



アクセス 総合カタログ



合併症を減らす、の先へ。

テルモは治療後の合併症リスクや患者さんの安静時間、 止血に携わる医療者の負担まで視野に入れた 穿刺部位や止血方法の最適な選択を推奨しています。



詳しくはこちらへ。esm.terumo.co.jp ◆



Clinical Evidence at

RADIAL Access

エコーガイド下穿刺により 初回穿刺成功率が向上*1

エコーガイド vs. 触診

(n=236)

(n=237)





64.8%

43.9%

エコーガイド下

穿刺

適切な

シース外径

の選択

エコーガイド下穿刺を行うことで、触診と比べ初回穿刺成功率が有意に改善し、穿刺困難な手技 * の数が有意に減少した(それぞれ、p<0.001。p<0.001、 χ^2 検定またはフィッシャーの正確確率検定)。

*穿刺困難な手技:穿刺を試みた回数≥5

親水性コーティングシースにより 橈骨動脈痙縮が減少 *2

親水性コーティングシース vs. コーティングなしのシース

(n=397)

(n=393)

19.0%





橈骨動脈痙縮の発生率

親水性 コーティング の使用 親水性コーティングシースを用いることで、コーティングなしのシースと比べ、患者の不快感や手技の中止・失敗につながる橈骨動脈痙縮が有意に減少した(p<0.001、Student t検定)。

適切な アクセスによる 良好な止血

適切なサイズの シースにより、 TRI 後の 橈骨動脈の重度の 血流低下発生率が減少 *3

> 適合しない割合 (推定)



6 Fr 27.4%

7 Fr 59.7%

男性 一

6 Fr 14.3%

7 Fr 28.5%

橈骨動脈内径に対する適切なシース外径

適切なサイズのシースを使用することにより、 末梢の血流減少や橈骨動脈閉塞リスクの減少が期待できる。 開存止血

開存止血により 橈骨動脈閉塞が減少*4

開存止血 (Patent Hemostasis)

vs. 従来の圧迫止血

(n=217)

(n=219)

1.8%

7%

30日後橈骨動脈閉塞の発症率

開存止血を実施することで、従来の用手圧迫と比べ24時間後および30日後橈骨動脈閉塞発生率が有意に減少した(いずれもp<0.05、 χ^2 検定)。



the point of access

FEMORAL Access

止血デバイスにより出血合併症が減少*6

止血デバイスの改良と術者経験の蓄積された2005年以降に、出血合併症が低減した。

2005年以前の24試験の メタ解析による出血合併症発生リスク

止血デバイス vs. 用手圧迫

リスク比 1.05

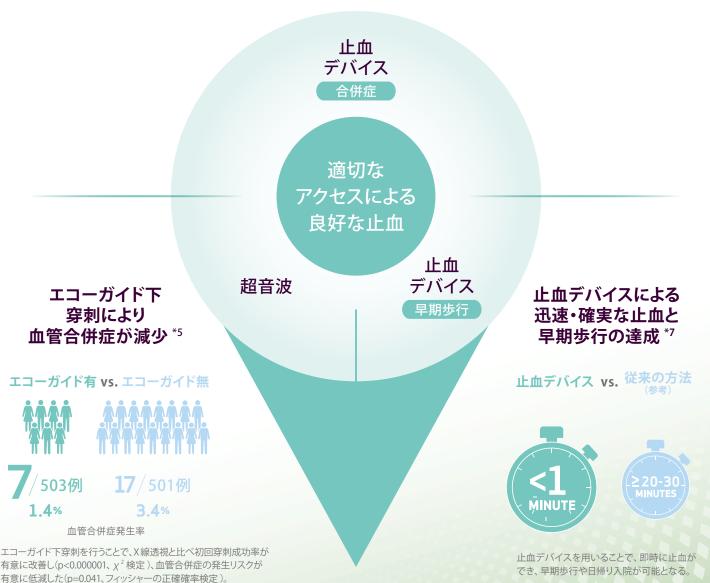
95%CI 0.83-1.32

2005~2015年の12試験の メタ解析による出血合併症発生リスク

止血デバイス vs. 用手圧迫

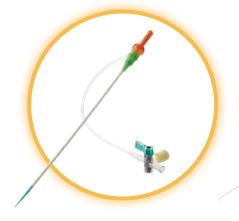
リスク比 0.64

95%CI 0.46-0.89



穿刺部合併症の低減を追求する すべての医療従事者の皆様の最適な選択を目指し、 穿刺、アクセス製品から止血デバイスまで 豊富なラインナップを取り揃えています。 RADIAL Approach FEMORAL Approach

