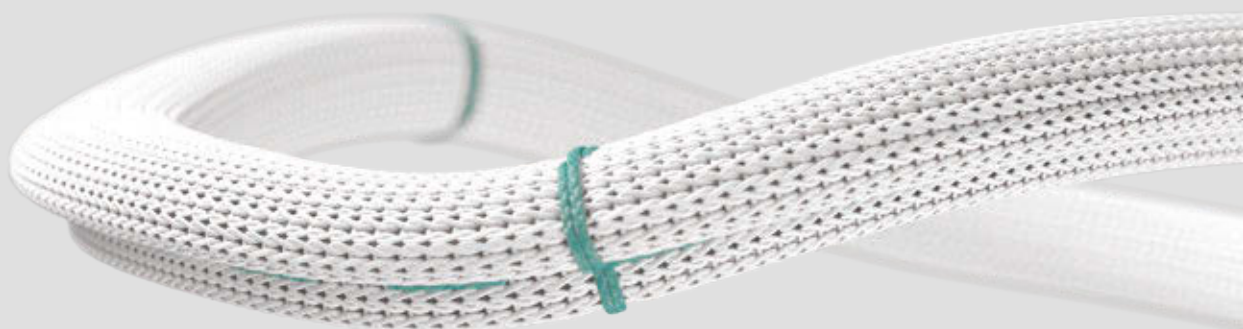


# Repair without limits

Carpentier-Edwards

**PHYSIO II**

Annuloplasty Ring



カーペンターエドワーズフィジオリングII



Edwards

# 僧帽弁形成術における理想的な組み合わせ

## Semi-Rigid × Double Saddle Shape × Global Shape

半世紀にわたる人工弁輪の研究開発で培ったエドワーズの技術と経験を結集し、フィジオリングをベースに開発。従来のセミリジッド構造に、生体の弁輪に近いダブルサドルシェイプを掛け合わせました。さらに、新しい概念であるグローバルシェイプを採用。フィジオIIが僧帽弁形成術の可能性を広げます。

“...Combination of selective rigidity at the anterior section and selective flexibility at the posterior section is expected to give a significant reduction of stress on sutures while maintaining the annulus remodeling effect.”

