

ワークフロー Benefits

可動式タッチ画面と
画面表示による分かりやすい
ガイダンス

回収血と洗浄血の
ヘマトクリット値を
画面上で確認可能

内蔵吸引ポンプの吸引圧調整を
画面上で操作可能

オートスタート機能

リザーバー内の血液量（容量）を
赤外線センサーにより検知し、
事前設定した容量（200～3000mL）に
基づいて洗浄処理をオートスタート
することが可能

詳細については販売業者にご連絡ください。

規格一覧

	品番	品名	一般的名称	販売名
本体	9005751	自己血回収装置 CATSmart	自己血回収装置	フレゼニウス 自己血回収装置 CATSmart

医療機器認証番号：228AFBZX00053000
クラス分類：クラスII 管理医療機器

	品番	品名	一般的名称	販売名
自己血回収キット	9005103	CATSmart AT-3 セット	単回使用 自己血回収キット	自己血回収装置用 デスポーザブル回路 AT3 ^(※1)
	9108002S	CATSmart AT-3 洗浄セット K-40		
	9108003S	CATSmart AT-3 洗浄セット K-120		
	9108552	AT-V70 吸引ライン		
	9108553	AT-V180 吸引ライン		
	9006281	CATSmart 廃液バッグ 10L		自己血回収装置用 デスポーザブル回路 AT1 ^(※2)
	6799181	CATSmart 疎水性バクテリアフィルター		
	9108471	自己血回収用リザーバー ATR120		
	9108411	自己血回収用リザーバー ATR40		
	9108481	サクションライン ATS		
9108401	リザーバー用 Y アダプター ATY			
9005201	処理血液用バッグ 1000mL			

※1 医療機器認証番号：228AFBZX00054000
※2 医療機器認証番号：225AFBZX00080000
クラス分類：クラスII 管理医療機器

	品番	品名	一般的名称	販売名
オプション	9005851	CATSmart 吸引ポンプ	自己血回収装置	フレゼニウス 自己血回収装置 CATSmart
	9005761	CATSmart トレイ		
	9005861	CATSmart オートスタートリザーバーホルダ		
	6780881	CATSmart バクテリアフィルター ペーパー（100 枚入）		

医療機器認証番号：228AFBZX00053000
クラス分類：クラスII 管理医療機器
※単品の場合は「非医療機器」扱いとなります

仕様

寸法	53 (W) x 85 (H) * x 82 (D) cm
重量 (カート含む)	82kg
洗浄プログラム PRC フロー	
ローボリュームウォッシュ	25mL / 分
スマートウォッシュ	20 ~ 40mL / 分
緊急洗浄	50 ~ 100mL / 分
流量	
PRC ポンプ	0 ~ 190mL / 分
血液ポンプ	0 ~ 350mL / 分
生理食塩液ポンプ	0 ~ 400mL / 分
遠心分離スピード	1400 ~ 2400RPM
電源	
電源電圧	100~240V
最大消費電力量	350VA

