

**Argyle™ Fukuroi**

Micro Needle Port

Micro Needle Port Silver Type

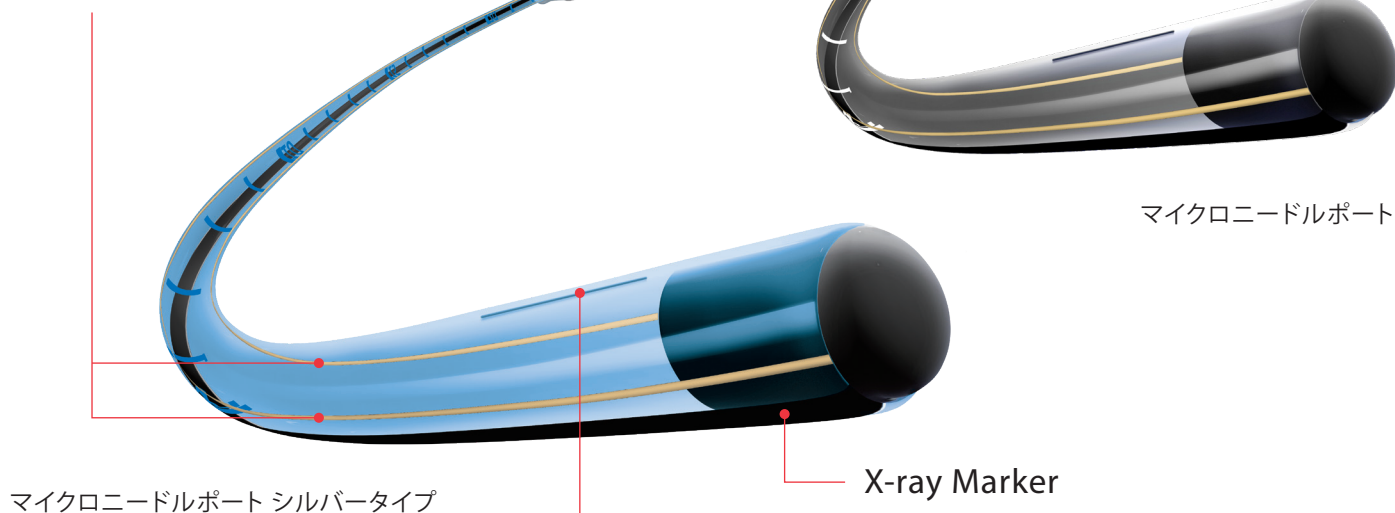


# Think Safety ～穿刺から管理まで～

## アラミド繊維で補強されたシリコン製カテーテル

高強度のアラミド繊維によって補強されたカテーテルは「ピンチオフによるカテーテル離断」の発生リスクを低減します。

### Aramid Fiber

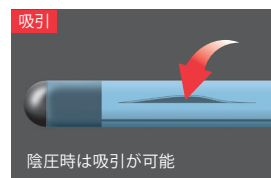
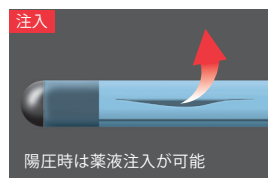


### アラミド繊維とは

鋼鉄を超えるほどの、非常に強い引っ張り強度をもつ繊維です。耐熱性や耐薬品性にも優れており、一般社会において広く使用されています。

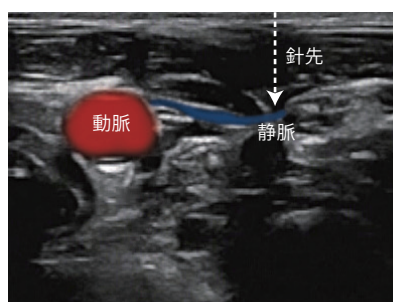
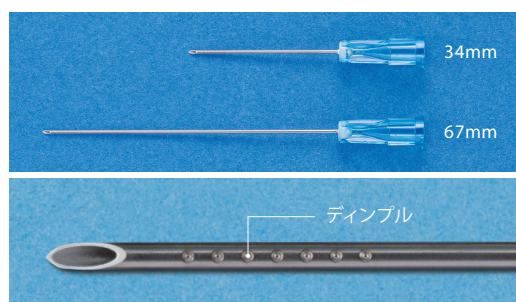
### Slit

