

Prucka 心臓カテーテル モニタリングシステム

CardioLab AltiX AI.i



EP Recording System

電気生理学的検査システム CardioLab

Altix AI.i

ハイエンドのアブレーション治療をトータルサポート

最大224極、112chの心内電位を含む128chのレコーディング機能や各社のアブレーション装置、刺激装置、ならびに3Dマッピング装置とのインターフェイス機能等、ハイエンドのアブレーション治療支援に要求される機能を備えたシステムです。Pruckaブランドで培われたノウハウと使いやすさを備えた電気生理学的検査における標準機です。



128ch／64chの高性能EPデジタルアンプ



トータルチャンネル数	128	64
ECG	12	12
観血血圧	4	4
心内チャンネル数	112	48
カテーテルインプット	224	96

Prucka3アンプと測定チャンネル数

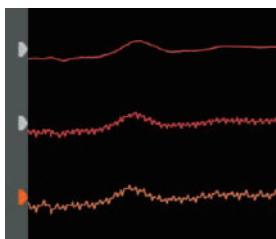
Preserve waveform morphology



1. Adaptive filter

波形への影響を最小限に抑えながら電源ノイズを低減する学習フィルター。

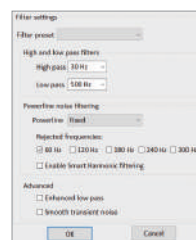
Adaptive filterの適用は、体表または心内のいずれかに60サイクルのノイズがあるラボに最適です。



2. New Fixed Filter

以前はノッチフィルターと呼ばれていた固定フィルターは、心内信号のユニポーラノイズ低減用に強化されています。

Fixed Filterの適用は、高調波と高周波ノイズの除去に役立ちます。マッピングシステムが配置されたユニポーラ構成でより頻繁に見られます。



3. フィルターセッティング

新しいFilter setting機能により容易にフィルター設定の変更・調整が可能になりました。

Dual Real-Time

トリガーモード、またはリアルタイムイベントを個別に評価する際に、Dual Real-Time機能が役立ちます。2つのリアルタイムディスプレイを、3枚のモニターの中の好きな場所に配置できます。



Cycle length

新しい機械学習アルゴリズムによって、サイクル長のパフォーマンスと視覚化を強化しました。信号上に、beat to beatの分析が表示されます。



チャンネルのグループ操作

チャンネルをグループ化し一斉に間隔変更や移動、上下反転、フィルタ変更などが行えます。複雑なEPスタディの操作環境を快適にサポートします。



EP検査を網羅するCardioLabの各種画面例



Multiple Review Windows

最大5つのレビューウィンドウを表示し、それぞれに個別に名前を付けることで、手技中に表示された画面を分かりやすく保存することができます。後で比較するために信号にタグ付けして保存します。



ClearMatch

複雑な手技の際に新しい参照ポイントを選択します。新しいアルゴリズムでは、以前にタグ付けされたMorphologyに信号をオーバーレイし、レビュー中の信号を目に見えるパーセント一致レベルと比較できるようにします。



リアルタイム波形画面

1ページで最大64ch、最大8ページの波形画面を表示できます。掃引速度は1mm/秒単位で任意に変更できるため最も見やすい波形表示に設定できます。



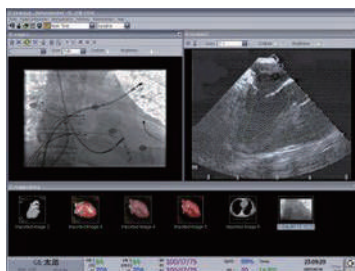
レビュー画面

取込んだ波形でカーソルでのインターバル計測や自動計測などが行えます。レビュー波形ウィンドウはペースマップ等に便利なレビュー1、2の2画面表示機能を備えています。



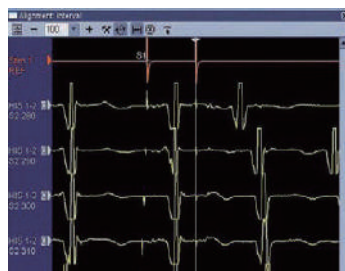
アブレーションウィンドウ

各社のRFアブレーションデバイスと接続して通電中の出力、温度、抵抗、時間をグラフと数値で表示します。デュアルサーミスタにも対応しています。



CardiImage画面

X-rayやEchoなどビデオ信号から静止画を取込みます。アブレーション通電開始等のイベントで自動的にキャプチャすることができます。バイブレーション同時キャプチャ機能を備えています。波形と時間でリンクしていますのでEPのカテ位置画像から対応する波形の呼び出しが行えます。

