



# Wallace<sup>®</sup> カテーテル

From the beginning



CooperSurgical<sup>®</sup>  
Fertility Solutions

## 体外受精の黎明期から今日まで

Wallace® (ウォーレス) エンブリオリプレイスメントカテーテル (胚移植用カテーテル: 以下 ET カテーテル) は、35 年以上前に体外受精 (IVF) のパイオニアと連携して開発されました。

胚を子宮内に戻すための低侵襲な方法を生み出すことで、ご家族に子供を授かる機会をもたらすことができると考えました<sup>1-5</sup>。

IVF のスペシャリストと密接な連携をとりながら製品開発を続けており、また、ハンドメイドで作上げた独自の柔らかいカテーテルの先端は今でも変わりません。今日に至るまで、Wallace® (ウォーレス) のカテーテルは世界中の多くの施設で選ばれています<sup>1-5</sup>。



# CooperSurgical®

## 日本での Wallace® 製品の取り扱いについて

Wallace® ブランド製品は、CooperSurgical (クーパーサージカル) グループが取り扱っています。日本では、CooperSurgical グループ傘下で IVF の全プロセスをカバーする製品、ソリューション、サービスを提供するクーパーサージカル・ジャパン株式会社が販売しています。

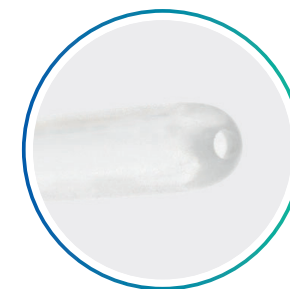
参考文献については 7 ページをご参照ください



## カテーテルの進化

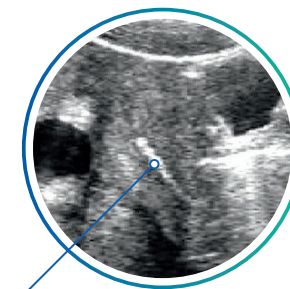
### クラシックカテーテル

IVF の創始期から使用されているのが、弊社のクラシック ET カテーテルです。ハンドメイドで作上げた柔らかいインナールーメンと形状自在な外筒が特長です。



### シュアビュー (SureView®) カテーテル

独自技術を使用したシュアビューは、超音波下で全体が可視化されたカテーテルとして世界で初めて開発されました。



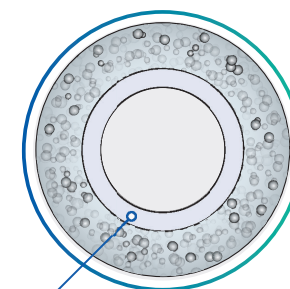
子宮内のシュアビュー カテーテルの超音波画像

### シュアビューのテクノロジー

シュアビュー カテーテルは、Wallace® クラシックカテーテルにも使用されているハンドメイドで作上げた独自の先端形状と滑らかな内面が特徴です。

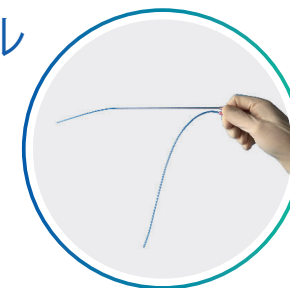
シュアビューの断面  
(見えている気泡は説明用に示したものです)

