

# テナクルズ<sup>®</sup>

PAT.

冠動脈バイパス術において、  
視野展開のために心臓に吸着させ、  
術中の心臓の位置と向きを  
保持するデバイスです。

# テンタクルズ®

分散型多方向性ハートポジショナー「テンタクルズ」は、開胸術時を目的とした『テンタクルズ®』と、小切開術にも使える『テンタクルズ®NEO』の2タイプを用意しています。

## 特長

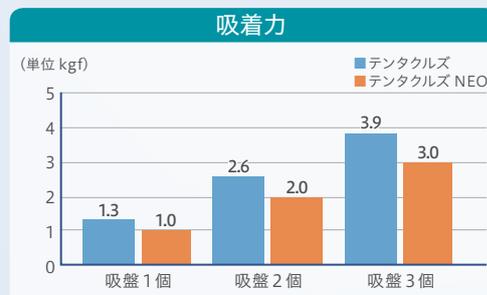
### 自由な視野と広い術野スペースの確保が可能です。

1

#### 吸着力

##### 吸着力

複数の吸盤で心臓に吸着することで、心臓を保持することができます。



※吸着力: プタの心臓を-300mmHg(40kPa)で吸引吸着後、吸盤を手元側方向に牽引した時の吸盤の外れ時の荷重

##### 吸盤の内部

吸盤内部に水切り溝をつけ、横方向の摩擦力を高めることで、吸着力が得られます。

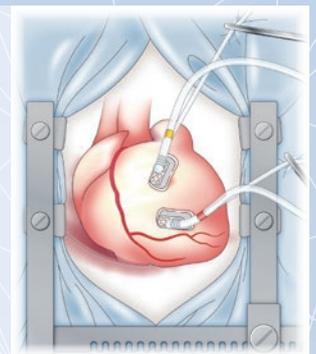


タコの吸盤

2

#### 自由な視野展開

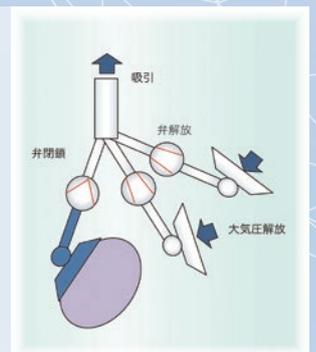
- 心尖部に限らず側壁や心基部など自在な位置に吸着・牽引することができます。吸引チューブが細いため、視野の妨げが小さくなります。
- 吸着部位と牽引ベクトルを調整することで、個々の心臓の形態や心機能に応じた視野展開ができます。



3

#### 落下防止のメカニズム

- 逆止弁付3分岐コネクタは、1つの吸盤が外れても他の吸盤の陰圧が保たれるため、心臓の吸引保持力低下が軽減されます。
- 吸着部位を複数にすることで荷重が分散され、心外膜への侵襲の軽減が期待できます。

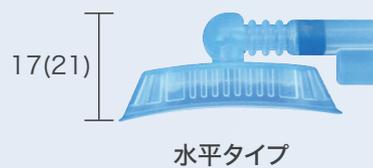


テンタクルズ® NEOは小切開術の際の使いやすさを考慮し、テンタクルズ®に機能を追加しました。

1

狭い術野でを使用することを想定し、取り回しの向上を目的に吸盤サイズを小さく、吸盤の形状を2種類用意してセット化しました。

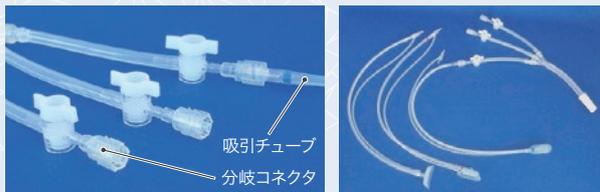
吸盤仕様 ※ 括弧内はテンタクルズ®の吸盤サイズ(単位 mm)