カテーテル先端スリットバルブにより、注入・閉鎖・吸引が可能。未使用時にはバルブを閉鎖し、カテーテル内へのエアの混入や血液逆流を防ぎます。

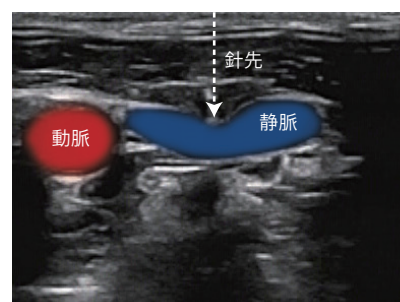


## Micro Needle 低侵襲な22Gディンプル付金属穿刺針

ディンプル付22G金属穿刺針はより安全で低侵襲なカテーテル留置をサポートします。穿刺時の静脈のつぶれを減少させ、循環虚脱した症例など穿刺困難なシーンでも安全なアプローチに貢献します。また、ディンプルはエコーガイド下長軸像穿刺時に視認性を向上します。有効長：67mm金属穿刺針は血管深度が深い患者やニードルガイドを用いる穿刺法にも対応します。



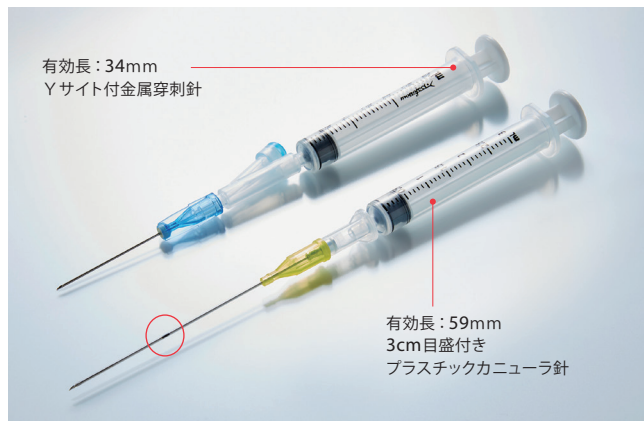
16G金属穿刺針



22G金属穿刺針

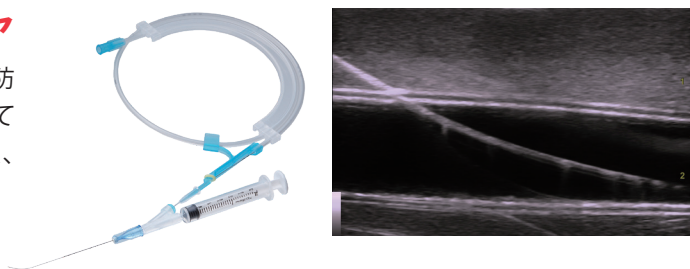
## 深度を限定できる穿刺針

22G Yサイト付金属穿刺針（有効長：34mm）は、エコーガイド下短軸像穿刺のピットフォールである過挿入のリスク減少を物理的にサポートします。同様に、プラスチックカニューラ針も3cm部分に目盛を追加し、過挿入による機械的合併症減少に貢献します。



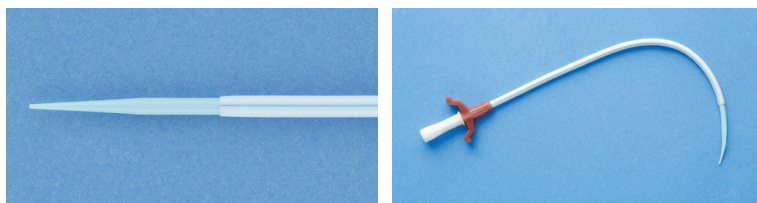
## エコーでの視認性が高いガイドワイヤ

ガイドワイヤの静脈内留置確認は、カテーテル誤留置予防に対して安全性を高める簡易的な手技です。同梱されているロープコイルガイドワイヤはエコーでの視認性が高く、静脈へのガイドワイヤ留置確認時に有用です。