厚さ 0.14 mm (± 0.05) の滑らかな内層



### シュアプロ (Sure-Pro®) / シュアプロ (Sure-Pro®) ウルトラ カテーテル

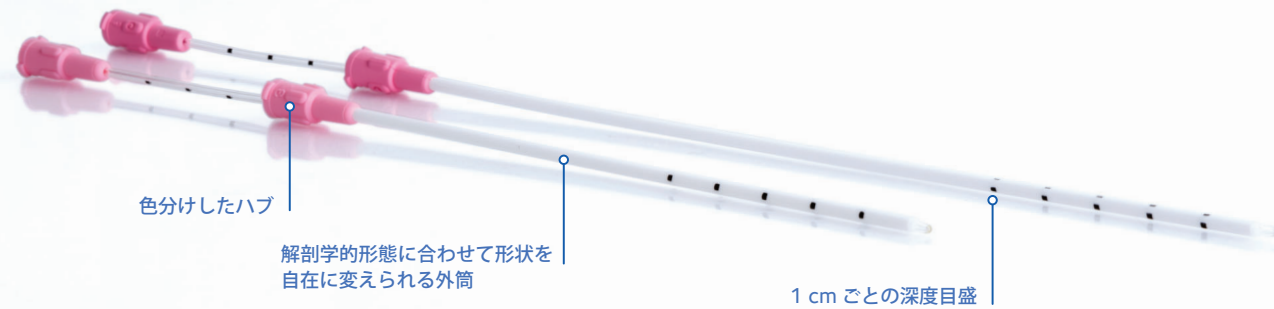
シュアプロ・ウルトラ ET カテーテルは、困難な状況でも操作性を損ないません。クラシックとシュアビューの両方のインナーカテーテルは、挿入の難易度によってスタイレット又は柔軟なオブチュレータータイプを選択することができます。



# Wallace® クラシック

## ソフトタイプの ET カテーテル

弊社のクラシック製品群は、特徴的な柔らかい先端を備えています<sup>1-5</sup>。



### 製品の主な特長

- ・ 外傷を抑えるための柔らかい素材と滑らかな先端<sup>1-5</sup>
- ・ 困難な症例の患者に対して解剖学的観点から形状を自在に変えられる外筒
- ・ 1 cm ごとを目盛りで外筒の深度とインナールーメンの突出を数値化
- ・ トライアルカテーテルを使用して、胚をローディングしたインナールーメンの導入前に外筒の位置を確定することが可能
- ・ クラシック製品群とシユアビュー製品群との完全な互換性

参考文献については 7 ページをご参照ください

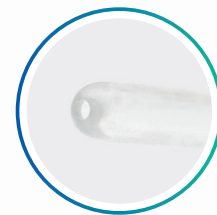
製品番号：TT1816JP (18 cm) TT1816NJP (23 cm)



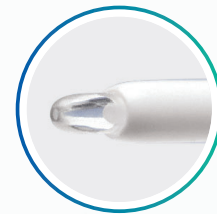
製品番号：2316JP (23 cm)



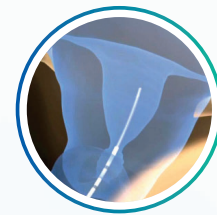
製品番号：1816STJP (15 cm) 1816NSTJP (20 cm)



ハンドメイドによる柔らかいインナールーメン



外筒によるチップの滑らかな移動

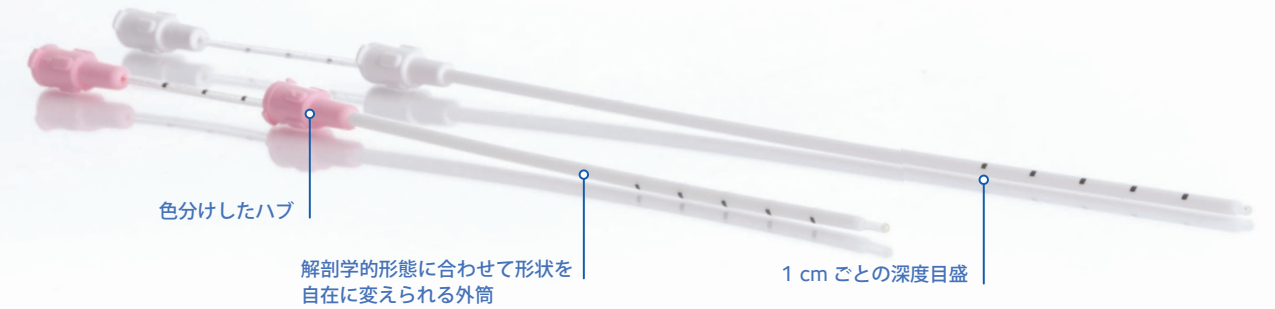


子宮内でのインナールーメンの位置

# Wallace® シユアビュー

## 超音波可視性 ET カテーテル

シユアビュー カテーテルは超音波下で全体に可視性があり<sup>6</sup>、ハンドメイドによって作り上げた柔らかい先端になっています。超音波下での胚移植が妊娠率を改善することは、多くの医師及び培養士にも認められています<sup>7-12</sup>。

