

## HAMILTON-T1

必要とされるその時から、  
呼吸管理を開始



## 人工呼吸器 HAMILTON-Cシリーズ

## HAMILTON-T1

- IP54の防水性と外装にラバーを配し、衝撃に対しての耐久性を向上しました。
- 内蔵バッテリーにより4時間の動作が可能、オプション追加で最大8時間動作できます。追加はホットスワップ方式を採用し、動作中の交換も可能です。
- ブロウを内蔵。高圧酸素接続時は搬送中も21~100%の酸素設定が可能であり、低圧酸素駆動も選択可能です。
- さまざまな場所への取付けを可能とするマウントやキャリングデバイスなどのオプションを利用することができます。
- 換気モードは一般的なボリュームコントロールからプレッシャーコントロールまで搭載。オプションの追加により、二相性陽圧換気であるDuoPAP、APRV、さらにマスク換気を可能にするNIV、NIV-STやHigh-flow O<sub>2</sub>まで搭載可能です。同様にオプションにて、INTELLiVENT-ASVや加温加湿器 HAMILTON-H900接続および新生児にも対応します。

## ■主な規格

電 源 : AC100V 200VA

寸法・質量: 幅310×高さ240×奥行210mm(取手含まず) 約6.5kg(本体のみ)

(スイス HAMILTON MEDICAL AG製)  
医療機器承認番号 22100BZX00890000  
クラス分類: 高度管理医療機器、 特定保守管理医療機器

## HAMILTON-MR1

MR  
対応



## 人工呼吸器 HAMILTON-MR1

- MRI対応人工呼吸器。
- TeslaSpy<sup>®</sup>機能を搭載。本体ON/OFFに関わらず内蔵磁気インジケータにより磁場の状況把握を助けます。



緑: 使用可能

黄: 磁場が高い(≥50mT かつ <100mT)ためMRIから離す必要あり

赤: 使用不可(≥100mT)

- 換気モードはボリュームコントロールからプレッシャーコントロールまで搭載。オプションの追加により、二相性陽圧換気であるDuoPAP、APRV、さらにマスク換気を可能にするNIV、NIV-STやHigh-flow O<sub>2</sub>まで搭載可能です。同様にオプションにて、新生児にも対応します。

## ■主な規格

電 源 : AC100V 200VA

(スイス HAMILTON MEDICAL AG製)  
医療機器承認番号 22600BZX00520000  
クラス分類: 高度管理医療機器、 特定保守管理医療機器

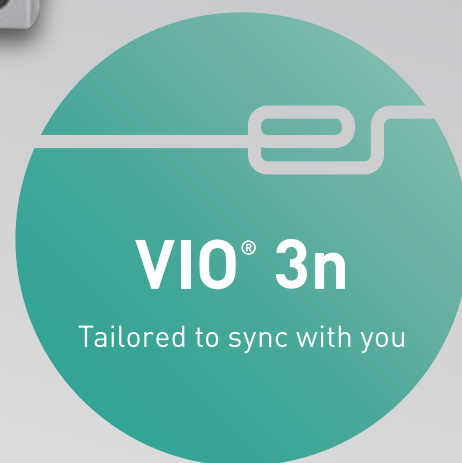
## ■オプション



MR1院内搬送用キット  
HM161140  
(1組)

- HAMILTON-MR1用。
- ハンドル1個、プレート2枚を含むキット。
- MR1本体をトrolleyから取り外し可能にします。
- 院内搬送などのため、ハンドルをレールに装着可能。

# VIO® 3n Operating Room



## 特徴

- VIO® 3から多様な手術手技に対応する**2**つのモデルが登場
- 各モデルは、手術手技に合わせたモードを搭載
- 毎秒25,000,000回のメス先抵抗フィードバックを実現
- プログラム編集モードの操作性向上
- 専用USB ARTUSによるプログラム管理