アクセス





Glidesheath Slender イントロデューサーキット

ラジファーカス。イントロデューサー IIIII イントロデューサーキット

ラジフォーカス。*ガイドワイヤーM* 血管造影用ガイドワイヤー





ハートキャス[™] 血管造影用カテーテル

グライドキャス。**||** 血管造影用カテーテル

オプチフラッシュ





画像診断



ポータサウンド_™ 超音波画像診断装置



Angio-Seal VIP

コラーゲン使用吸収性局所止血材



TR Band®



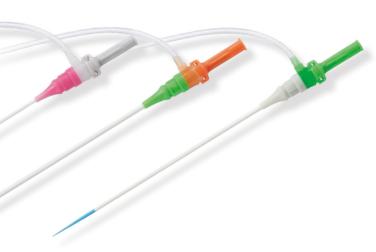




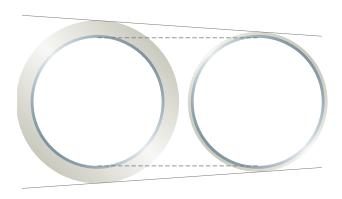
Glidesheath Slender

イントロデューサーキット

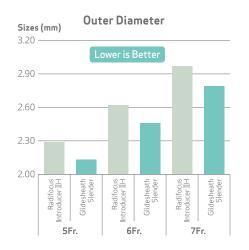
TRI の可能性を拡げる 3つのサイズバリエーション



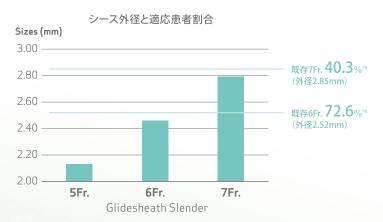
• 内径はそのままに外径のサイズダウンを実現



Conventional Sheath Glidesheath Slender Sheath



● 高齢の女性など血管の細い患者さんにも対応



- 8. Saito et al., CCl 46: 173-178(1999) [Prospective, single-center study, n=250 (male:female=170:80)] ・女性患者の場合
- ・女性患者の場合・橈骨動脈血管径を超音波で測定、測定値の分布とシース外径値より推定

フレンチ (Fr.)	適用ガイドワイヤー径(inch)
5	
6	0.021-0.025
7	

Glidesheath Slender 6Fr. における橈骨動脈閉塞率®



9. Aminian et al., CCI 1:84(3) 436-42(2014) [Prospective, single-center study, n=114 Follow-up radial ultrasound at 1month available in 113/114 patients]

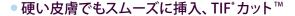


品種表の詳細はこちら

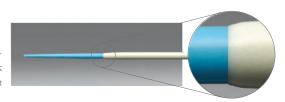
ラジフォーカス イントロデューサーIIIII

イントロデューサーキット

世界のインターベンションを支える テルモのイントロデューサー



刺通抵抗を低減させ、硬い皮膚でもスムーズに挿入できるように、シースとダイレーターの段差を感じさせない独自の加工技術「TIF'カット」を採用。シースとダイレーターが一体化しているかのような感覚で使用できます。 *Total Integral Fit



TIF*カットを導入した動脈用穿刺針(TIF Needle™)

TIF*カットの応用

刺しやすく、めくれにくい針を実現するために、「TIF^{*}カット」を内針と外針の接触面にも応用しています。

● 金属内針

強いコシ、穿刺時の直進性、迅速なフラッシュバックを実現するために、 針元をワンサイズアップさせたテーパー状の金属内針を採用。

ラッパ状外針

ミニガイドワイヤーの挿入をスムーズにし、カテーテル部分の 耐キンク性を向上させるために、カテーテルとハブを一体化した ラッパ状の外針を採用。 ワンタッチ嵌合のダイレーターとシース