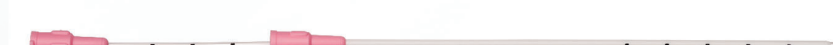


### 製品の主な特長

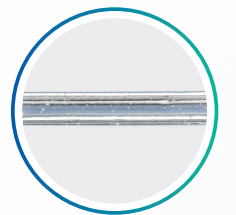
- ・ 超音波下でカテーテル全体が可視化
- ・ 胚移植のための子宮内でのカテーテル先端の位置決めがより正確
- ・ クラシックとシユアビューの独自技術の利点を同時に実現
- ・ 挿入が困難な症例用の専用スタイレットとの互換性
- ・ シユアビュー製品群とクラシック製品群との完全な互換性

参考文献については 7 ページをご参照ください

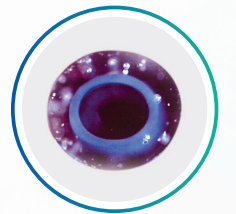
製品番号：CE118JP (18 cm) CE123JP (23 cm)



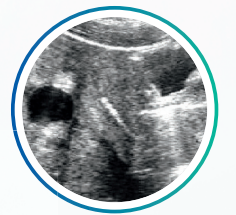
製品番号：CE418JP (18 cm) CE423JP (23 cm)



カテーテル長全体に認められるシユアビューの微小気泡



断面からは微小気泡と滑らかなインナールーメンが認められる



子宮内のシユアビュー カテーテル

# Wallace® シュアプロ/ Wallace® シュアプロウルトラ

## サポーター付き ET カテーテル

シュアプロ・ウルトラシリーズでは、ウォールスクラシックのハンドメイドで作り上げたカテーテル先端はそのままにし、サポーター付きカテーテルを追加して操作中のコントロールを改善させました。



## Wallace® シュアプロ

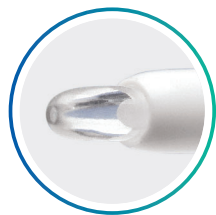
Wallace® クラシックで採用したデザインを用いたサポーター付きの柔らかい先端が特徴です。子宮頸管への通過をサポートし、カテーテルを子宮腔内に挿入できるようにする柔らかいオブチュレータやスタイレットもご用意しています。

### 製品の主な特長

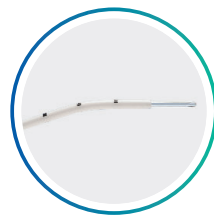
- ・ 操作中及び挿入中のコントロールを改善するサポーター付きカテーテル
- ・ 子宮頸管の挿入を促すカーブがつけられている外筒
- ・ 挿入深度と先端の方向を示すための調節可能なシリコン製マーカー
- ・ 柔らかいオブチュレータと硬いスタイレットを使用することでさまざまな手技及び患者に適合
- ・ カーブの強弱をつけられる形状自在な外筒

シュアプロ・ウルトラの形状は、さまざまな手技や臨床状況に適合するよう設計されています。また、柔らかいカテーテルと超音波での可視性の利点だけでなく、下記の特性も備えています。