製品の詳しい情報や動画はHPからご覧いただけます 



erbe

独自設計から生み出された電圧制御技術は、毎秒25,000,000回メス先で抵抗を測定することにより、多様な手技・手術分野において高精度の出力制御を可能とします。

例えばソフト凝固時に起こる変化するインピーダンスに対して、素早く“瞬発力”を持ったエネルギー出力が可能となり、臨床的な組織効果の再現性を高めました。

VIO® 3nシリーズは、手術領域に適合したモードを搭載しています。

各モードごとに細かなエフェクト設定を行うことができ、その効果がディスプレイに視覚的に分かりやすく映し出されます。

さらに、視認性を重視したディスプレイ設計により、直感的かつスムーズな操作が可能で、術者はいつでも設定値を明確に確認することができます。

# VIO® 3n

10.1インチの  
タッチスクリーン  
ディスプレイ



フォーカスビュー：  
使用中のアクセサリを  
ディスプレイ上に表示

# plug and operate

必要なプログラムへ  
素早くアクセス

エフェクト設定による  
簡単な出力調整

stepGUIDEによる  
接続ガイド機能



REMOTE機能：  
最大6つの  
サブプログラムを  
設定し、術野から  
選択可能

日本語を含む  
多言語表示

専用ソフトによる  
エラー解析機能、  
デジタル  
インストラクション機能



# 手術領域に合わせた機種を選択

## 多領域の外科手術に対応する機種



### ソケット構成

バイポーラ×1系統

モノポーラ×2系統

## VIO® 3n Water

### autoCUT

オートカット

- クレストファクタ：1.62
- 最大高周波電圧：750Vp



### highCUT

ハイカット

- クレストファクタ：1.62
- 最大高周波電圧：1100Vp



### dryCUT®

ドライカット

- クレストファクタ：3.1-3.8
- 最大高周波電圧：1400Vp



### autoCUT bipolar

オートカットバイポーラ

- クレストファクタ：1.64
- 最大高周波電圧：675Vp

### preciseSECT

プレサイセクト

- クレストファクタ：4.0
- 最大高周波電圧：1800Vp



### swiftCOAG®

スイフトコアグ

- クレストファクタ：6.0
- 最大高周波電圧：2500Vp



### softCOAG®

ソフトコアグ

- クレストファクタ：1.51
- 最大高周波電圧：200Vp



### softCOAG® bipolar

ソフトコアグバイポーラ

- クレストファクタ：1.51
- 最大高周波電圧：200Vp

### forcedCOAG®

フォースドコアグ

- クレストファクタ：5.8
- 最大高周波電圧：1800Vp



### sprayCOAG®

スプレーコアグ

- クレストファクタ：7.74
- 最大高周波電圧：4300Vp



### twinCOAG®

ツインコアグ

- クレストファクタ：5.9
- 最大高周波電圧：2000Vp



## 対応モジュールとアクセサリ



VIO® 3 foot switch



IES 3



APC 3



EIP 2

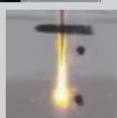
## スパーク制御 による出力の違い

ニードル電極を用いた、生理食塩水下におけるモノポーラ出力時の放電比較写真です。VIO® 3およびVIO® 3nは1サイクルでのサンプリング精度と電圧制御技術が向上しているため、安定した放電を実現しています。



VIO® 3, VIO® 3n, endoCUT® 12/2/3

※ Effect / CUT duration / Cut intervalです。



VIO® 300D, ENDOCUT® 12/2/3

※ Effect / CUT duration / Cut intervalです。



## 100段階のエフェク

精度の高い電圧制御技術の電圧設定が可能です。100段階(0.1~10.0)で、力を設定できます。(エンド

こちらよりスパーク制御による質の違いの動画(ボール電極)をご覧ください



## 日常的な外科手術向けの機種



### ソケット構成

バイポーラ×1系統

モノポーラ×1系統

# VIO® 3n Timber

### autoCUT

オートカット

- クレストファクタ: 1.62
- 最大高周波電圧: 750Vp



### dryCUT®

ドライカット

- クレストファクタ: 3.1-3.8
- 最大高周波電圧: 1400Vp



### autoCUT bipolar

オートカットバイポーラ

- クレストファクタ: 1.64
- 最大高周波電圧: 675Vp



### swiftCOAG®

スイフトコアグ

- クレストファクタ: 6.0
- 最大高周波電圧: 2500Vp



### softCOAG®

ソフトコアグ

- クレストファクタ: 1.51
- 最大高周波電圧: 200Vp



### softCOAG® bipolar

ソフトコアグバイポーラ

- クレストファクタ: 1.51
- 最大高周波電圧: 200Vp



### forcedCOAG®

フォースドコアグ

- クレストファクタ: 5.8
- 最大高周波電圧: 1800Vp



### sprayCOAG®

スプレーコアグ

- クレストファクタ: 7.74
- 最大高周波電圧: 4300Vp



## 対応モジュールとアクセサリ



VIO® 3 foot switch



IES 3



EIP 2

### ト設定

術により、任  
す。エフェクト  
電圧と最大出  
カットを除く)

## VIO® 3でできること

VIO® 3はエルベ社専用シーリングデバイスや生理食塩水下でのTUR・TCR手術に対応しております。VIO® 3nシリーズは対応しておりません。



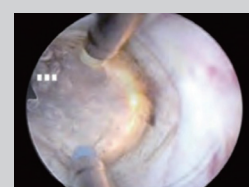
VIO® 3



TriSect rapide®



BiClamp®



生食灌流下TUR・TCR



# VIO® 3nで変わる ユーザーフレンドリーなシステム

1

## 専用USB ARTUSによる プログラム管理





※ ARTUSはVIO® 3n専用のデバイスとなります。

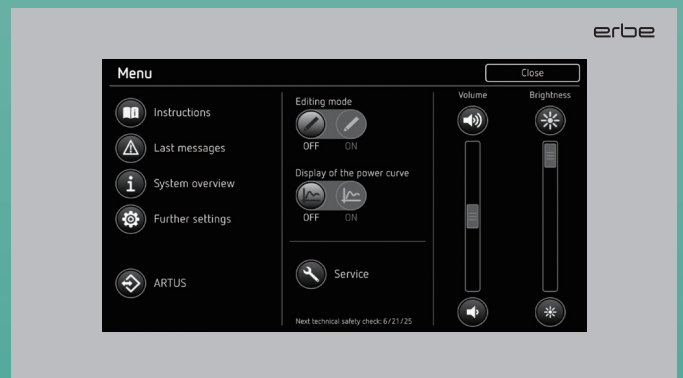


2

## 編集モードは 漢字入力対応

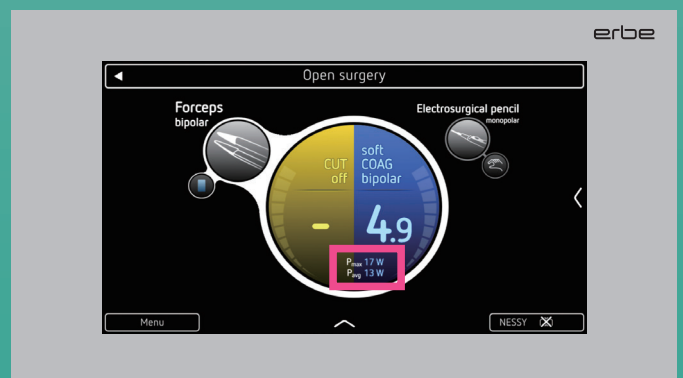
編集モードで利用可能なオプション:

- |  |  |
|--|--|
|  リネーム |  削除 |
|  ムーブ  |  追加 |



3

## 最大出力(Pmax)と 平均出力(Pavg)の表示



4

## ソケットの固定 アイコンの可視化 (最大4つ※1)

使用中のアクセサリはディスプレイに表示されます。アイコンを選択すると接続するソケットフレームが点灯※2接続をサポートします。また、アイコンは視認性を向上するため、左右入替※2することも可能です。また、サブプログラムは6つまで設定可能です。



























































































































































※1 APC接続時

※2 Timberを除く



# 利用可能モード

## モデル別機能一覧

			VI03	手術室		内視鏡室		
				VI03n Water	VI03n Timber	VI03n Fire	VI03n Metal	VI03n Stone
				E125053	E125054	E125050	E125051	E125052
モノポーラ	 autoCUT							
	 dryCUT							
	 highCUT							
	 endoCUT Q							
	 endoCUT I							
	 endoCUT U							
	 softCOAG							
	 forcedCOAG							
	 swiftCOAG							
	 sprayCOAG							
	 preciseSECT							
	 twinCOAG							
バイポーラ	 autoCUT bipolar							
	 softCOAG bipolar							
	 forcedCOAG bipolar							
アドバンスド バイポーラ	 thermoSEAL							
	 biCLAMP							
リセクション	 highCUTbipolar (+softCOAG bipolar)							
トライポーラ	 thermoSECT (+softCOAG bipolar)							
APC	 forcedAPC							
	 pulsedAPC							
	 preciseAPC							

※ ★ のモードについては、アップグレードすることで、追加することができます。

## モデル別構成一覧

	ご注文番号	商品名	ソケット数	APC3との接続
手術室向け	E125053	VI03n Water	バイポーラ：1 / モノポーラ：2	○
	E125054	VI03n Timber	バイポーラ：1 / モノポーラ：1	×

### 純正対極板保守保証延長 (3年間メンテナンス無償)

Erbe社高周波手術装置納入時に、純正対極板を採用(当該装置使用時に純正対極板を併用すること)いただくと、保証期間が1年間から3年間に延長されます。納入後2年目、3年目には弊社技術部が定期点検を実施します。保証期間中の修理に関わる費用(フットスイッチ、ケーブル等アクセサリは保証外)につきましては無償で対応します。

### 対極板が高周波手術装置の性能へ与える影響

VI0® 3nは出力時の電圧・電流をリアルタイムで高速サンプリング測定[毎秒2500万回]することで、組織抵抗に応じた精密なスパーク制御を可能にしております。この機能はErbe純正対極板と組み合わせて使用することを前提として設計されており、純正対極板以外との併用は高速サンプリング測定やスパーク制御、安全機能等に影響します。そのため、弊社としましては純正対極板の使用を推奨しております。



# 技術仕様

## VI03n / APC3

電源	
定格電源周波数	50 / 60Hz
電源電流	100-120VAC: 4.9A / 220-240VAC: 2.1A
スタンバイ状態での電源入力	100-120VAC: < 19W / 220-240VAC: < 19W
最大高周波出力時の電源入力	100-120VAC: < 455W / 220-240VAC: < 455W
等電位端子	装備
電源ヒューズ	F6.3AH / 250VAC

作動モード	
間歇的作動	デューティサイクル: 作動10秒、休止30秒

寸法と重量	
幅×高さ×奥行	410×165×381mm
重量	8kg
ディスプレイサイズ	10.1インチ

輸送及び保管時の環境条件	
温度	-29°C～+60°C
相対湿度	15～85%

作動時の環境条件	
温度	+10°C～+40°C
相対湿度	15～85% 結露しない環境

プログラム	
最大保存可能数	1500プログラム(プログラムグループ10、各グループ毎に25のプログラム、各プログラム毎に6のサブプログラム)

一般の名称: 物質併用電気手術器(一般的電気手術器) 販売名: エルベ VI03n / APC3 認証番号: 307ALBZX00021000 特定保守管理医療機器該当

※ Timber 一般の名称: 一般的電気手術器

一般の名称: 電気手術器用ケーブル及びスイッチ 販売名: ERBE VIO用フットスイッチ 届出番号: 13B1X00072001100

一般の名称: 治療用電気手術器(物質併用電気手術器) 販売名: エルベ VI03n / APC3 高周波手術装置 承認番号: 23000BZX00353000 特定保守管理医療機器該当

一般の名称: 汎用手術用灌流・吸引装置 販売名: ERBE イリゲーションポンプ EIP2 認証番号: 224AIBZX00012000 特定保守管理医療機器該当

一般の名称: 物質併用電気手術器 販売名: エルベ VI0300D / APC2 アルゴン機能付 承認番号: 22000BZX00148000 特定保守管理医療機器該当

一般の名称: 治療用能動器具 販売名: バイクランプ シーリングアクセサリ 承認番号: 23100BZX00007000

一般の名称: 治療用能動器具 販売名: トライセクト 承認番号: 30600BZX00143000

※このカタログに記載の内容、仕様及び外観は予告なしに変更する場合があります。

●製造販売元



本 社 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4-8-7  
TEL: 03(3265)4263 FAX: 03(3265)2796

●製造元

エルベ社





cardiofax 

心電計 ECG-2400シリーズ

Answer for...