• 操作性を追求したミニガイドワイヤー

ミニガイドワイヤーは、コアに超弾性合金を使用。 操作性に優れたプラスチックタイプです。

フレンチ (Fr.)	有効長(cm)
4	3/4/5/7/10/16/25/30/40
5	3/4/5/7/10/16/25/30/40
5.5	10
6	3/4/5/7/10/16/25/30/40
7	7/10/16/25/30/45/50
7.5	10/25
8	10/25/30/40/45
8.5	10
9	10/25
10	10/25

カテーテルイントロデューサー

よりスムーズな操作性を追求し、 親水性ポリマーコーティングを採用

フレンチ(Fr.)	有効長(cm)
4	
5	16/25
6	
7	16

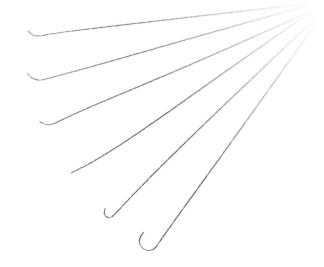


品種表の詳細はこちら

ラジフォーカス_・ガイドワイヤー **ハ**

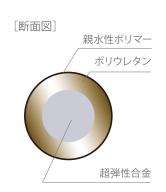
血管造影用ガイドワイヤー

世界のインターベンションを支える 親水性ポリマーコーティング技術



• コアはキンクしにくい超弾性合金

キンクが起こりにくく、曲がり癖がつきにくいように、 コアにニッケルとチタンの超弾性合金を採用。 良好なトルク伝達性とプッシャビリティーを追求しました。







● 表面に親水性ポリマーをコーティング

コアをポリウレタンで被覆し、さらに湿潤時に良好な潤滑性をもたらす 独自の親水性ポリマーをコーティング。カテーテルとの摩擦抵抗を低減 することにより、スムーズな操作をサポートします。

先端造影チップ付品種

先端造影チップ付品種は、先端に金チップを装着することにより、X線造影性を強化しています。

血管壁の損傷を低減するための柔軟な先端構造

血管への安全性を高めるために、先端構造は特に柔軟な構造を採用。 先端は丸く加工しています。

豊富なラインアップ

最適なガイドワイヤーを選択できることを目指した、多彩な先端バリエーションと3種のシャフト強度。 (スタンダード、ハーフスティッフ、スティッフ)

TRI実施時に側枝への迷入を防ぐ目的で開発されたTRIアングルタイプもご用意しています。



種類	外径(inch)	全長(cm)
	0.018	50/80/100/120/150/180/260/400
	0.021	50/150/180
スタンダードタイプ	0.025	50/80/100/120/150/180/220/260/300/400/450
スタンタートダイン	0.032	80/120/150/180/220/260/300/400/450
	0.035	50/80/100/120/150/180/200/220/260/300/400/450
	0.038	80/120/150/260/300
種類	外径(inch)	全長(cm)
コレックフタイプ	0.025	150
フレックスタイプ	0.035	150/200/260
種類	外径(inch)	全長(cm)
スーパーフレックスタイプ	0.035	150/180
種類	外径(inch)	全長(cm)
2mm J ロングアングルタイプ	0.035	150/180/200/220
種類	外径(inch)	全長(cm)
	0.025	150
Eタイプ(リシェイプ対応)	0.032	150
	0.035	150/180

種類	外径(inch)	全長(cm)
スティッフタイプ	0.025	150/180/220
X)197917	0.035	80/100/150/180/260/300/400
種類	外径(inch)	全長(cm)
ハーフスティッフタイプ	0.025	150/260
N-2X1492942	0.035	150/180/220/260/300
種類	外径(inch)	全長(cm)
」型タイプ	0.025	150
1至ダイブ	0.035	150/180/200/220/260/300/150
種類	外径(inch)	全長(cm)
1.5mmJタイプ	0.035	150/180/220/260/300
1.5mm J ダイ J	0.038	200
種類	外径(inch)	全長(cm)
TRIアングルタイプ	0.035	150/180/200/220
種類	外径(inch)	全長(cm)
デュアルタイプ	0.035	160/180