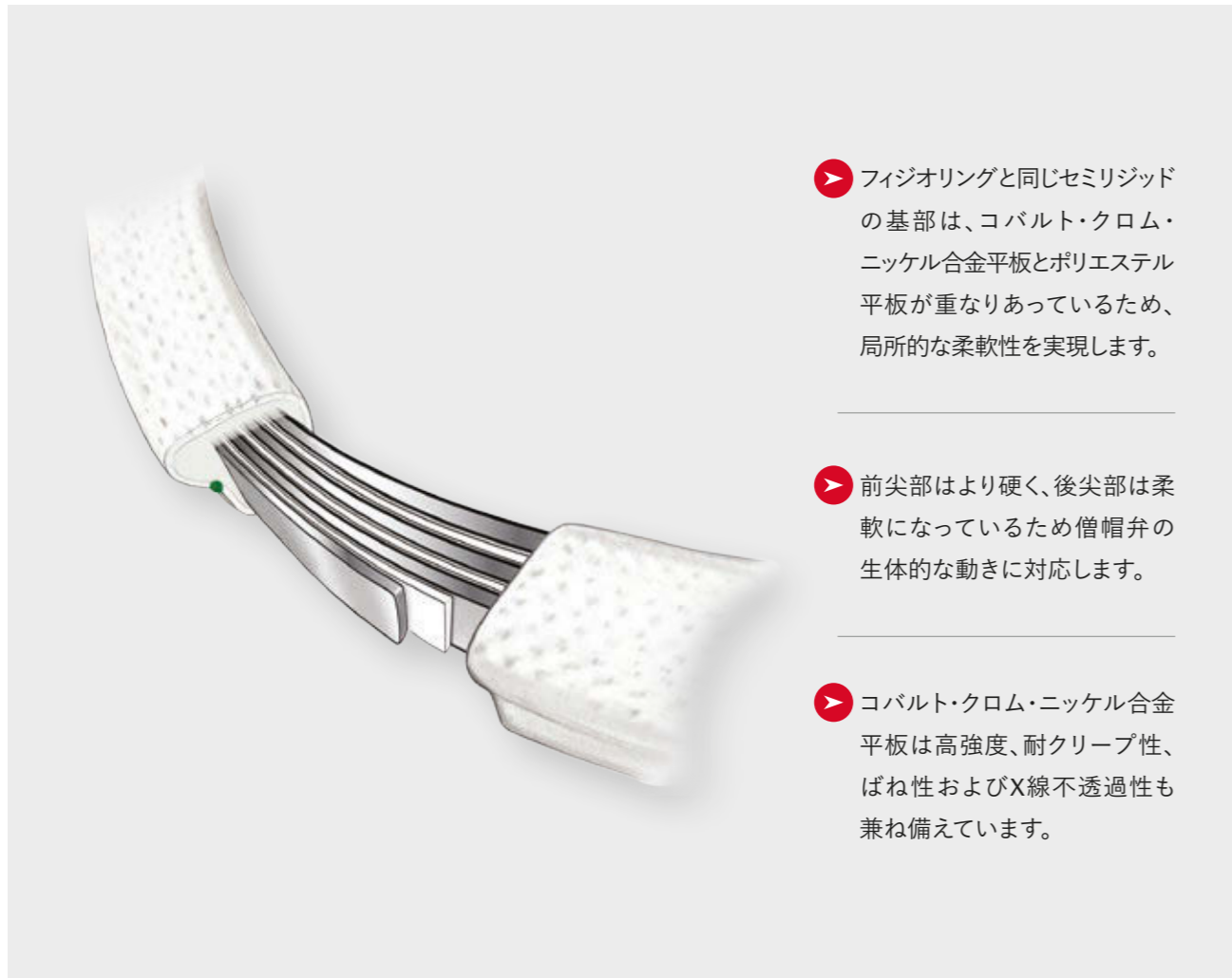
Alain F. Carpentier<sup>1</sup>

“We strongly encourage the increased use of etiologic and lesion based differentiation in surgical practice and reporting, as we believe this will herald a new and exciting era of higher quality mitral valve repair and outcomes analysis.”

David H. Adams<sup>2</sup>

## PHYSIO II Motion: Original Mitral Annulus

Semi-Rigid —セミリジッド構造—



## PHYSIO II Shape: Original Mitral Annulus

Double Saddle Shape —ダブルサドルシェイプ—

Professor Carpentierが提唱したサドルシェイプを初めて取り入れたフィジオリング発売から四半世紀。三次元心エコー図データを反映した「ダブルサドルシェイプ」は、本来、立体的である僧帽弁輪形状を復元し補助するようデザインされています。



Global Shape —グローバルシェイプ—

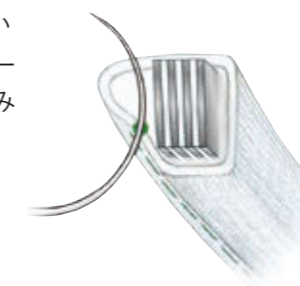
Etiologyに応じて僧帽弁輪の形状が変化することが明らかになっています。グローバルシェイプはこの点に着目し、小さなサイズには基本のDシェイプを、大きなサイズには楕円形を採用しました。



## Ease of Use

縫いやすいカフ

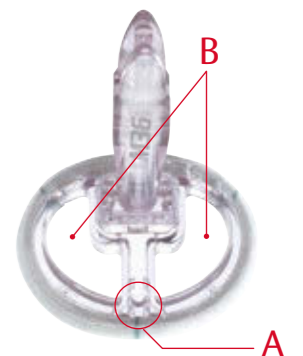
垂直に針入れがしやすいカフになりました。スムーズなリングの落とし込みが可能になります。



使いやすいホルダー

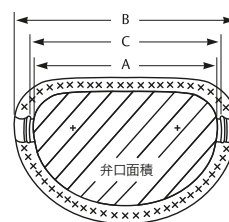
1ヶ所の固定用縫合糸を切るだけで、リングがホルダーから外れます(A)