エレクトロニクスで病魔に挑戦

 NIHON KOHDEN

さまざまな医療現場で使われる心電計。  
心疾患の診断を助ける機器だからこそ…

現場ごとの検査目的に応じた使いやすさを  
ワークフロー改善のために検査データの電子化を  
診断をサポートする解析情報を

その様なお客様のご要望にお応えするための一台、それがECG-2400です。



An

様々な医療サイトのニーズに合わせて

Site Oriented

検査情報の電子化をサポートする

Connectivity

診断のための情報を提供する

Expandability

answer for...





医療サイトのニーズに合わせて

# Site Oriented

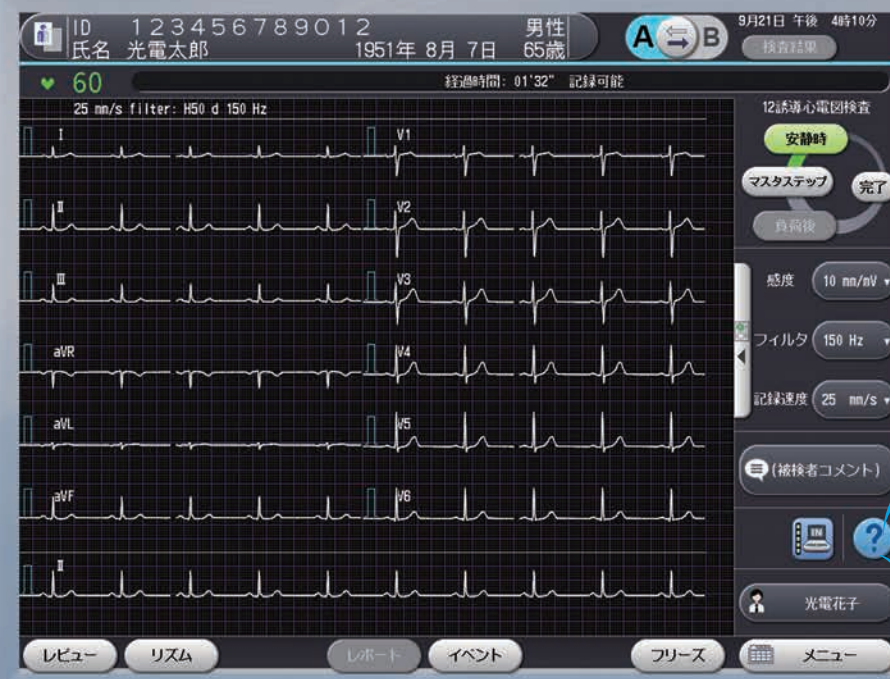


さまざまな場面での使いやすさを追求しインタフェースを見直しました。  
必要なデータの抽出を助けるフリーズ機能、ワンタッチで表示可能な操作ガイドなど、  
検査の利便性向上を目指した機能を搭載しています。

## どなたにもわかりやすく

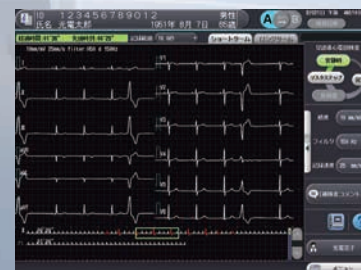
### TFT touch screen

液晶タッチパネルを採用し検査に必要な情報をわかりやすく表示。直感的なタッチ操作をサポートします。



## Freeze

検査データの記録を助ける“フリーズ”機能。  
波形をさかのぼって必要な箇所を記録することを実現しています。



## Check

四肢電極付け間違いのほか、胸部電極の電極装着状態を画面上にわかりやすく表示します。



## 汎用性を追求

求めたのは省スペース...

さまざまな医療機器が扱われる環境でも邪魔になることのないよう、コンパクト性を重視しました。コンパクト設計のハイエンド機として医療現場をサポートします。機動性を考慮した架台でスムーズな移動を可能にします。



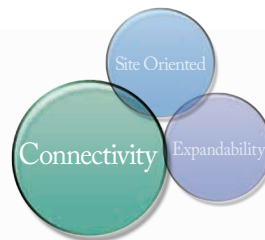
## Guide

操作ガイド機能を搭載。検査に必要な基本的な操作方法を表示します。



検査情報の電子化をサポートする

# Connectivity



広がる電子化の波… ファイリングに対するニーズに応えられるよう、ネットワーク対応能力の向上を目指しました。使用環境ごとにConnectivityをご提案します。

## 必要な情報のために

当社製生理検査システムとの連携により、病棟などでの検査シチュエーションを想定した、オーダーリストの受信が可能に。オンライン/オフラインを問わず利便性の高い検査環境の構築を目指しました。