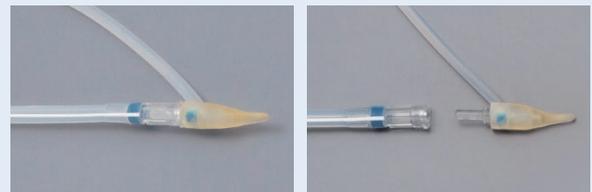
2

小切開術時の良好な術野を確保するために、吸盤部と分岐部を着脱可能な構造にして、開創部と異なる小切開部から、吸引チューブを体外に誘導できるようになりました。

吸引チューブを分岐部で着脱可能



「インナーロッキングシステム」により体外誘導時の抵抗を低減



## 小切開術時における使用方法例 詳しくは同梱の添付文書を確認ください

### 1 体外に誘導

開創部と異なる小切開部から着脱コネクタに接続した着脱キャップを体内から引き抜く。

### 2 分岐部と接続

着脱コネクタから着脱キャップを外し、着脱コネクタと分岐コネクタをしっかりと接続する。

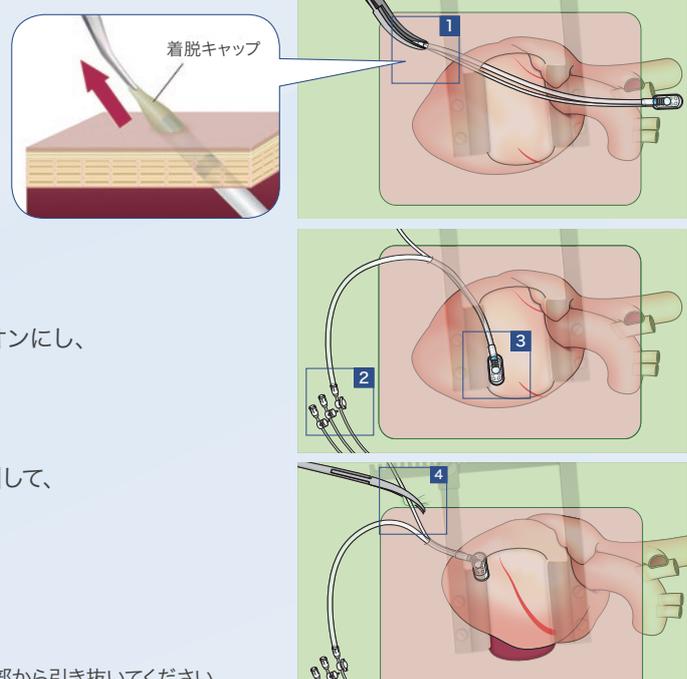
### 3 心外膜に吸着

吸盤を心外膜に接触させてから、コックを操作して吸引をオンにし、吸盤を心外膜に吸着させる。

### 4 牽引(心臓位置調整)

一方の手で心臓を支えながら、固定チューブをゆっくりと牽引して、心臓の位置を調整して視野展開を行う。  
固定チューブを術野ドレープに鉗子で固定する。

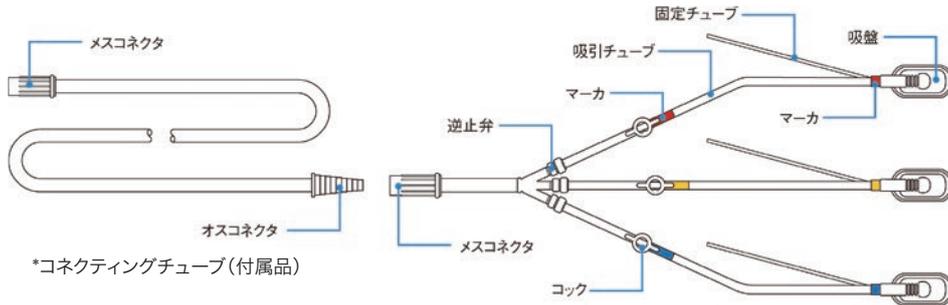
必要に応じて別の吸盤で1~4を繰り返す。



※使用後は、必ず着脱キャップと着脱コネクタを接続した状態で小切開部から引き抜いてください。

## 仕様

### ■ テンタクルズ®



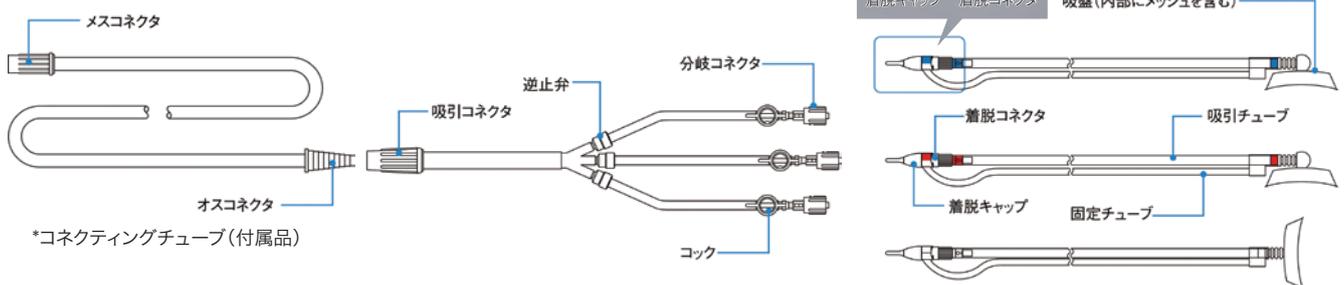
販売名:テンタクルズ 医療機器承認番号 21900BZX00678000(クラス分類II)

製品番号	吸盤サイズ(mm)			標準吸引圧 (kPa/mmHg)	吸盤仕様	梱包単位	JANコード
	幅	長さ	高さ				
MD-27310	22	43	21	-40 / -300	水平タイプ 3個	1セット/ケース	4545499013606

\*本品は吸引源とのコネクティングチューブを添付しています。(全長 3m、コネクター付コネクティングチューブ:MT-1712W、吸引接続専用)

【EOG滅菌済】