* 輸送ポジション時



販売業者
株式会社 ジェイエム・エス
<https://www.jms.cc>

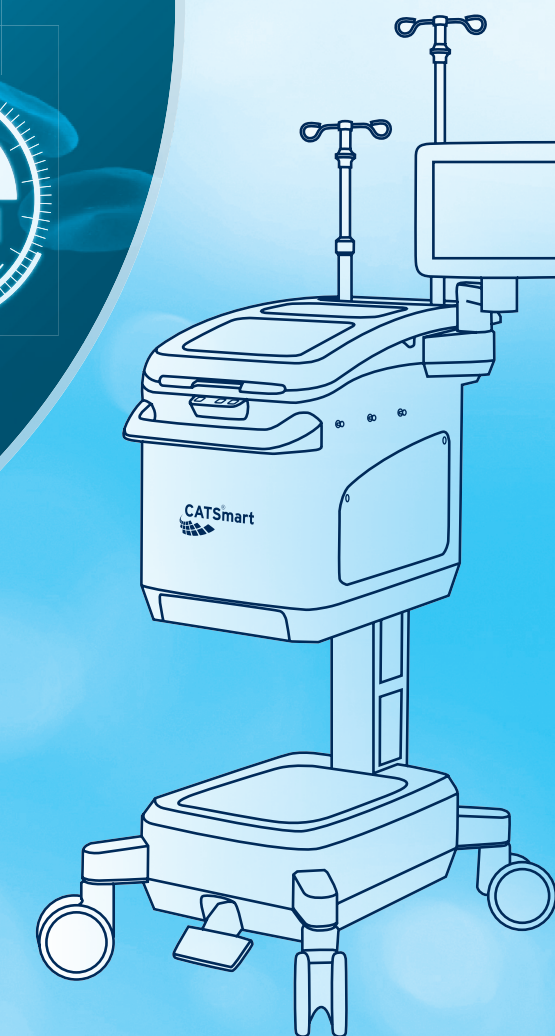
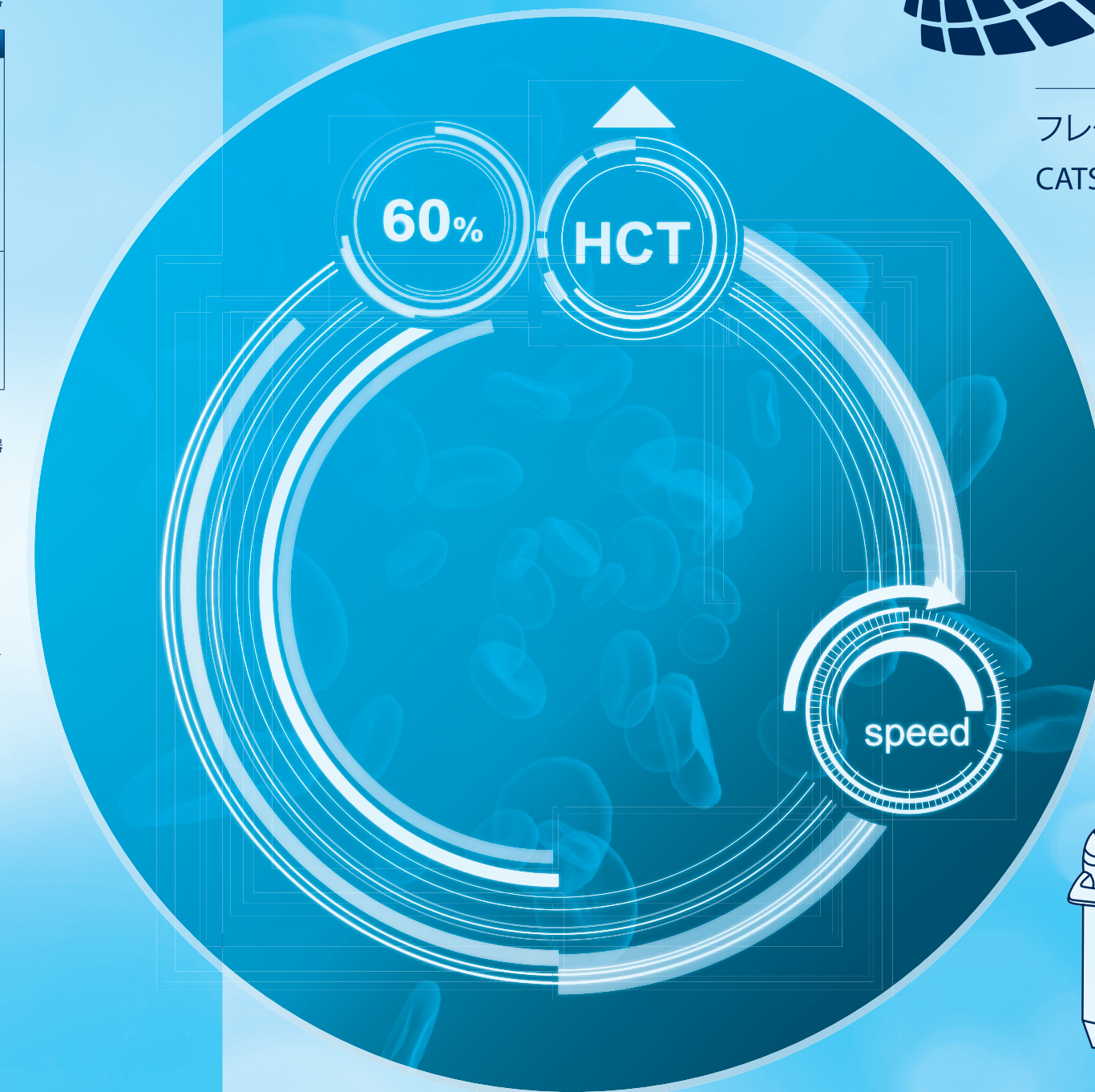