## 各種接続形態

オプション※<sup>1</sup>により無線LAN通信に対応。各種セキュリティにも対応します。※<sup>2</sup>  
また、ネットワーク接続状態は画面上にアイコンで表示します。

※<sup>1</sup> 当社指定品をご使用ください。  
※<sup>2</sup> 詳しくは当社営業員までお問い合わせください。



ネットワーク  
接続時



ネットワーク  
接続エラー時

### 有線イメージ



### 無線イメージ



アクセスポイント

## システム化のご提案

当社製生理検査システム **PrimeVitaPlus**をはじめとした各種システムとの連携が可能。使用環境ごとのシステム化に貢献します。

※連携可能なシステムに関しては当社営業員までお問い合わせください。



心電計

**PrimeVitaPlus**  
**PrimeCreat** ※

HIS 端末

HIS 端末



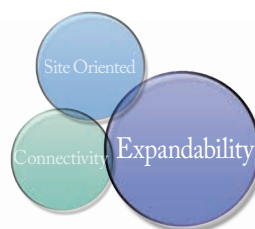
HIS 端末



HIS 端末

診断のための情報を提供する

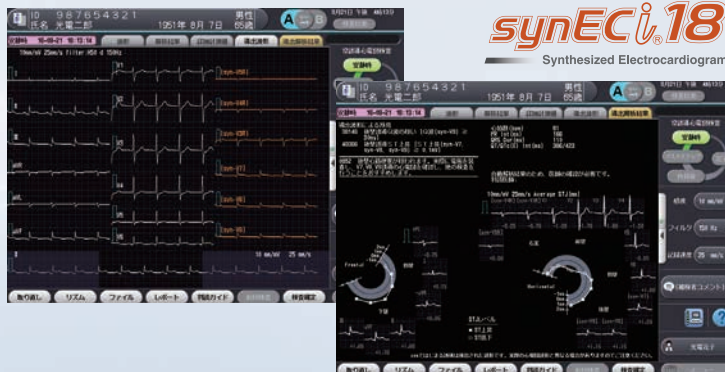
# Expandability



導出18誘導心電図を標準搭載。また、オプションソフトにより運動負荷試験など多用途の測定にも貢献します。

## 見えない“影”に光を

通常の12誘導心電図のみでは捉えにくいとされる右室・後壁側の心電図観察をサポートする導出18誘導心電図“synECi18”を搭載。12誘導心電図データを利用して、多角的な情報を表示します。



## 多目的での利用を可能に

オプションソフトによりエルゴメータ・トレッドミルを用いた運動負荷試験や心室遅延電位(Late Potential)測定などを可能にします。またクリアな波形提供を目指し、外来ノイズの影響を受けにくい設計のデジタル入力箱を採用。12誘導心電図検査と同様のシンプルな操作性とともに、検査環境の向上を目指しています。



エルゴメータ STB-3400

入力箱 JD-211D  
電極リード線 (XYZ誘導セット) BR-203D

## 規格

### 入力部

入力方式	デジタル
誘導	標準 12 誘導/15 誘導
入力保護	デフィブリレータ保護
正弦波特性(周波数特性)	0.05 ~ 150Hz(−3dB以上)
同相信号の抑制(弁別比)	110dB以上

### 処理部

低周波特性(時定数)	3.2s以上
感度	2.5/5/10/20mm/mV
外部入力	2ch(10mV/0.5V)
外部出力	1ch(0.5V/1mV)

### 表示部

表示素子	12 インチ タッチパネル TFT 液晶
ドット数	1024×768

### 記録部

記録方式	サーマルヘッド
記録チャンネル	3, 3+リズム, 6, 6+リズム, 12, 15
記録速度	5, 10, 12.5, 25, 50mm/s
内蔵記録紙	幅210mm、30m 折畳紙 幅210mm、30m ロール紙(要オプション)

### その他

保護分類	電撃に対する保護の形式 クラスⅠ機器および内部電源機器 装着部の電撃に対する保護の程度 耐除細動形CF形装着部 (IEC 60601-1 Amendment 1による)
電源	AC100V 220VA 内蔵バッテリー 連続30分以上記録可
寸法・質量	LCD 閉状態: 幅340×高さ153×奥行455mm ±10%以内 LCD 開状態: 幅340×高さ380×奥行502mm ±10%以内 8.6kg(バッテリーバック含む、その他オプション含まず)



# synECi<sup>®</sup>18

Synthesized Electrocardiogram

## ー導出18誘導心電図とはー

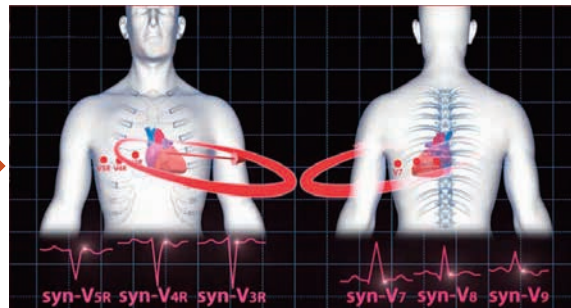
広範囲の心電図をもっと簡単に捉えることはできないか…  
 そのような想いから生まれた技術が、  
 導出18誘導心電図“synECi 18”です。