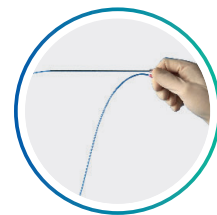
参考文献については 7 ページをご参照ください



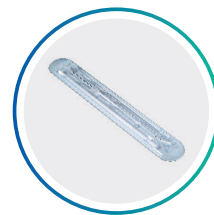
子宮頸部のスムーズな挿入を促す柔らかい先端<sup>1-5</sup>



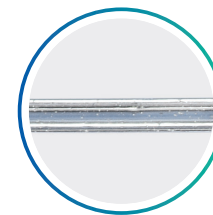
角度をつけた外筒



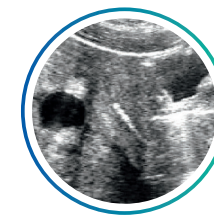
ウォールスクラシックと比較したサポーター付きウォールスシュアプロ



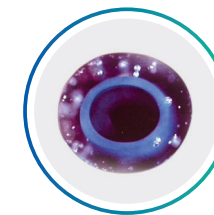
操作中の無菌性を維持するトレーに入ったシュアプロ



カテーテル長全体に認められるシュアビューの微小気泡



断面からは微小気泡と滑らかなインナールーメンが認められる



子宮内のシュアビューカテーテル

## Wallace® シュアプロウルトラ

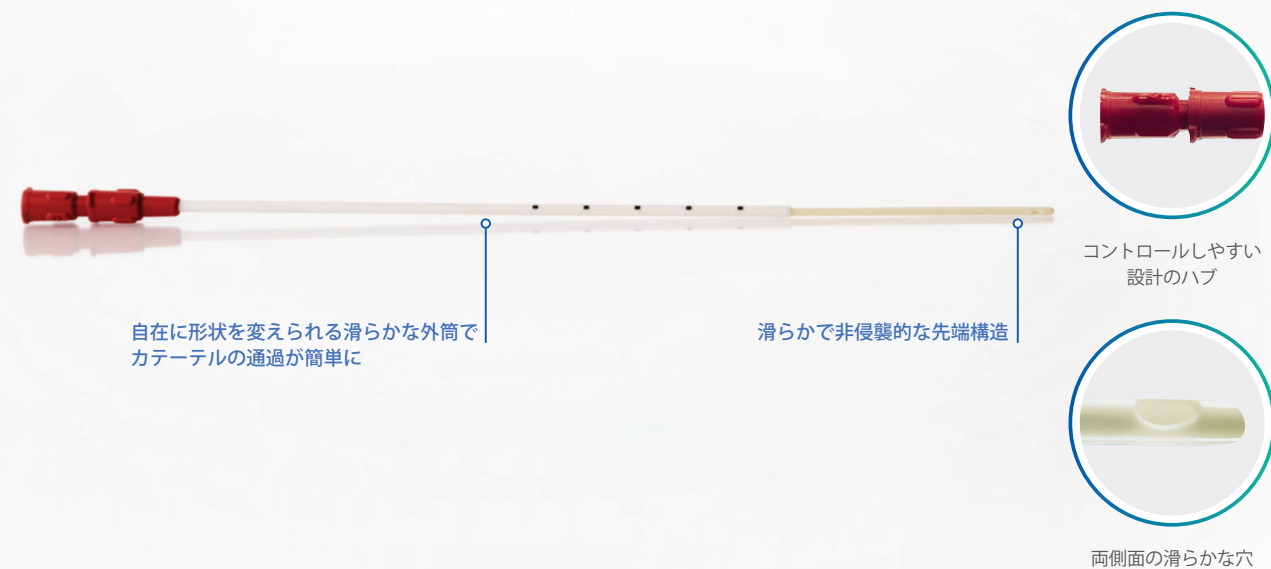
### サポーター付き超音波可視性 ET カテーテル

シュアプロ・ウルトラ製品群は、シュアビューカテーテル独自の高エコー特性を特徴とし、これまでの製品で利点が認められた、ハンドメイドで作り上げた柔らかいカテーテル先端を継承しています。



# Wallace® アーティフィシャル インセミネーションカテーテル

Wallace® アーティフィシャルインセミネーションカテーテルは、子宮内での留置のコントロールを適切なものにする滑らかな先端と、自在に形状を変えられる外筒を特徴としています。2つの部品からなるデザインはWallace® クラシックカテーテルのものと同じで、胚移植手技の訓練にも適しています。



## 製品の主な特長

- 形状記憶の外筒は自在に形状を変えられるため、挿入しやすくなるようあらかじめ曲げておくことが可能
- 外傷を抑える滑らかな球状の先端<sup>13</sup>
- Wallace® ET カテーテルと同等のカテーテルデザインを採用
- 両側面の穴で、閉塞リスクを抑え、精子が注入しやすいデザイン
- 困難な手技用の専用スタイレットとの互換性