製造販売業者
フレゼニウス カービ ジャパン 株式会社
〒105-0001 東京都港区虎ノ門五丁目13番1号
虎ノ門40MTビル
<http://www.fresenius-kabi.co.jp>

2016.09.01XD089-4B
2017.09.01XD089-GF



フレゼニウス自己血回収装置
CATSmart



パフォーマンス Benefits

連続式赤血球分離プロセスは、術中および術後の自己血回収のために設計されており、次のような利点があります。

- ◆ 安定した濃厚赤血球
高ヘマトクリット PRC > 60 % ^{*1, *2, *3} の濃厚赤血球
- ◆ 高い洗浄品質
除去率 *

ヘパリン	▶ 95 % ^{*9}
カリウム	▶ 95 % ^{*3, *5}
遊離ヘモグロビン	▶ 95 % ^{*1, *2, *3, *4}
非乳化脂肪	▶ 99 % ^{*6, *7}
アルブミン	▶ 95 % ^{*2, *5, *9}
- ◆ 脂肪塞栓症や認知機能障害のリスクを軽減 ^{*6, *7}
- ◆ 微量出血症例の血液を効率的に処理 ^{*1}
- ◆ 迅速な赤血球回収 ^{*1}



ワークフロー Benefits

1 種類の洗浄チャンバーで、全症例対応
操作の簡易化と在庫の低減を実現します



HCT センサー
回収血と洗浄血のヘマトクリット値を継続的にモニターします



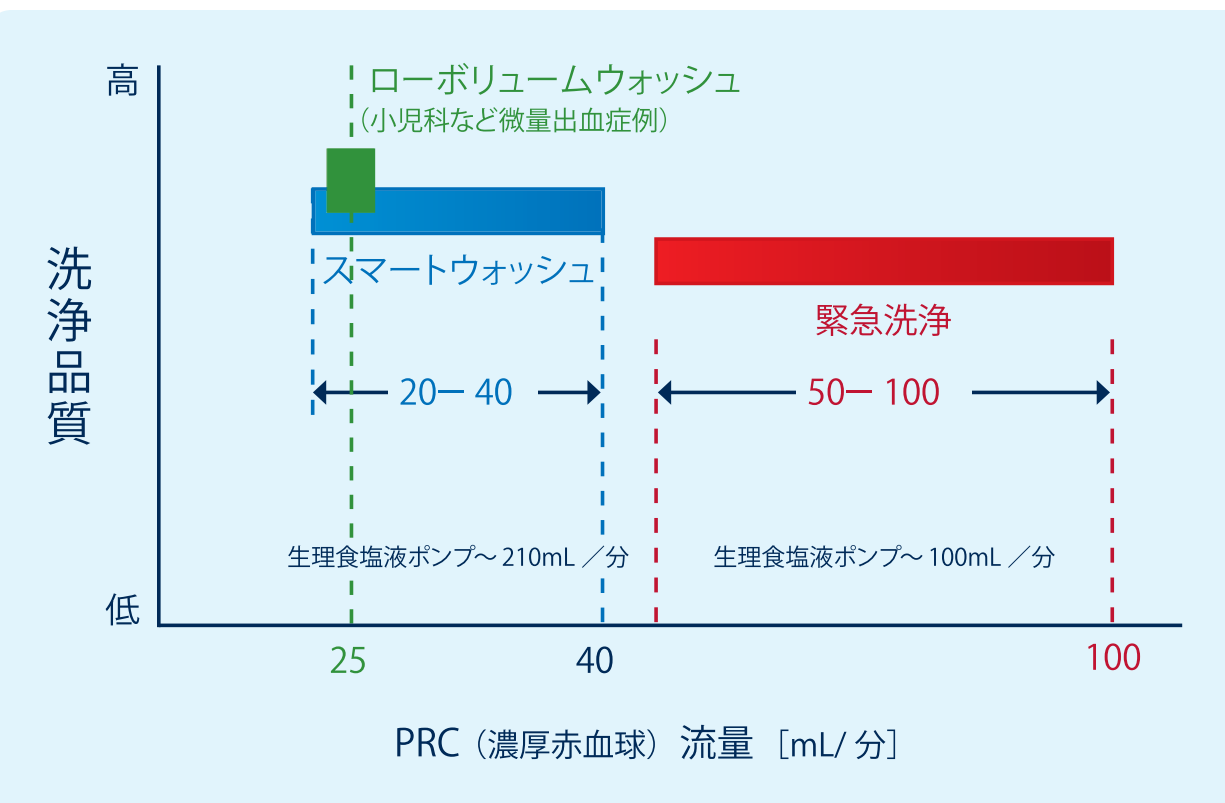
5 段階の高さ調整が可能
本体を使用しやすい高さに調整できます



効率的なデータ管理
バーコードスキャナで商品情報を管理できます



* ローボリュームウォッシュおよびスマートウォッシュプログラム選択時。CATSmart の洗浄プログラムの性能は C.A.T.S. plus (フレゼニウス自己血回収装置 C.A.T.S) と実質上同等です。 ^{*3}



- ローボリュームウォッシュ ^{*8}
PRC 流量 25mL / 分
小児科など < 40mL ^{*1} の微量出血にも優れた洗浄効率で処理できるように設計されています。
- スマートウォッシュ ^{*8}
PRC 流量 20 ~ 40mL / 分
優れた処理速度と洗浄品質 最良のバランスを実現します。外科症例の大半に推奨される標準的プログラムです。
- 緊急洗浄 ^{*8}
PRC 流量 50 ~ 100mL / 分
最速回収プロセスで、緊急時の洗浄済み PRC を迅速に利用できます。

* 1. Seyfried T, Breu A, Gruber M, Reipert J, Hansen E. Processing of small volumes in blood salvage devices. Transfusion 2014; 54: pp 2587