### ■導出原理

導出18誘導心電図“synECi 18”では、通常の12誘導心電図検査データを用い付加誘導を導き出します。  
 電極を付け替えるなどの手技を伴うことなく、信号処理技術により右室および後壁側の心電図情報を演算し提供する技術です。



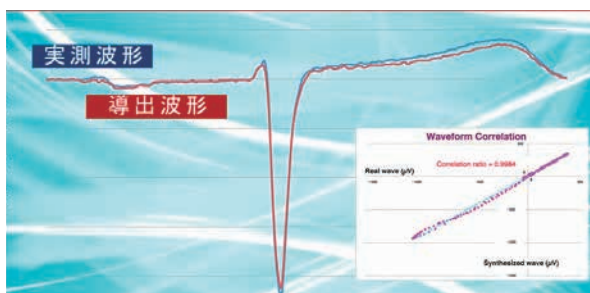
標準12誘導心電図のデータから瞬時ベクトルを連続的に算出



算出した瞬時ベクトルをもとに導出部位(V3R~V5R, V7~V9)の波形を演算

### ■信頼性

実測波形と導出波形との比較検討において両者の間には相関関係が認められています。  
 とくに、虚血動態に伴う心電図変化を捉えるにあたり重要なST成分に関しては高い一致率を示しており、  
 定性的指標としての利用価値が期待できます。



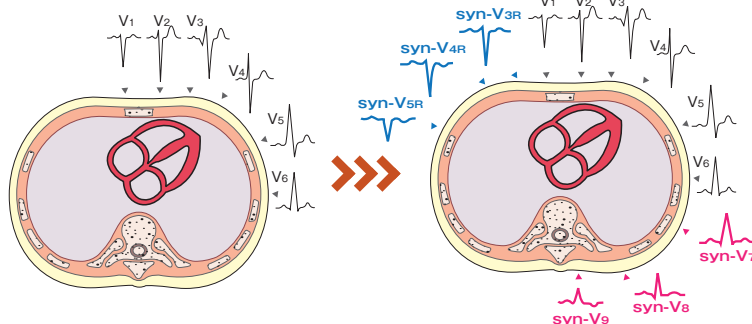
実波形との高い相関関係

	V3R	V4R	V5R	V7	V8	V9
ST差分 < 0.05mV	97.6	95.9	97.3	96.6	95.9	95.2

実測波形と導出波形との比較 単位: %  
 (V3R~V5R: n=293, V7~V9: n=290)

### ■付加価値

12誘導心電図のみでは捉えにくいとされている、  
 心臓の右室および後壁側の心電図変化を類推  
 することを可能にします。



## オプション

- 入力箱 JD-211D (安静時)\*
- 入力箱 JD-213D (運動負荷)\*
- モニタ誘導コード用入力箱 JD-214E\*
- バッテリーパック SB-201D [X078]\*
- 架台 KD-107D/E\*
- コードハンガ KH-220D
- 記録紙受け DI-011D
- 無線LANプラケット DI-021D
- 磁気カードホルダ DI-022D
- 中間棚 DI-023D
- 引き出し DI-024D
- トレイセット DI-025D
- ロール紙ホルダ DI-026D
- バーコードリーダーホルダ DI-027D
- 内蔵ロール紙軸 YZ-048H6
- SDメモリーカード (当社指定品)
- 磁気カードリーダー (当社指定品)
- バーコードリーダー (当社指定品)
- 加算心電図ソフトウェア QP-280D\*
- 電極リード線(XYZ誘導セット) BR-203D\*
- 運動負荷ソフトウェア QP-246D\*
- マスタ台 (誘導灯付) KS-102D\*

\*薬機法認可品

## IEC規格準拠

日本光電の心電計は、高度な測定技術と精度管理体制が要求される心電計の国際規格に準拠しています。世界の130以上の国々\*で使用されています。  
 \*当社調べ、2010年12月現在

## 診療報酬点数 (令和6年6月1日実施)

- 心電図検査\*\*
- 1. 四肢単極誘導及び胸部誘導を含む最低12誘導 ..... 130点
  - 5. その他(6誘導以上) ..... 90点
- 負荷心電図検査\*\*
- 1. 四肢単極誘導及び胸部誘導を含む最低12誘導 ..... 380点
  - 2. その他(6誘導以上) ..... 190点
- \*同一月2回目以降90/100を算定。\*算定上の注あり。



医療機器の保守点検は医療法で定められています。交換部品等の保守点検事項については添付文書をご参照ください。医療機器安全使用のため、ご購入の際は保守点検契約をお勧めいたします。



保守点検費用や故障発生時の修理費用も含んだ、「バリューサポート」プランも用意しています。ぜひご検討ください。



劣化部品や消耗品の予防交換で万が一のトラブルを回避する「プリベンティブプラン」も用意しています。ぜひご検討ください。



通常の無償保証期間終了後、さらに2年間の修理保証を追加し「安心」を延長できるプランです。ぜひご検討ください。

販売名：心電計 ECG-2400シリーズ  
商品コード：ECG-2450(解析付)  
ECG-2460(解析なし)

医療機器認証番号 228ADBZX00102000

クラス分類：管理医療機器、 特定保守管理医療機器



このカタログは、「Non-VOCインキ」「水なし印刷」で印刷しています。

\*SDは商標です。  
本カタログの画面例・記録例には原則として架空の人名を使用しています。  
都合により外観・仕様等を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

製造販売

日本光電

日本光電工業株式会社 東京都新宿区西落合 1-31-4 〒161-8560  
☎03-5996-8000(代表) Fax 03-5996-8091

<https://www.nihonkohden.co.jp/>

広告管理番号：NKC0B010-240653 CAT.NO.66-0030J '24.9. SCR. E.

