

ACIST | CVi[®]
Contrast
Delivery System



ACIST | CVi[®]
インジェクションシステム

Simplifying Procedures

CViインジェクションシステムは、
冠動脈への少量注入から左心室・末梢血管系への大量注入まで、
循環器領域全ての血管造影とインターベンションを
簡素化できるシステムです。



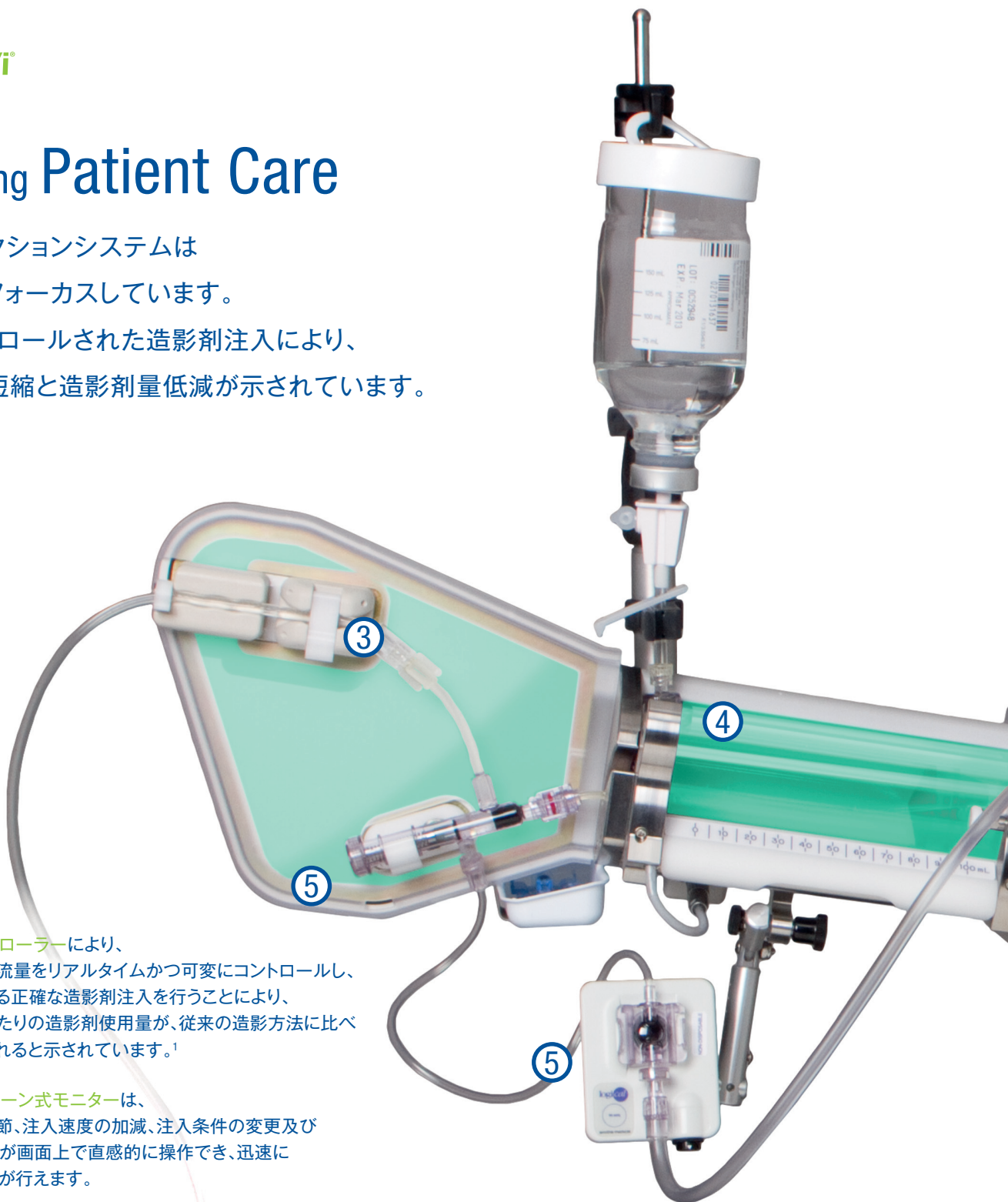


Simplifying Control

CViインジェクションシステムの設計は、優れた血管造影画像の提供を補助し患者様の治療と、術者の手技向上に貢献することを目的としています。

Simplifying Patient Care

CViインジェクションシステムは
患者ケアにフォーカスしています。
正確にコントロールされた造影剤注入により、
手技時間の短縮と造影剤量低減が示されています。



- ① ハンドコントローラーにより、造影剤注入流量をリアルタイムかつ可変にコントロールし、一貫性のある正確な造影剤注入を行うことにより、患者一人当たりの造影剤使用量が、従来の造影方法に比べ20%削減されると示されています。*
- ② タッチスクリーン式モニターは、注入量の調節、注入速度の加減、注入条件の変更及びトラッキングが画面上で直感的に操作でき、迅速にセットアップが行えます。
- ③ エアーコラムセンサーはカテーテルに接続されたチューブを介して患者への単回使用においてエアールを検知した際に注入を停止し、術者に警告します。*
- ④ デュアルポートシリンジは、造影剤の高速充填と自動エア抜きが可能で、症例の準備時間を短縮できます。
- ⑤ 患者側への1本のラインで連続的の血行動態の監視とリアルタイム血圧測定が可能です。また自動マニホールドはデュアルポートシリンジへの逆流を防ぎます。