## References

- M.Abou-Setta. (2005). Soft versus firm embryo transfer catheters for assisted reproduction: a systematic review and meta-analysis. Human Reproduction. Vol.20, No.11, pp.3114-3121.
- Buckett, W et al. (2006). A review and meta-analysis of prospective trials comparing different catheters used for embryo transfer. Fertility and Sterility. Vol.85, No.3, pp.728-734.
- Alvero, R et al. (2003). The presence of blood in the transfer catheter negatively influences outcome at embryo transfer. Human Reproduction. Vol.18, No.9, pp.1848-1852.
- McIlveen, M et al. (2005). Modern embryo transfer catheters and pregnancy outcome: a prospective randomized trial. Fertility and Sterility. Vol.84, No.4, pp.996-1000.
- Sallam, H et al. (2005). Embryo transfer: factors involved in optimizing the success. Curr Opin Obstet Gynecol 17:289-298.
- Neithardt, A.B et al (2005). Embryo afterloading: a refinement in embryo transfer technique that may increase clinical pregnancy. Fertility and Sterility. Vol. 83, No.3.
- Coroleu, B et al. (2006). Effect of using an echogenic catheter for ultrasound-guided embryo transfer in an IVF programme: a prospective, randomized, controlled study Human Reproduction. Advanced Access. doi:10.1093/humrep/del045
- Wood, E et al. (2000). Ultrasound-guided soft catheter embryo transfers will improve pregnancy rates in in-vitro fertilization. Human Reproduction. Vol.15, No.1, pp.107-112.
- Sallam, H et al. (2003). Ultrasound-guided embryo transfer: a meta-analysis of randomized controlled trials. Fertility and Sterility. Vol.80, No.4, pp.1042-1046.
- Coroleu, B et al. (2000). Embryo Transfer under Ultrasound guidance improves pregnancy rates after in-vitro fertilization. Human Reproduction. Vol.15, No.3, pp.616-620.
- Anderson, R et al. (2001). Transvaginal ultrasound-guided embryo transfer improves outcome in patients with previous failed in vitro fertilization cycles. Presented at Pacific Coast Reproductive Society, Rancho Mirage, California, April 25th-29th 2001.
- Shamoni, M.I et al. (2005). Ultrasound-guided embryo transfer may be beneficial in preparation for an IVF cycle. Human Reproduction. Vol.20, No.10, pp.2844-2849.
- Lavie, O et al. (1997). Ultrasonographic endometrial changes after intrauterine insemination: a comparison of two catheters. Fertility and Sterility. Vol.68, No. 4.

# 製品の互換性、製品番号、 技術情報



## Wallace® エンブリオリプレースメントカテーテル

技術情報	Wallace® クラシック / Wallace® シュアビュー
カテーテルの内径	0.76 mm
カテーテルの外径	1.5 mm
外筒の外径	2.3 mm
ハブを含まないカテーテル容量 (18 cmカテーテル)	0.081 mL (81 µL)
ハブを含まないカテーテル容量 (23 cmカテーテル)	0.104 mL (104 µL)
カテーテル1 cmあたりの容量	0.0045 mL (4.5 µL)
推奨ローディング量	0.5 ~ 1 cm = 2.25 ~ 4.5 µL
スタイレットの外径	1.5 mm
外筒からのスタイレットの突出	2.0 ~ 3.0 mm