11105



GE HealthCare

# LOGIQ P10

Ultrasound, the next level

Powerful & Performance Ultrasound

## その進化は、「叶える」ために。

「日々の診療への願いや悩みはなんですか？」

この問いに、世界中の先生方から様々な答えが返ってきました。

中でも特に多かったのは、自信・効率・信頼に関わる3つ。

先生方のすぐそばで診療をサポートする装置として、

もっと身近で、もっと信頼を生み出せる1台へと進化しなければ…。

その決意のもと、エンジニアの技術を結集し、先生方の願いを一つひとつ確かめながら、

ハイエンドレベルまで注ぎ込みました。

自信をもって  
診断したい…

99%

患者さんを待たせず、  
スピーディに診療したい…

80%

患者さんからの信頼を  
高めたい…

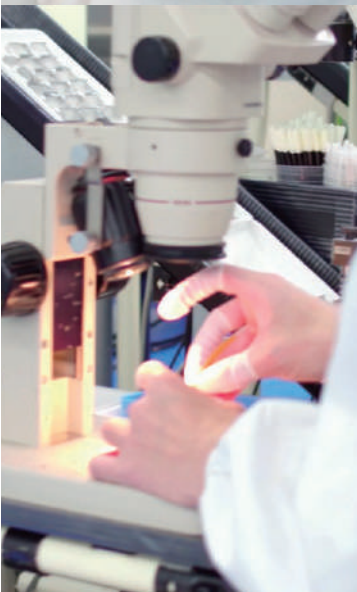
63%

医師に対する弊社独自アンケートに基づく。

目指したのは、診療への願いをパワフルに叶える  
ハイエンドレベルのパフォーマンス。

# LOGIQ P10

Powerful & Performance Ultrasound





## 迷いなく、即座に Advanced Image

### 診断スピードに直結する「高画質」。

不安を抱える患者さんが、より早く安心できるように。  
それを叶えるのは、迷うことなく自信を持って見極められるワンランク上の高画質。  
上位機種に注がれた技術を随所に活かした1台です。

最上位機種に  
搭載の  
先進画質

### XDclearプローブ

革新的な圧電体 Single Crystal、音響エネルギーを有効利用するAcoustic Amplifier、温度上昇を軽減するCool Stack。  
3つの技術の組み合わせによりS/N、分解能、ペネトレーションのすべてを向上したGEヘルスケア独自の次世代プローブです。



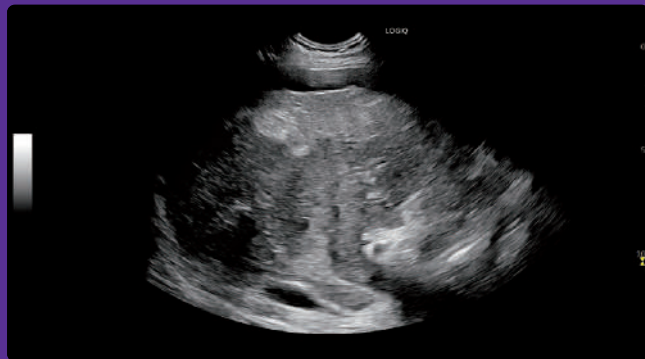
C1-6-D, 肝臓



C3-10-D, 新生児頭部



M5Sc-RS, 心臓



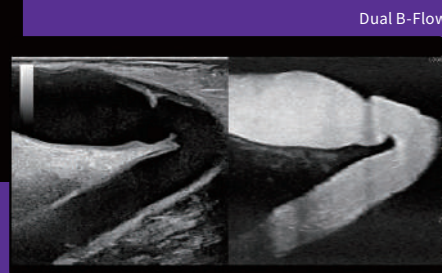
C2-7-D, 肝臓

### B-Flow

血流信号を増幅するGEヘルスケア独自の技術により  
微細な血球信号を画像化。  
背景のBモードと重ね合わせる「Hybrid」、  
2画面の「Dual」にも対応し、高精細な血流表示と  
形態情報の正確な把握を同時に可能とします。



