



小児患者向け  
中心静脈カテーテル

**Argyle™ Fukuroi**  
**SMAC™ Plus**

# Think Safety

中心静脈カテーテル挿入に伴う機械的合併症「ゼロ」を目指して

CVC 挿入には動脈穿刺、血胸・気胸、血腫形成などの合併症のリスクが伴います。SMAC プラスは 24G の細径穿刺針や深度目盛付潤滑コートダイレータによって機械的合併症「ゼロ」実現に貢献します。

## 高耐キック性のカテーテル枝管

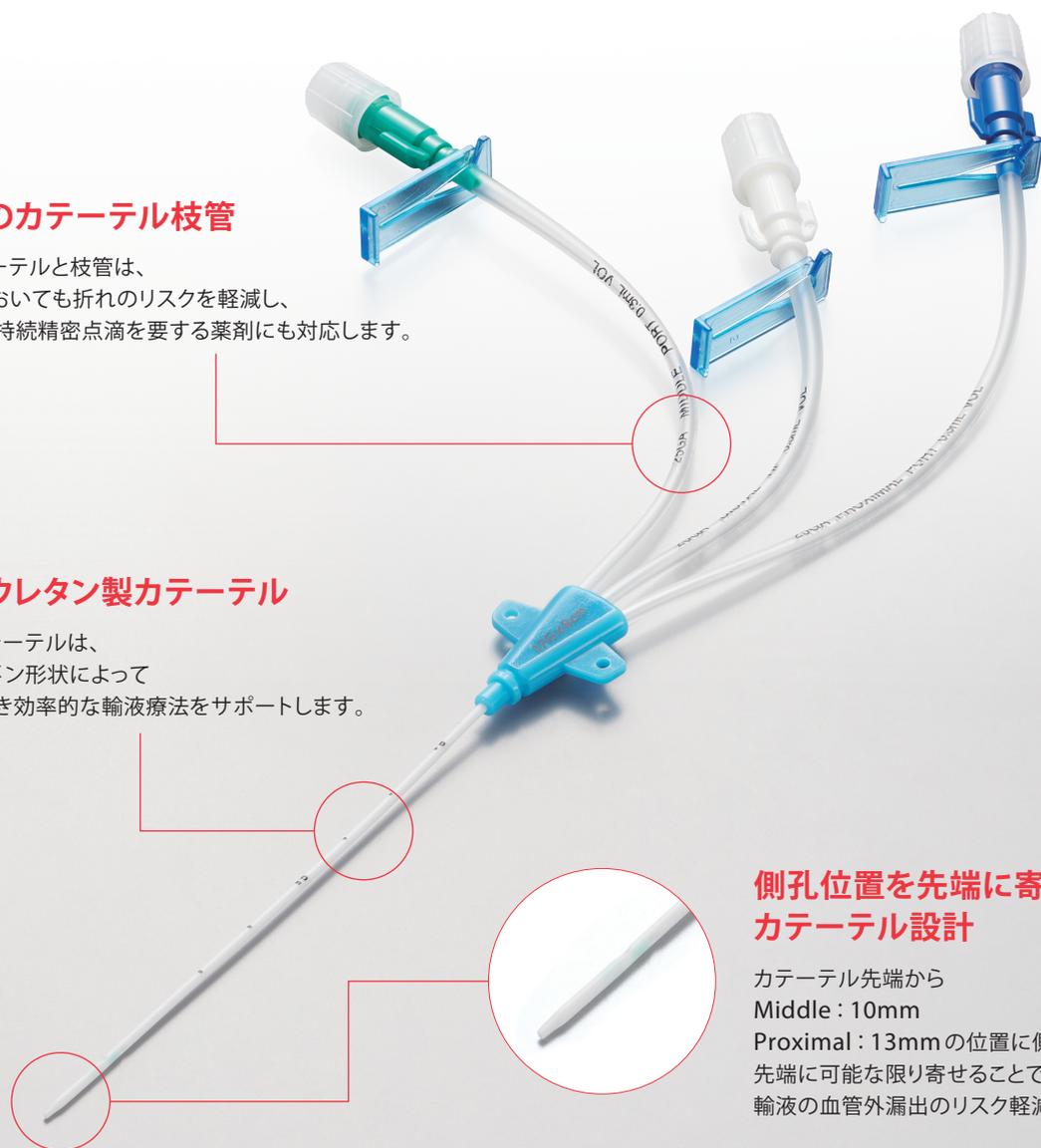
高耐キック性のカテーテルと枝管は、カーブした固定時においても折れのリスクを軽減し、循環作動薬等の少量持続精密点滴を要する薬剤にも対応します。