一般的名称:心臓・中心循環系用カテーテルガイドワイヤ 販売名: ラジフォーカスガイドワイヤーM 医療機器承認番号: 16000BZZ00787000

品種表の詳細はこちら

グライドキャス。II

血管造影用カテーテル

血管にやさしく、よりスムーズに。 親水性ポリマーコーティングカテーテル

血管内壁の損傷機会低減と 走行性の向上を目指した設計

先端15cm部分に親水性ポリマーをコーティングしています。 ※一部、15cmでない品種もございます。詳しくは弊社担当者にお尋ねください。



・トルク伝達性の追求

先端15cm部分を除いたシャフトに ダブルステンレスメッシュを採用しています。 ※一部、15cmより短い品種もございます。詳しくは弊社担当者にお尋ねください。



外径(Fr./mm)	最大適用ガイドワイヤー径(inch/mm)	二方活栓
4/1.40	0.038/0.97	なし
5/1.70	0.038/0.97	なし



品種表の詳細はこちら

オプチフラッシュ

血管造影用カテーテル

独自の二層構造シャフトで操作性を追求



● 耐キンク性と腰強度の追求

カテーテルシャフトの各層には異なるポリアミド素材を採用。 また、耐キンク性の確保のため、ステンレスブレードの編み方を工夫しています。

先端部から手元側にかけて変化するシャフト構造

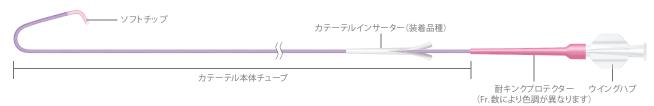
ガイドワイヤーで形状部を伸ばす際の真直性を向上させるとともに、 血管損傷リスクを低減させるために先端部付近(先端ソフトチップ部を除く)は、柔軟な構造を採用。

● 血管にやさしい柔軟な先端

血管内壁の損傷リスク低減のためにカテーテル最先端部には柔軟な素材のソフトチップを採用。



構造図



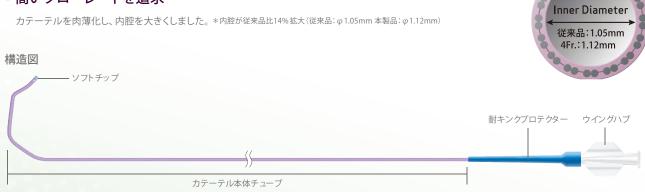
外径(Fr./mm)	最大適用ガイドワイヤー径(inch/mm)	二方活栓
4/1.40	0.038/0.97	±11
5/1.70	0.038/0.97	あり

オプチフラッシュ『XL

血管造影用カテーテル

さらなるフローレートを追求

●高いフローレートを追求



外径(Fr./mm)	最大適用ガイドワイヤー径(inch/mm)	二方活栓
4/1.40	0.038/0.97	なし



品種表の詳細はこちら

ハートキャス

血管造影用カテーテル

しなやかさとコントロール性のバランスを追求

カテーテルインサーター(白)

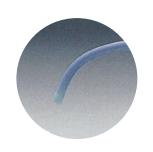
または耐キンクチューブ(緑)

・トルク伝達性の追求

ステンレスメッシュを二重にしたダブルメッシュを採用。タイムラグの少ないリニアなトルク性を目指しています。

• 血管にやさしい柔軟な先端チップ

カテーテル最先端部に柔軟な素材のソフトチップを採用。 血管内壁の損傷機会低減につながる安全性に配慮した設計。(ピッグテールタイプの4Fr.を除く)



構造図



外径(Fr./mm)	最大適用ガイドワイヤー径(inch/mm)	二方活栓
4/1.40	0.038/0.97	
5/1.70	0.038/0.97	あり
6/2.00	0.038/0.97	