## 潤滑コート付特殊形状 イントロデューサ

多段ロングテーパー形状のダイレータに潤滑コートを施しスムーズなダイレーションをサポートします。また耐キンク性に優れ、シースの折れリスクの低減が期待できます。



## 耐圧タイプ

造影剤の高圧注入（5mL/秒以内）に対応しており造影CTを用いた病態の観察が可能です。

## 留置時の利便性を向上させるパーツ

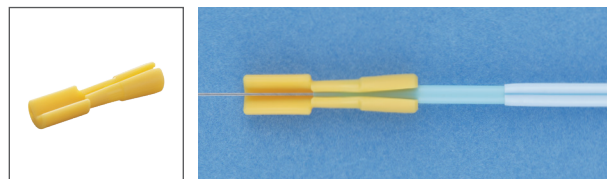
### インサータ

カテーテルロックを挿入する際、しっかりと奥まで容易に挿入することが可能です。



### ガイドワイヤインサータ

0.018inchの細径ガイドワイヤでも簡便にダイレータに挿入することが可能です。



# 銀系無機抗菌剤を混練

マイクロニードル ポート シルバータイプは、  
抗菌機能を有するシルバー（銀系無機抗菌剤）を  
ポート本体、カテーテルロックおよびシリコンカテーテル素材に混練しています。  
穿刺による合併症、カテーテル離断による事故防止、  
さらに留置中の感染症予防にも対応し、安全な穿刺＋管理をサポートします。

## 長期間持続する抗菌作用

特殊技術で素材自体にシルバー（銀系無機抗菌剤）を添加しているため、  
血液に溶出することはほとんどなく抗菌作用が長期に持続します。

### 製造後長期間経過した製品に対する抗菌試験

製造後9年を経過したシリコンゴムは、十分な抗菌性能を有しており、長期間の抗菌作用が確認できる。

#### 〈試験結果〉

試験菌	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	4.4以上
大腸菌	4.4以上

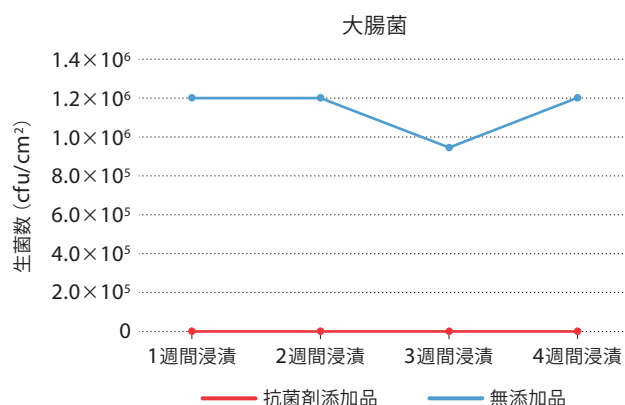
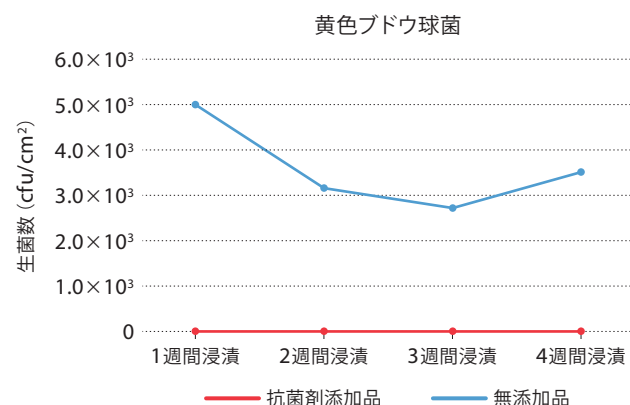
※抗菌活性値が2.0以上で抗菌効果がある。