## 高流量のポリウレタン製カテーテル

ポリウレタン製のカテーテルは、広いディスタルルーメン形状によって高流量投与に対応でき効率的な輸液療法をサポートします。

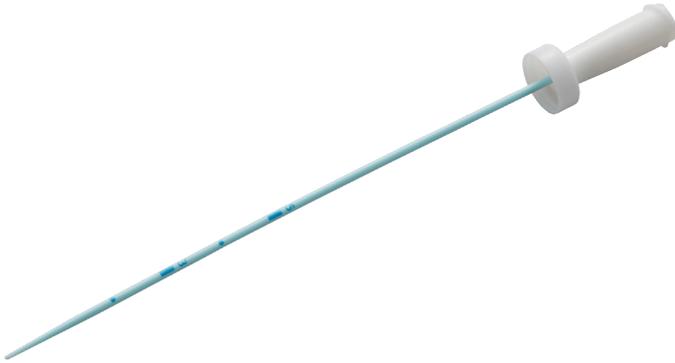
## 側孔位置を先端に寄せたカテーテル設計

カテーテル先端から  
Middle : 10mm  
Proximal : 13mm の位置に側孔を配置し、先端に可能な限り寄せることで輸液の血管外漏出のリスク軽減に貢献します。



# 皮膚切開をせず 従来の挿入抵抗を実現

深度目盛付潤滑コートダイレータは  
よりスムーズなダイレーションが可能です。

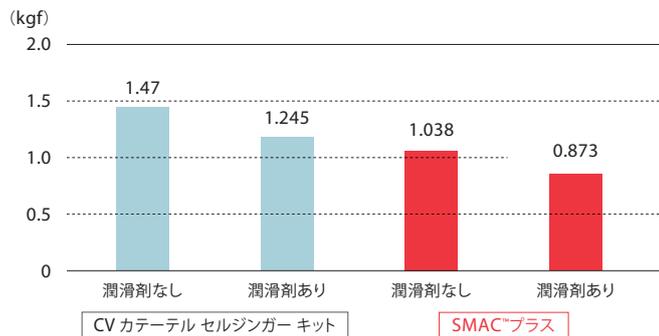


## ダイレータ穿刺抵抗比較測定試験

### 実験#1

等速度運動させた検体が受ける抵抗値を測定できる装置を用い、当社CVカテーテルセルジンガーキット（潤滑剤あり・なし）、SMAC™プラス（潤滑剤あり・なし）の4種類で比較。

※ 穿刺検体＝豚肉の上に豚皮を被せたもの  
※ 当社実験による



### 24G 細径穿刺針

極細の小児血管を穿刺するために、24G (0.7mm) の細径穿刺針を同梱しました。穿刺時の血管のつぶれを減少させ、スムーズな血管確保をサポートします。

## 先端ロングテーパの特殊先端形状

傾斜角度をよりデリケートに設計した特殊形状により挿入性を向上します。

## 親水性潤滑コーティング

先端～テーパ～シャフト部分にかけて挿入抵抗を低減し、滑らかなダイレーションを実現します。

## ナイロン素材

追従性の高いナイロン素材によって滑らかに屈曲し、よりガイドワイヤに沿ったダイレーションを可能にします。

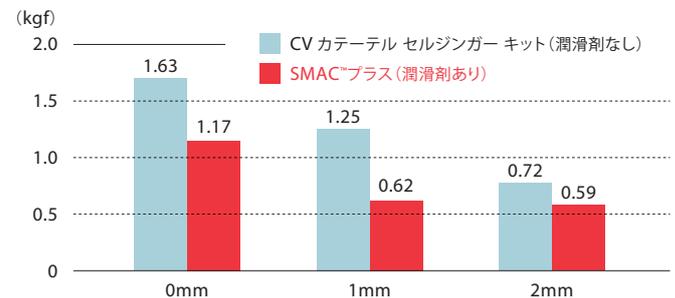
## 先端から5cmまでの深度目盛付

留置長の短い小児患者で特に注意が必要なダイレータの過挿入に伴う機械的合併症予防に貢献します。

### 実験#2

ダイレータ挿入の際には皮膚切開を加えることが多いため、皮膚切開を「なし (0mm)」「1mm」「2mm」と加え、当社CVカテーテルセルジンガーキット（潤滑剤なし）、SMAC™プラス（潤滑剤あり）の2種類で比較。