カテーテルハブ

一般的名称:中心循環系血管造影用カテーテル 販売名:ハートキャス 医療機器承認番号:20500BZZ01148000

品種表の詳細はこちら

オプチフラッシュ゜オプチフラッシュ゜XL ハートキャス

さらなる医療経済性を追求 左右冠動脈共用型カテーテル

TIG



- 左右冠動脈共用型カテーテルの標準形状
- 回転時の大動脈壁でのインジャリー低減、 および操作時のバックアップサポートを追求した 第2~第3カーブ

Jacky

安全性向上

インサーター(装着品種)



- フラッシュ時にエンゲージが外れにくくなるよう 配慮した第1カーブ
- LCA・RCAとより同軸性を持たせるため、 鈍角に設計した第2カーブ

TIGカテーテルの臨床評価 Jadkins Left・Jadkins Right 2本 vs TIG カテーテル

コスト削減

p < 0.001

手技時間短縮



p=0.001

(テルモ内算出)

造影剤量削減 -16% (テルモ内算出)

p < 0.001

被ばく時間低減

p=0.001

スパズムの低減 重篤なスパズム発生率 2.8%

p<0.001

*10: Seong-Man Kim et al., Int J Cardiovasc Imaging, Jun-Aug 2006;22(3-4):295-303. *11: Costa-Mateau J et al., Arg Bras Cardiol. 2019; 113(5): 960-968. *12: Xanthopoulou I et al., EuroIntervention. 2018 Mar 20;13(16):1950-1958.

Angio-Seal VIP

コラーゲン使用吸収性局所止血材

カテーテル処置後の確かな止血に

- 簡便な操作と確実な止血のために、スーチャー(縫合糸)でつながったアンカーとコラーゲンスポンジを採用。
- 血管の内側からアンカー、血管の外側からコラーゲンスポンジで挟みこむことで止血する設計。

Angio-Seal VIP 適正使用動画 - YouTube™



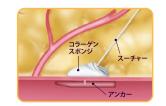
Angioくん Alチャットボット





サイズ(Fr.)	適応シースサイズ(Fr.)
6	5-6
8	7-8

一般的名称:コラーゲン使用吸収性局所止血材 販売名:アンジオシール 医療機器承認番号:21900BZY00056000



TR Band

梅丹動脈田止而哭

患者さんにやさしく、簡単確実な止血を

- 大小2段バルーンにより、圧迫力を方向付けることで正中神経、 橈骨神経への圧迫を回避し、痛みの低減を目指した設計。
- 湾曲支持板入りで手首にフィット。
- 面ファスナーの採用で、容易な装着を可能に。

品種表

コード番号	共通商品コード(JAN)
XX-RF06	4987350451439

- 一般的名称:止血用押圧器具 販売名:TRバンド 医療機器届出番号:13B1X00101000001
- 一般的名称:止血用押圧器具 販売名:TRバンド専用空気量調節器(未滅菌品) 医療機器届出番号:13B1X00101000002

ポータサウンド

招音波画像診断装置

見やすく、持ち運びやすいワイヤレスタイプ。いつでも、どこでも、誰でもすぐに使えます。

品種表

コード番号	共通商品コード(JAN)	
PS-FSY226	4987892139000	

一般的名称: 汎用超音波画像診断装置 販売名: ポータサウンド 医療機器認証番号: 302AIBZX00008000 特定保守管理医療機器製造販売業者: 上田日本無線株式会社 〒386-8608 長野県上田市踏入2-10-19



PUSHING BOUNDARIES

医療の未来を、共に切り拓く。

テルモは、より良いインターベンション治療の実現を目指し

いかなる難題にも真摯に取り組み、挑戦してきました。

緻密かつ卓越したアプローチにより、

医療の現場を支える皆様と共に、

医療の未来を切り拓いていきます。

これまで培った知見と専門性で、

製品やソリューションを改善し続け、

医療従事者の皆様が

最善のパフォーマンスを発揮できるよう

テルモは取り組み続けます。





※本製品の詳細は電子添文をご参照ください。

※イラストはイメージ図です。