※ JIS Z 2801：2000 「抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果」

### 疑似体液に浸漬した製品に対する抗菌試験

血清を含む疑似体液に一定期間浸漬した製品についても、十分な抗菌性能を有しており、  
血中での抗菌作用が確認できる。

#### 〈試験結果〉



※抗菌剤添加品及び無添加品を疑似体液に1週間、2週間、3週間、4週間浸漬した後、それぞれJIS Z2801に準拠した方法で生菌数を測定した。

## 感染症の起因菌に対する抗菌作用

シルバー（銀系無機抗菌剤）にはカテーテル関連血流感染症の主な起因菌について、感染防止に十分な高い抗菌作用があります。

### 各種感染症起因菌に対する抗菌試験

シルバー（銀系無機抗菌剤）を添加したシリコンシート試験片は、血流感染症起因菌に対し高い抗菌活性があり、感染防止に十分な抗菌作用が確認できる。

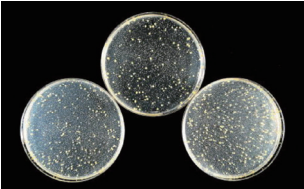
#### 〈試験結果〉

各菌に対する抗菌試験結果は下表のとおり。

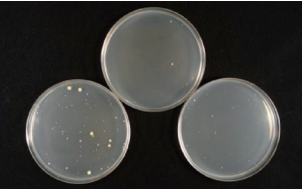
由来	試験菌	抗菌活性値
カテーテル関連 血流感染症の主な起因菌	コアグラージェ陰性ブドウ球菌	(3.2)
	黄色ブドウ球菌	2.7
	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)	2.9
	表皮ブドウ球菌	3.2
	肺炎かん菌 (クレブシエラ)	4.5以上
	大腸菌	3.5
	緑膿菌	5.3以上
	セラチア	4.1以上
その他の菌	連鎖球菌	3.7以上
	アシネトバクター	6.4以上
	ステノトホモナス	4.8以上
	エンテロバクター	5.6以上
	コリネバクテリウム	4.5以上

※コアグラージェ陰性ブドウ球菌の抗菌活性値は、表皮ブドウ球菌の結果を引用する。  
※抗菌活性値 (2.0以上で抗菌効果がある)  
=Log (24時間後の対照 / 24時間後の検体)  
※JIS Z 2801 : 2000  
「抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果」  
※試験実施施設：一般財団法人 日本食品分析センター