弁尖を確認しやすいホルダーデザインになりました(B)



## カーペンターエドワーズフィジオリング II

カーペンターエドワーズフィジオリングIIには、コバルト・クロム・ニッケル合金平板とポリエステル平板の層が使用されており、縫着輪はシリコンゴム層にポリエステル布地が被覆されています。本品はホルダーに取り付けられ、発熱性物質を含まない滅菌状態で、二重のプラスチック製トレーに包装されています。



### 仕様

リングサイズ	24mm <sup>※</sup>	26mm	28mm	30mm	32mm	34mm	36mm	38mm <sup>※</sup>	40mm <sup>※</sup>
リング内径(A)	22.8mm	24.8mm	26.8mm	28.8mm	30.8mm	32.8mm	34.8mm	36.8mm	38.8mm
リング外径(B)	29.1mm	31.1mm	33.3mm	35.7mm	37.8mm	39.9mm	42.1mm	44.2mm	46.3mm
コバルト・クロム・ニッケル合金内径(C)	24mm	26mm	28mm	30mm	32mm	34mm	36mm	38mm	40mm
弁口面積	279mm <sup>2</sup>	328mm <sup>2</sup>	383mm <sup>2</sup>	449mm <sup>2</sup>	521mm <sup>2</sup>	597mm <sup>2</sup>	687mm <sup>2</sup>	788mm <sup>2</sup>	876mm <sup>2</sup>

<sup>※</sup>受発注品

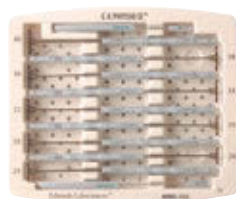
### 品名

カーペンターエドワーズフィジオリングII	品番	5200MXX <sup>※</sup>
カーペンターエドワーズフィジオリングII用サイザー[サイザーセット](M24 ~ M40)		1252SET
カーペンターエドワーズフィジオリングII用サイザー[トレイキット] (サイザー M24 ~ M40、ハンドル1150、ハンドル1151、樹脂トレー)		1252TRAYKIT
人工弁輪用ハンドル		1150, 1151

<sup>※</sup>XX : サイズ (XX=24,26,28,30,32,34,36,38,40)



カーペンターエドワーズ  
フィジオリングII用サイザー



カーペンターエドワーズ  
フィジオリングII用サイザー[トレイキット]



人工弁輪用ハンドル  
上 : 1150 下 : 1151

### 販売名

カーペンターエドワーズフィジオリングII	承認番号	22100BZX00985
----------------------	------	---------------

### 販売名

人工弁輪用ハンドル	製造販売届出番号	13B1X00231000006
カーペンターエドワーズフィジオリングII用サイザー		13B1X00231000028

### 参考文献

1. Carpentier AF, Lessana A, Relland JYM, et al. The "Physio-Ring": An Advanced Concept in Mitral Valve Annuloplasty. Ann Thorac Surg. 1995;60:1177-86.
2. Adams DH, Anyanwu AC. Seeking a Higher Standard for Degenerative Mitral Valve Repair: Begin with Etiology. J Thorac Cardiovasc Surg. 2008;136:551-6.

※ご使用の際には製品の添付文書を必ずお読みください。  
※記載事項は予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。

Edwards, エドワーズ, Edwards Lifesciences, エドワーズライフサイエンス, 定型化されたEロゴ, Carpentier-Edwards, カーペンターエドワーズ, Carpentier-Edwards Physio, Carpentier-Edwards Physio II, PhysioおよびPhysio II はEdwards Lifesciences Corporationの商標です。その他の商標はそれぞれの商標権者に帰属します。

© 2017 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved. EW2017087 2010\_1\_2000

製品に関するお問い合わせは下記にお願い致します。

製造販売元 **エドワーズライフサイエンス株式会社**

本社 : 東京都新宿区西新宿6丁目10番1号 Tel.03-6894-0500  
edwards.com/jp



Edwards