※ 穿刺速度＝200mm/min ※ 穿刺深度＝70mm ※ 当社実験による

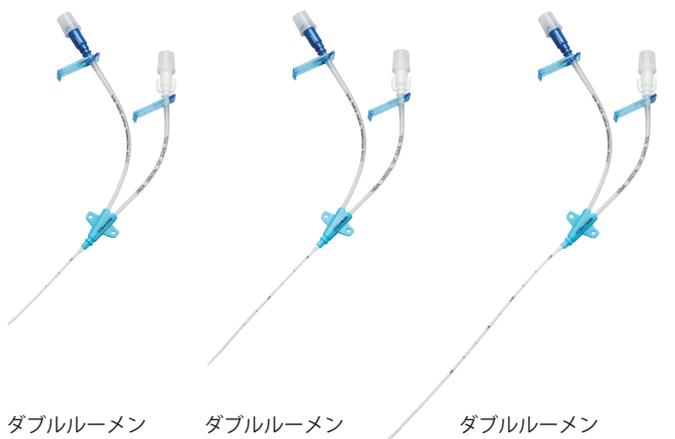


### ガイドワイヤ先端形状

ガイドワイヤが小児の細い血管に挿入される際の、ガイドワイヤ先端形状の影響を考慮し、J型ではなく、ストレート/アングル形状を採用しました。ガイドワイヤ挿入によりカニューラが血管からはじかれるリスク低減に貢献します。

# 小児患者向けの豊富なラインナップ

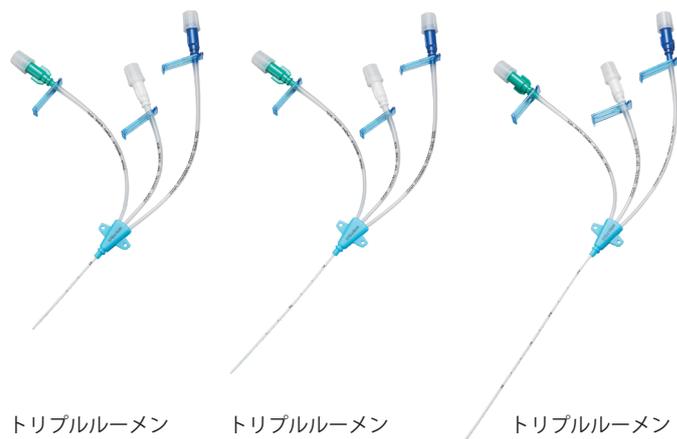
小児患者の体格に合わせて、適切なカテーテル径／有効長のカテーテルを提案いたします。



ダブルルーメン  
有効長：5cm

ダブルルーメン  
有効長：8cm

ダブルルーメン  
有効長：13cm



トリプルルーメン  
有効長：5cm

トリプルルーメン  
有効長：8cm

トリプルルーメン  
有効長：13cm

ダブルルーメン		カテーテル有効長		
		5cm	8cm	13cm
カテーテル径	15G	—	—	1915-5WGEO
	17G	1317-2WG 1917-2WGEO	1317-3WG 1917-3WGEO	1317-5WG 1917-5WGEO

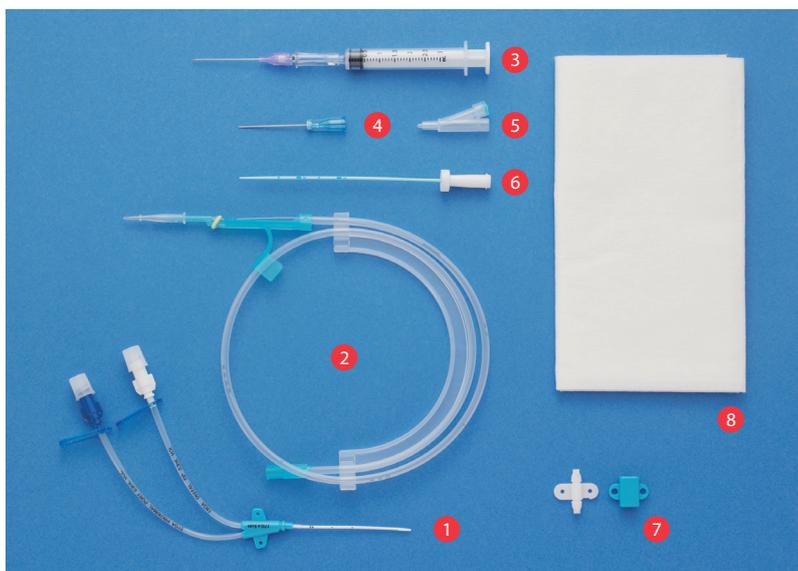
トリプルルーメン		カテーテル有効長		
		5cm	8cm	13cm
カテーテル径	15G	1315-2TG	1315-3TG	1315-5TG 1915-5TGEO
	17G	1317-2TGA	1317-3TGA	1317-5TGA