※エアークラムセンサーは、安全使用を補助するものであり、人間に代わって安全を保障するものではありません。術者による目視の確認が必要となります。

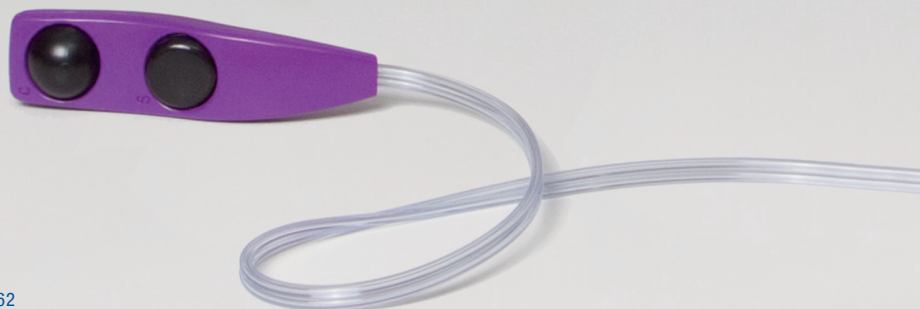
②



CViインジェクションシステムは、高度な技術が集約されています。連続的自動モニタリングシステムと安全機能が内蔵され、4Frのカテーテルでも容易に造影剤の注入が可能です。² CViインジェクションシステムを使用することで、手技時間の短縮、放射線被曝の低減にもつながります。³



①



1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. J Invasive Cardiol. 2004;16(7):360–362
2. Khoukaz S, Kern MJ, Bitar SR, et al. Catheter Cardiovasc Interv. 2001;52(3):393–398
3. Brosh D, Assali A, Vaknin-Assa H, et al. Int J Cardiovasc Interv. 2005;7(4):183–187

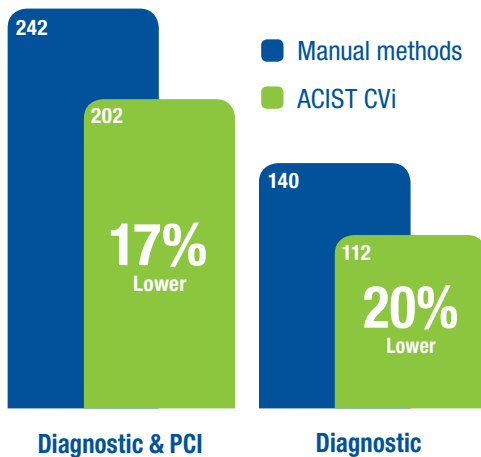
Simplifying Workflow and Efficiency

CViインジェクションシステムは、造影剤の使用量を最小限に抑え、手技の効率化を図れるよう設計されています。

- 診断造影時の患者注入量を、従来の造影方法に比べ20%低減¹
- 診断造影時の造影剤コストを、従来の造影方法に比べ40%低減¹⁻³
- 診断造影とPCI時においてセットアップと手技時間を、従来の造影方法に比べ31%低減⁴

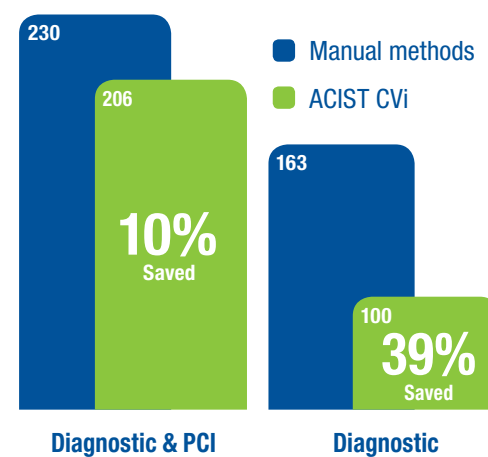
造影剤注入量の低減¹

(単位: ml/患者1人あたり)