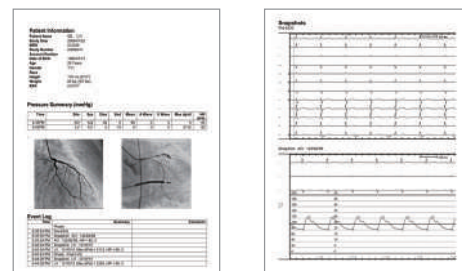


アラインメントウィンドウ

注目したい波形をペーシングトリガでカスケード表示することでインターバルの変化を一画面で視覚的に捉えることができます。

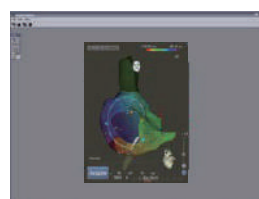
カスタマイズ性に優れたレポート機能

MS-WORDベースのカスタマイズ性に優れたレポートを自動生成できます。ユーザが作成したテンプレートに従って患者情報、解析結果、波形、イメージ等を含めた統合的なレポートをプリンタに出力できます。
(Microsoft Officeを標準搭載しています)

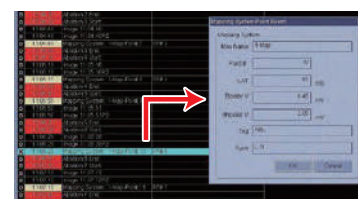


3Dマッピングインターフェイス

ジョンソン・エンド・ジョンソン社のバイオセンス CARTO3システムと接続してマッピング情報やスナップショット画像を取込みレポート出力できます。CARTO3のマッピングポイントと CardioLabの波形がリンクしていますので双方から呼び出しが行えます。



スナップショット画像



マッピングポイント情報

製造販売業者: ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
販売名: バイオセンスCARTO3
医療機器承認番号: 22200BZX00741000

CARTO®はBiosense Webster社の登録商標です。

論文作成等に便利なMicrosoft Officeを標準搭載

PowerPoint、Excel、Word、Accessのアプリケーションを搭載していますのでCardioLab上で論文や各種文書・グラフの作成等が行えます。

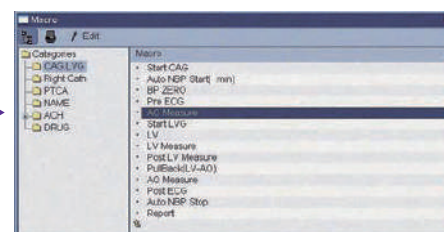
- ✓ PowerPoint
- ✓ Word
- ✓ Excel
- ✓ Access

【マクロ機能】面倒な検査手順やカテ記録もマクロ機能で簡単操作

経過記録、投薬・用品・症状等の各種コメント入力など、ルーチンで行われる煩雑な検査手順を簡単な命令に記述しておけばワンアクションで実行できます。忙しいカテ室業務の省力化や入力ミスの低減が図れます。

(例) これだけの手順がワンアクションで実行できます

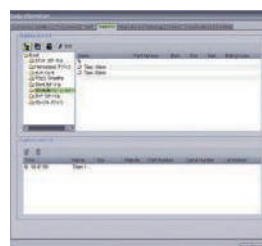
- ◆チャンネル指定
- ◆サイト名指定
- ◆感度変更
- ◆各種解析
- ◆プリントアウト