※ 代表的なラインナップを紹介しています。そのほかのラインナップは別紙参照

## スタンダードキット内容

(ダブルルーメン 1317-2WG)

- 1 カテーテル本体
- 2 ガイドワイヤ
- 3 プラスティックカニューラ針 0.7mm (24G) × 32mm (3mL 注射筒付)
- 4 金属穿刺針 0.75mm (22G) × 34mm
- 5 Y サイト
- 6 ダイレータ
- 7 固定具
- 8 ドレープ



一般的名称 : 中心静脈用カテーテル  
 販売名 : SMAC プラス  
 医療機器承認番号 : 21900BZX00953000  
 特定保険医療材料名 : シングルルーメン  
 中心静脈用カテーテル 標準型 シングルルーメン  
 ダブルルーメン・トリプルルーメン  
 中心静脈用カテーテル 標準型 マルチルーメン  
 クラス分類 : IV 高度管理医療機器

  
**CardinalHealth™**



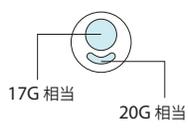
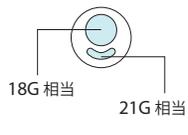
お問い合わせ先  
 カーディナルヘルス株式会社  
 Tel : 0120-917-205  
[cardinalhealth.jp](http://cardinalhealth.jp)

シングルルーメン

カタログ番号	カテーテル			プライミング量 (mL) ディスタル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ] cm) × 長さ (cm)	先端形状
1320-12G	0.8 (20G)	30	20	0.2	0.8 (22G) クリア	0.75 (22G)	34	0.44 [0.018] × 60	アングル
1918-6GEO	1.1 (18G)	15	15	0.3	0.7 (24G) パープル			0.46 [0.018] × 45	ストレート
1920-6GEO	0.8 (20G)								

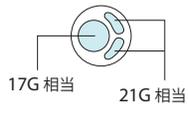
包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタン 全面造影 再使用禁止

ダブルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) ディスタル プロキシマル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ] cm) × 長さ (cm)	先端形状
1915-05WGM	1.7 (15G)		13	13	0.3 0.3	1.0 (20G) イエロー	0.75 (22G)	34 67	0.44 [0.018] × 45	アングル
1915-08WGM			20	20	0.5 0.4				0.44 [0.018] × 60	
1915-5WGEO			13	13	0.4 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34	0.46 [0.018] × 45	ストレート
1317-2WG		5	5	0.3 0.3	0.44 [0.018] × 45				アングル	
1317-3WG		8	8							
1317-5WG		13	13							
1317-8WG		20	20	0.5 0.4	1.0 (20G) イエロー	0.93 (20G)	34 67	0.44 [0.018] × 60		
1917-2WGEO		5	5	0.3 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34	0.46 [0.018] × 45	ストレート	
1917-3WGEO	8	8								
1917-5WGEO	13	13								

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタン 全面造影 再使用禁止

トリプルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) ディスタル ミドル プロキシマル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ] cm) × 長さ (cm)	先端形状
1315-2TG	1.7 (15G)		5	5	0.3 0.2 0.2	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34 67	0.44 [0.018] × 45	アングル
1315-3TG			8	8	0.3 0.2 0.3					
1315-5TG			13	13	0.3 0.3 0.3					
1915-05TGM			13	13	0.3 0.3 0.3	1.0 (20G) イエロー				
1915-5TGEO			0.3 0.3 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34	0.46 [0.018] × 45	ストレート		
1317-2TGA	5	5	0.4 0.3 0.3				0.44 [0.018] × 45	アングル		
1317-3TGA	8	8								
1317-5TGA	13	13								

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタン 全面造影 再使用禁止

トリプルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) デイスタル ミドル プロキシマル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ		糸付縫合針	持針器
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ] cm) × 長さ (cm)	先端形状		
1315-5TGFC	1.7 (15G)		13	13	0.3 0.3 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34 67	0.44 [0.018] × 45	アングル	糸付縫合針 曲針 ナイロン糸	1
19155TGEOA								34	0.46 [0.018] × 45	ストレート		

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタン 全面造影 再使用禁止