黄色ブドウ球菌：接種24時間後の写真

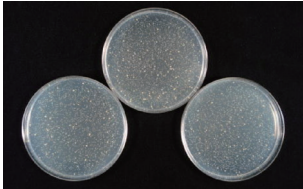


抗菌剤無添加シリコンゴム

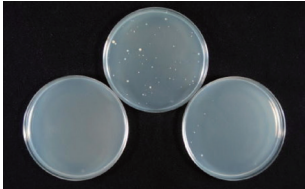


抗菌剤添加シリコンゴム

MRSA：接種24時間後の写真

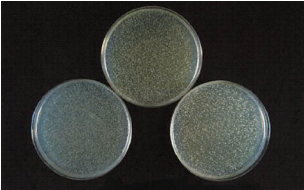


抗菌剤無添加シリコンゴム

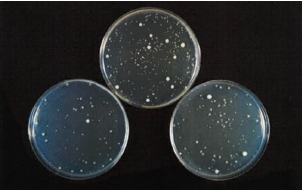


抗菌剤添加シリコンゴム

表皮ブドウ球菌：接種24時間後の写真



抗菌剤無添加シリコンゴム



抗菌剤添加シリコンゴム

## 抗感染性について

ポート造設やカテーテル留置などの臨床使用を想定したモデル試験においても抗感染作用が示されています。

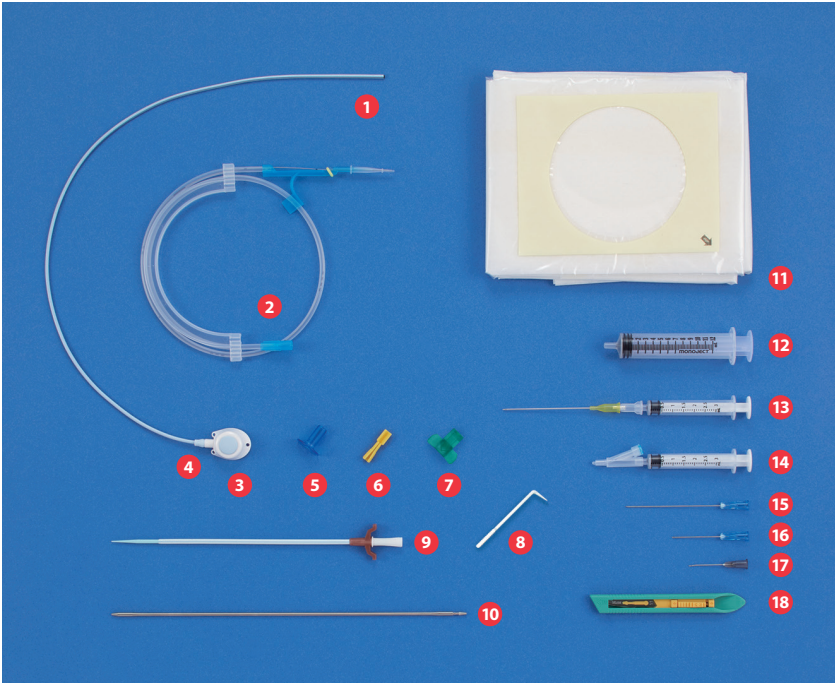
### 抗感染性試験

マウスを用いた抗感染性試験において、抗菌カテーテルはブランクカテーテルと比較して、統計的に有意な感染率の減少を示したことにより、in vivoにおける抗菌効果が立証された。

Argyle™ Fukuroi Micro Needle Port Silver Type

キット内容 (1406-08Aの場合)

- 1 カテーテル 2.5mm (8Fr) × 50cm
- 2 ガイドワイヤ アンゲル 0.44mm (0.018インチ) × 45cm
- 3 ポート
- 4 カテーテルロック
- 5 インサータ
- 6 ガイドワイヤインサータ
- 7 イントロデューサ固定具
- 8 ペインピック
- 9 イントロデューサ
- 10 トンネラ
- 11 ドレープ
- 12 注射筒 (12mL)
- 13 3cm目盛付きプラスチックカニユーラ針 1.0mm (20G) × 59mm
- 14 Yサイト付注射筒
- 15 金属穿刺針 0.75mm (22G) × 67mm
- 16 金属穿刺針 0.75mm (22G) × 34mm
- 17 ノンコアリングニードル
- 18 スカルペル (セーフティタイプ)



※ キット内容はカタログ番号ごとに異なります。  
※ マイクロニードルポートとマイクロニードルポートシルバータイプの付属品構成は同じです。

マイクロニードルポート

カタログ番号	カテーテル				ポート		プラスチック カニユーラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	タイプ (cm)	有効長 (cm)	プライミング量* (mL)	幅×奥行き×高さ (mm)	プライミング量 (mL)	外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ]) × 長さ (cm)	タイプ
1405-08A	2.5 (8Fr)	50	30	0.9*	22.4×27.8×12.1	0.6	1.0 (20G)	0.75 (22G)	34 67	0.44[0.018]×45	アンゲル
1405-08ZA								0.93 (20G)		0.64[0.025]×44	J3

※ カテーテル全長50cmの場合  
包装：1個毎滅菌済み 材質：シリコン（カテーテル）、ポリプロピレン（ポート） 包装単位：1キット／箱

再使用禁止

マイクロニードルポートシルバータイプ

カタログ番号	カテーテル				ポート		プラスチック カニユーラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	タイプ (cm)	有効長 (cm)	プライミング量* (mL)	幅×奥行き×高さ (mm)	プライミング量 (mL)	外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	外径 (mm [インチ]) × 長さ (cm)	タイプ
1406-08A	2.5 (8Fr)	50	30	0.9*	22.4×27.8×12.1	0.6	1.0 (20G)	0.75 (22G)	34 67	0.44[0.018]×45	アンゲル
1406-08ZA								0.93 (20G)		0.64[0.025]×44	J3

※ カテーテル全長50cmの場合  
包装：1個毎滅菌済み 材質：シリコン（カテーテル）、ポリプロピレン（ポート） 包装単位：1キット／箱

再使用禁止

製品規格  
一般的名称：長期的使用注入用挿込みポート  
販売名：マイクロニードル ポート  
医療機器承認番号：22600BZX00459000  
クラス分類：IV 高度管理医療機器



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)