## 製品の互換性及び製品番号

販売名: Wallace エンブリオリプレースメントカテーテル  
認証番号: 20800BZY00498Z00

	Wallace® シュアビュー		Wallace® クラシック		
	CE118JP 入り数: 10 ソフトタイプ 18 cm 超音波	CE123JP 入り数: 10 ソフトタイプ 23 cm 超音波	1816JP 入り数: 10 ソフトタイプ 18 cm クラシック	1816NJP 入り数: 10 ソフトタイプ 23 cm クラシック	2316JP 入り数: 10 インターミディエイト 23 cm クラシック
<b>互換性のある製品</b>					
1816STJP 入り数: 10 15 cm導入用 スタイレット	✓		✓		
1816NSTJP 入り数: 10 20 cm導入用 スタイレット		✓		✓	✓
CE418JP 入り数: 10 トライアルカテーテル (18 cm) 超音波可視性	✓		✓		
CE423JP 入り数: 10 トライアルカテーテル (23 cm) 超音波可視性		✓		✓	✓
TT1816JP 入り数: 10 トライアルカテーテル (18 cm) クラシック カテーテル	✓		✓		
TT1816NJP 入り数: 10 トライアルカテーテル (23 cm) クラシック カテーテル		✓		✓	✓

✓ = 互換性あり

## Wallace® シュアプロ / Wallace® シュアプロウルトラ エンブリオリプレースメントカテーテル

技術情報	Wallace® シュアプロ / Wallace® シュアプロウルトラ
カテーテルの内径	0.76 mm
カテーテルの外径	1.5 mm
外筒の外径	2.5 mm
ハブを含まないカテーテル容量 (23 cmカテーテル)	0.104 mL (104 μL)
カテーテル 1 cmあたりの容量	0.0045 mL (4.5 μL)
推奨ローディング量	0.5 ~ 1 cm = 2.25 ~ 4.5 μL
スタイレットの外径	1.5 mm
外筒からのスタイレットの突出	2.7 mm

### 製品の互換性及び製品番号

販売名：Wallace エンブリオリプレースメントカテーテル  
 認証番号：20800BZY00498Z00

Wallace®シュアプロ			
	PP623JP 入り数：10 シュアプロエンブリオリプレースメントカテーテル、23 cm ソフトタイプ、ワンステップ用	PPB623JP 入り数：10 シュアプロエンブリオリプレースメントカテーテル、23 cm ソフトタイプ、ツーステップ用 オブチュレータ付	PPS623JP 入り数：10 シュアプロエンブリオリプレースメントカテーテル、23 cm ソフトタイプ、ツーステップ用 スタイレット付
バックにオブチュレータ同梱		✓	
バックにスタイレット同梱			✓
Wallace®シュアプロウルトラ			
	PE623JP 入り数：10 シュアビュー、ソフトタイプ 23 cm 超音波サポーター付き ワンステップ用	PEB623JP 入り数：10 シュアビュー、ソフトタイプ 23 cm 超音波サポーター付き ツーステップ オブチュレータ付	PES623JP 入り数：10 シュアビュー、ソフトタイプ 23 cm 超音波サポーター付き ツーステップ スタイレット付
バックにオブチュレータ同梱		✓	
バックにスタイレット同梱			✓

✓=互換性あり



## Wallace® アーティフィシャルインセミネーションカテーテル

### 技術情報

カテーテルの内径	0.7 ~ 1.2 mm
カテーテルの外径	1.6 mm
外筒の外径	1.7 ~ 2.3 mm
外筒からのスタイレットの突出	2.0 mm
ハブを含まないカテーテル容量 (18 cmカテーテル)	0.17 mL
カテーテル 1 cmあたりの容量	0.009 mL

### 製品の互換性及び製品番号

販売名：Wallace アーティフィシャルインセミネーションカテーテル  
 届出番号：14B1X10025000001

アーティフィシャルインセミネーション	
	AIC18JP 入り数：10 - アーティフィシャルインセミネーションカテーテル (18 cm)
互換性のある製品	
1816STJP 入り数：10 15 cm胚移植用 (ET) カテーテル導入用スタイレット	✓

✓=互換性あり



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

©2024 CooperSurgical Japan K.K. All Rights Reserved.

クーパースージカル・ジャパン株式会社  
〒231-0021  
神奈川県横浜市中区日本大通11 横浜情報文化センター4F  
Tel. 045-319-6826 Fax. 045-319-6581  
E-mail: [toiawase@coopersurgical.com](mailto:toiawase@coopersurgical.com)  
Web: <https://coopersurgicalfertility-jp.com/>