マクロウィンドウ

インベントリ支援機能 ※オプション

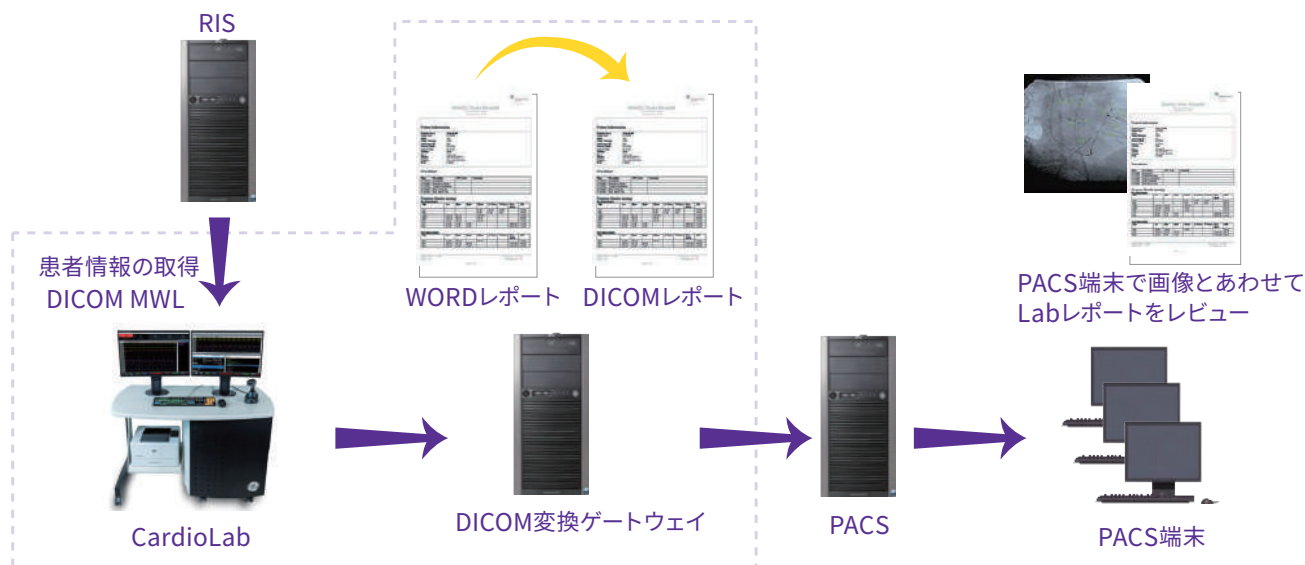
用品、投薬などの消耗品情報をデータベースに登録しておくことで、検査中にバーコードで簡単にログ入力できます。結果は消耗品リストとしてレポートに出力できます。



院内ネットワークインフラと効率の良い連携を実現

INVASIVE NETWORK (DICOM Report Gateway)

- RIS (Radiology Information System) から患者情報をDICOM MWLで取得します。
- 検査終了後にレポートをDICOM画像に変換してPACS (画像サーバ) に自動転送します。
- 転送されたレポートはPACS端末で同じ患者のX-Ray画像と併せて閲覧することができます。



循環器トータルネットワークの構築をサポート

INVASIVE NETWORK (INW System)

INW

- INWシステムにより、複数のLabの患者データベースと波形Raw Dataを含めた検査データをネットワーク上で一元管理できます。
- また今回より、INWサーバー、INWクライアント共にソフトウェア販売をいたします。

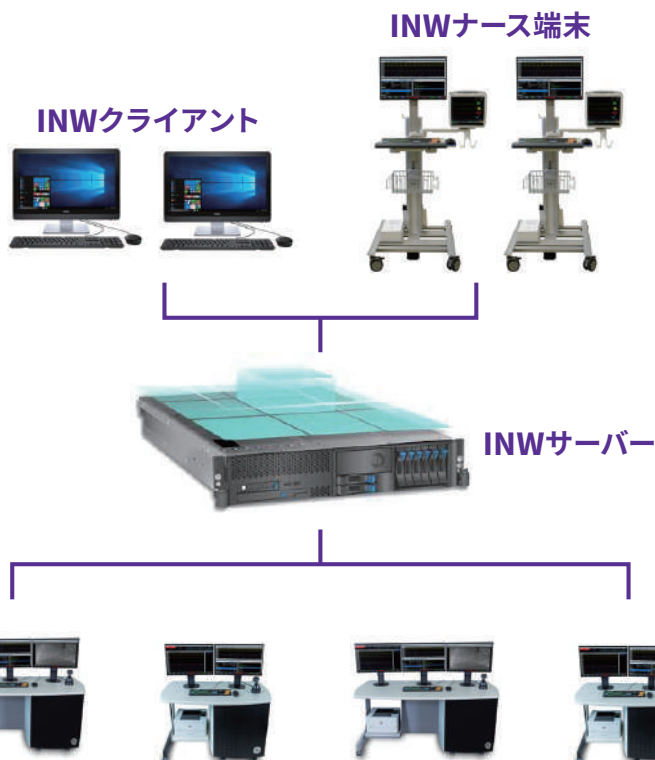
装置最低条件

INWサーバー

Windows Server 2016 Standard 64-bit
Windows Server 2016 Datacenter 64-bit
Windows Server 2019 Standard 64-bit
Windows Server 2019 Datacenter 64-bit
Windows Server 2022 Standard 64-bit
Windows Server 2022 Datacenter 64-bit

INWクライアント

Windows 10 Enterprise 64-bit
Windows 10 Professional 64-bit
Windows 11 Enterprise 64-bit
Windows 11 Professional 64-bit