### ■ テンタクルズ® NEO



<分岐部>

<吸盤部>

※ 水平タイプ 2個 垂直タイプ 1個/セット

販売名:テンタクルズNEO 医療機器認証番号 229AFBZX00055000(クラス分類II)

製品番号	吸盤サイズ(mm)			標準吸引圧 (kPa/mmHg)	吸盤仕様	梱包単位	JANコード
	幅	長さ	高さ				
MD-27320A	17	41	17	-40 / -300	水平タイプ 2個 垂直タイプ 1個	1セット/ケース	4545499071217

\*本品は吸引源とのコネクティングチューブを添付しています。(全長 3m、コネクター付コネクティングチューブ:MT-1712W、吸引接続専用)

【EOG滅菌済】

お願い

- ・本製品は本製品の目的用途以外の用途には使用しないでください。
- ・本製品は本製品の使用に熟練した医師、またはその管理下でご使用ください。
- ・本製品の使用に際しては、電子添文をご確認の上で使用ください。
- ・本製品の製品ラベルにより、有効期限を確認してください。
- 有効期限切れのものは使用しないでください。

- ・本製品は1回限りの使用で使い捨て、再度の使用は避けてください。
- ・本製品の包装に破損、水濡れがあるものは汚染されている危険性がありますので、使用しないでください。
- ・本製品は直射日光を避け、湿気の少ない涼しい場所で保管してください。
- ・本製品に関して不明な点がございましたら下記までお問い合わせください。

※製品の規格・外観・その他を改良するために、予告なく仕様を変更することがあります。

【製造販売業者】

## SBカワスミ株式会社

〒210-8602 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目25番4号

【お問い合わせ先電話番号】

東京 ☎03-5462-4824  
札幌 ☎0133-60-2400  
仙台 ☎022-742-2471  
北関東 ☎0495-77-2621  
大阪 ☎06-7659-2156  
名古屋 ☎052-726-8381  
広島 ☎082-542-1381  
福岡 ☎092-624-0123