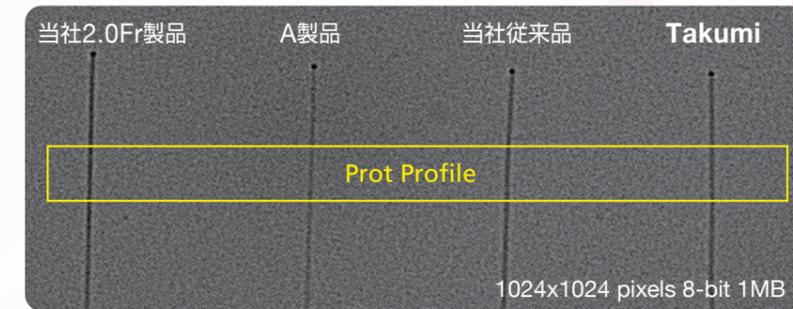
有効長 (cm)	設定条件		注入速度 (ml/s)	注入量 (ml)	600	750	950
	造影剤				psi	psi	psi
110	イオバミドール 370	3.0	10.0	1.2	1.4	1.7	
130				1.0	1.2	1.5	
150				0.8	1.0	1.3	
110	イオバミドール 300	3.0	10.0	1.9	2.2	2.6	
130				1.6	1.8	2.2	
150				1.5	1.7	2.1	

先端解放時最大耐圧: 1000psi
測定装置: ゾーンマスターSR (シーマン社) / 造影剤温度: 37°C



カテーテル位置を見失わないシャフト視認性

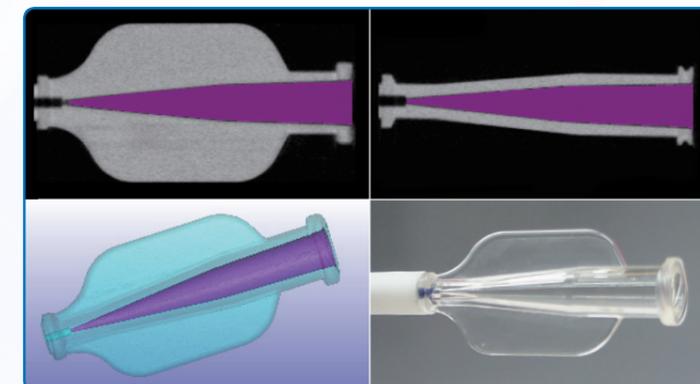
適度なカテーテルの視認性を確保するためのタングステンブレードの線形、ピッチを採用しました。



計測方法: DICOMビューアーでjpg変換後、プロットプロファイルのGray Scaleを計測

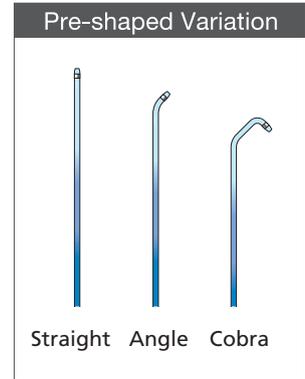
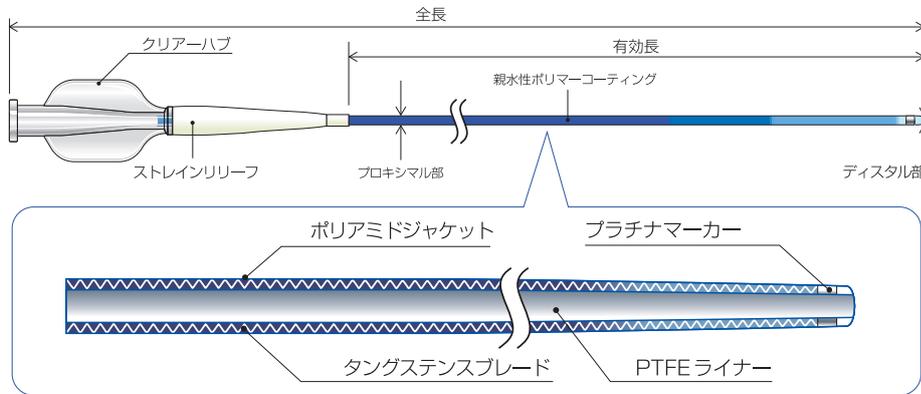
ガイドワイヤーの挿入性に配慮したハブデザイン

様々なシェイプ形状のガイドワイヤーでの挿入試験から、デザインを設計し、ストレスのない挿入性を実現しました。



工業用CT画像によるデザイン解析 協力 名古屋市工業研究所

Heal-ex Takumi Specification



Heal-ex Takumi Lineup

カタログNo.	有効長	先端形状	親水性コーティング長	シャフト Distal部 外径 / 内径	シャフト Proximal部 外径 / 内径	デッドスペース
513-1100	110cm	ストレート	70cm	1.7Fr / 0.017inch	2.7Fr / 0.023inch	0.45cc
513-1101		アングル				
513-1102		コブラ				
513-1300	130cm	ストレート	70cm	1.7Fr / 0.017inch	2.7Fr / 0.023inch	0.50cc
513-1301		アングル				
513-1302		コブラ				
513-1500	150cm	ストレート	120cm	1.7Fr / 0.017inch	2.7Fr / 0.023inch	0.55cc
513-1501		アングル				

■適合最大ガイドワイヤー:0.016inch

■適合最小ガイドワイヤー内腔:0.038inch

◆販売名:マイクロカテーテル

◆一般的名称:中心循環系マイクロカテーテル

◆クラス分類:高度管理医療機器(クラス4)

◆承認番号:21600BZZ00598A01

◆特定保険医療材料請求分類

1 マーカー:血管造影用マイクロカテーテル/オーバーザワイヤー/選択的アプローチ型/ブレードあり(OSB)

企画開発 / 発売元

株式会社テクノクラートコーポレーション

本社 〒486-0944 愛知県春日井市大和通 1-70-1 大和ビル 4F

TEL 0568-37-1107 FAX 0568-37-1108

販売元

PIOLAX

株式会社パイオラックス メディカル デバイス

【商品に関するお問合せ先】

〒245-0053 神奈川県横浜市戸塚区上矢部町 2265-3

TEL:045-517-9740 FAX:045-811-8560