離れた場所での本格的なデータレビュー環境を提供

Satellite System

CardioLab本体と同等のレビュー機能を備えたレビューステーションです。

医局やカンファレンスルームで症例検討や論文作成を行う際に便利です。Microsoft Officeを標準搭載しています。



検査中のどんなデータも見逃さない

フルディスクロージャ機能 & Emergency収録機能

大容量ハードディスクに検査中の波形を連続収録して目的の波形をイベントログからすぐを選択してレビュー、再解析が行えます。

※収録データはSDカードに移して保管できます。(SDカードドライブ内蔵)

また、収録停止中でもボタンを押せば30秒前の波形から収録開始できるEmergency収録機能も搭載しており検査中のどんなデータも見逃しません。



Emergency Saveキー



ハードディスク
(SSD)



SDカード
(SDXC)



CardioLab

機能別製品マトリクス

	CardioLab
電気生理検査機能	◎
Prucka3アンプ (128ch/64ch)	○
SDカードドライブ	◎
マクロ機能	◎
Holter	◎
RF Ablation Device Interface	◎
Alignment	◎
Dual Real Time	◎
Cycle length	◎
Multiple Review Windows	◎
ClearMatch	◎
CardioImage	◎
CARTO インターフェイス	○
Innova Central Interface	◎
Innova X-RAY Interface	◎
ADT MWL	◎
Data Export	◎
Microsoft Office	◎
Invasive NetWork(INW)	○
DICOMレポート出力	○

◎標準 ○オプション

仕様

	CardioLab
測定項目	12誘導心電図、心腔内心電図(112ch/48ch)、観血血圧4ch、
解析機能	波形自動計測
演算機能	
モニタ部	24インチLCD/38インチカーブワイド(オプション)
解像度	1920×1200ドット/3840×1600ドット(オプション)
波形掃引速度	5〜400mm/秒(リアルタイム画面)、5〜1600mm/秒(レビュー画面)
記録部	レーザプリンタ
保存媒体	リアルタイムデータ収録:ハードディスク(SSD 480GB)、 データ保管:SD カード(推奨16GB class6以上)
寸法・質量	ワークステーションデスク65:(幅)165×(奥行)76×(高さ)75cm、127kg ワークステーションデスク47:(幅)114×(奥行)76×(高さ)75cm、119kg JPモバイルカート:(幅)115×(奥行)70×(高さ)89.5cm、120kg
電源	AC100V、1200VA(システム本体)
安全性	クラスI機器、CFおよびBF形
オプション	CardioLab: バイオセンス CARTO インターフェイス(注1) 詳細は「機能別製品マトリクス」を参照

注1: バイオセンスCARTO3はジョンソン・エンド・ジョンソン社の製品です。承認番号:22200BZX00741000

サテライトシステム

アプリケーション	CardioLabサテライト: CardioLabデータのレビュー
データ受渡し媒体	SDカード(推奨16GB class6以上)DVD-RAM(9.4GB)
寸法・質量	本体:(幅)173×(奥行)519×(高さ)417mm、15.9kg 24.1型LCD:(幅)439×(奥行)247×(高さ)351.4〜510.1mm、5.7kg

INWシステム

アプリケーション	CardioLabのレビュー
データ受渡し媒体	Ethernet(100/1000Base-T)
サーバデータ容量	サーバー容量に依ります
寸法・質量	クライアント本体 横幅:7.1in(18.1cm)、奥行:7.5in(19cm) 高さ:1.5in(3.9cm)、重量:2.4lbs(1.1kgs)

オプション品



USスレーブ
アイソレーション電源



ノイズカット用トランス
GEM-1200



ビーパー
吉田電材工業株式会社製



Classic-Cart アンプ台車
中央電子株式会社製



EPコマンドセンター

GEヘルスケア・ジャパン株式会社
カスタマー・コールセンター 0120-202-021

gehealthcare.com

販売名: Prucka 心臓カテテルモニタリングシステム
医療機器承認番号: 21300BZY00078000
高度管理医療機器
特定保守管理医療機器

製造販売業者: GEヘルスケア・ジャパン株式会社
本社: 〒191-8503 東京都日野市旭が丘4-7-127

記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
カタログの写真や色は印刷により若干異なる場合があります。
©2026 GE HealthCare. GE is a trademark of General Electric Company
used under trademark license.

Printed in Japan
Rev.4.0 2026/6 6F・BK-A1 (KM・KM) Bulletin IN0001 JB14518JA