総造影剤量³

(単位: ml/患者1人あたり)



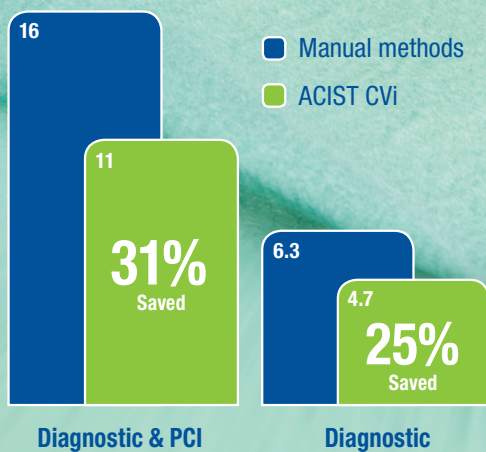
1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. J Invasive Cardiol. 2004;16(7):360-362
 2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, et al. J Invasive Cardiol. 2006;18(10):469-474
 3. Broshi D, Assali A, Vaknin-Assa H, et al. Int J Cardiovasc Interv. 2005;7(4):183-187
 4. Lehmann C, Hotaling M. J Invasive Cardiol. 2005;17(2):118-121

手技時間

(単位:分/患者1人あたり)

血圧モニタリングの
セットアップ時間⁴

透視時間³



CViインジェクションシステム製品仕様書

CViインジェクションシステムは、血管造影における造影剤注入を管理するシステムです。

CVi system	
Flow Rates (流量)	
造影剤:	可変、または固定レート0.8~40ml/秒(0.10ml/秒毎設定)
生理食塩水:	固定レート: 1.67ml/秒
Volume (注入量)	設定値0.8~99.9ml(0.10ml毎設定)
Pressure Limits (注入圧リミット)	200~1200psi
Fill Rate (造影剤充填流量)	3ml/秒(自動充填)
Rise Time (ライスタイム)	0~1秒の範囲でユーザーが設定(0.1秒ごと設定)
インジェクションモード	Cardiac(非同期): LCA、RCA、LV/Ao、およびユーザー定義 Peripheral(同期): Micro、Small、Medium、Large、およびユーザー定義
モニタリングセンサー*	エアーセンサー 自動マニホールドバルブセンサー 造影剤残量センサー シリンジバルブセンサー
シネ同期**	各社シネシステムとの同期対応
インジェクション遅延**またはX線の遅延**	0~99.9秒
KVO機能(生食自動注入)***	0.1~10ml/分(20分でタイムアウト、最大200mlの生理食塩水の注入)
コントロールパネル	27cm(10.5インチ)カラータッチスクリーン
マウント形状	本体: ベッドマウント、カート コントロールパネル: ベッドマウント(可変アーム付または固定式)
移動用カート寸法	底部 幅53.3×63.5cm、高さ91.4cm
シリンジサイズ	100ml
ディスプレイキットの構成 造影剤シリンジ(5症例分): Angio Touchハンドコントローラーとチューブ: 自動マニホールド:	5症例使用可能造影剤シリンジ、スパイク付き造影剤チューブ Angio Touchハンドコントローラー、耐圧チューブ、三方活栓 自動マニホールド、耐圧チューブと生理食塩水スパイク、 付属の血圧トランスデューサー用カートリッジ
構成部品重量	標準電源5.5kg、コントロールパネルおよび軸棒3.4kg、 移動用カート10kg、インジェクターヘッド20.4kg、調整用アーム0.66kg
電源	定格電圧: 100~240VAC 周波数: 50/60Hz 消費電流: 最大6.3A

* 各センサーは安全使用を補助するものであり、人間に代って安全を保障するものではありません。

** 同期モードで利用可能

*** 同期モードでのみ利用可能

製造業者 ACIST Medical Systems, Inc.

製造販売業者 アシスト・ジャパン株式会社

〒112-0012 東京都文京区大塚三丁目11番6号 大日本図書大塚三丁目ビル7階

電話: 03-6902-9520 FAX: 03-6902-9249

www.acist.com

販売名: ACIST インジェクションシステム
医療機器認証番号: 21200BZY00103000

販売名: ACIST アンギオグラフィックキット
医療機器認証番号: 21200BZY00131000

ACIST CViおよびAngio Touchは、ACIST Medical Systems社の登録商標で、米国に登録されています。ACIST Medical Systems社は、ここに説明されている仕様および機能を変更する権利を保持し、随時、事前の通知または義務なしに、記載された製品の製造を中止する権利を保持しています。最新情報については、ACIST認定の担当者に連絡してください。©2016 ACIST Medical Systems, Inc. All Rights Reserved. P/N: 0417.322.03_JA

**ACIST**[®]
the power to