 * 2. Nieuwenkamp C. Cell Salvage Quality in Continuous vs. Discontinuous Processing Devices. Transfusion 2014; 54 suppl2 p 93A
 * 3. CATSmart in vitro verification data with banked blood - Fresenius-Kabi internal data file: 2015
 * 4. Dong P, Che J, Li X, Tian M, Smith G. Quick biochemical markers for assessment of quality control of intraoperative cell salvage: a prospective observational study. Journal of Cardiothoracic Surgery 2014; 9: pp 86
 * 5. Florio G, Valbonesi M, Lercari G, Frisoni R, Pollicardo N, Beraudo S. The Fresenius continuous autotransfusion system (CATS) : preliminary studies and application. The Int. J. of Artificial Organs. 1996; Vol. 19, no. 7: pp 431
 * 6. Booke M, van Aken, H, Storm M, Fritsche F, Wirtz S, Hinder F. Fat elimination from autologous blood. Anesth Analg 2001; 92: pp 341
 * 7. Seyfried T, Haas L, Gruber M, Breu A, Loibl M, Hansen E. Fat removal during cell salvage: a comparison of four different cell salvage devices. Transfusion early view 23 FEB 2015; DOI: 10.1001/trf.13035
 * 8. CATSmart 取扱説明書
 * 9. CATSmart clinical evaluation - Fresenius-Kabi internal data file: 2015