B-Flow



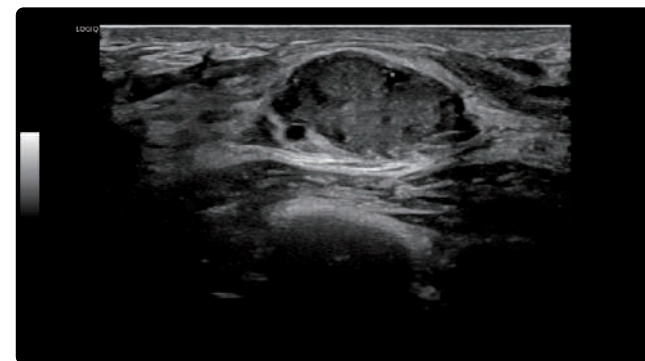
Dual B-Flow



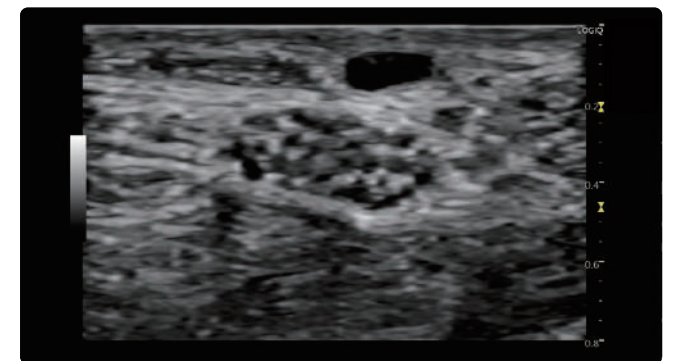
場所を選ばず  
高画質

### 23.8inch 大画面モニター

広視野角と鮮やかな発色が特徴の大画面・高精細モニターを搭載。  
明るい場所でも映り込みを抑え、つややかで深みのある画像を  
ご覧いただけます。



ML6-15-RS, 乳腺



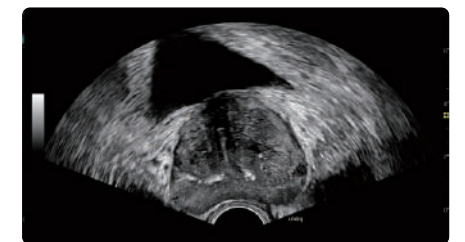
L10-22-RS, 神経



L4-12t-RS, 頸部



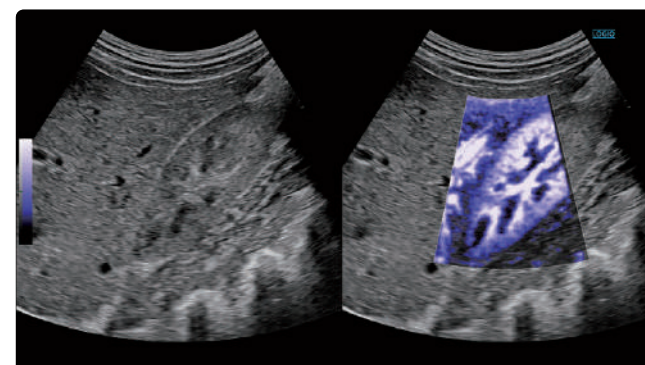
9L-RS, 下肢



IC9-RS, 前立腺

### HDC (High Definition Color)

高いフレームレートにより組織のフラッシュアーチファクトを低減し、  
超低流速の血流であっても鮮明な表示を可能としました。  
ROI内のBモード画像上に、高精細フローイメージを重ねて表示できます。





# 即座にアクセス、待たせない Easy to Access

## 1分1秒の価値を引き出す「操作性」。

患者さんを待たせることなく、貴重な1分1秒を大切にしたい。  
その思いを叶えるために、必要なモードや機能にムダなく、  
即座にアクセスできるコンソールと効率化ツールをご用意しました。



### 10.4inch タッチパネル

使用頻度の高いボタンや機能を、  
大きなタッチパネルの中に凝縮しました。  
基本的な操作を感覚的に行えます。

最小限の  
手の動きで  
迅速操作

20cm

### Keyless Console

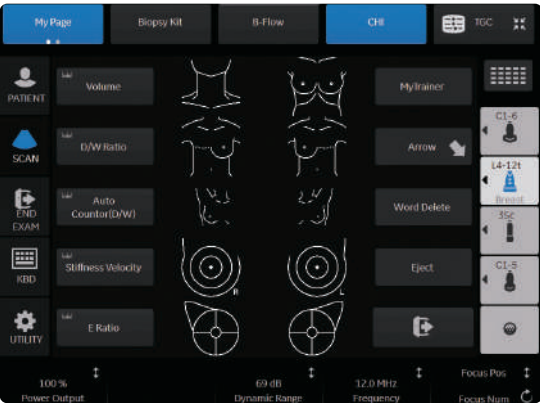
操作パネル上での手の動きを最小限に抑える盤面20cmの  
短距離設計。初めて触れる方でも直感的に操作できるよう、  
ボタンやキーを厳選し、使いやすくレイアウトしました。

### User Key

各診療科にあわせて、必要な機能を任意のキーに割り振り  
最適にカスタマイズできます。ボタンひとつで、  
簡単・スピーディに必要な検査へとアクセスできます。

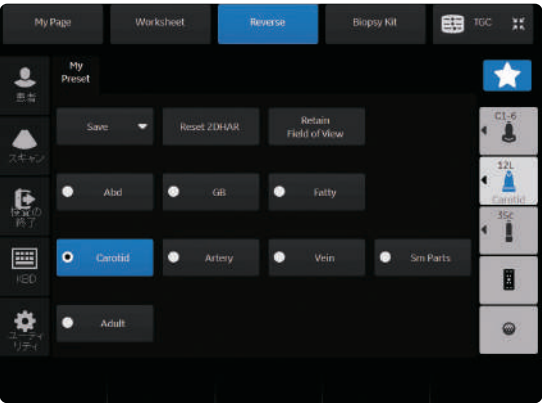
### My Page

よく使う計測、コメント、ボディパターンを、1画面に配置可能です。  
ひと目でアクセスし、スピーディに検査を行うことができます。



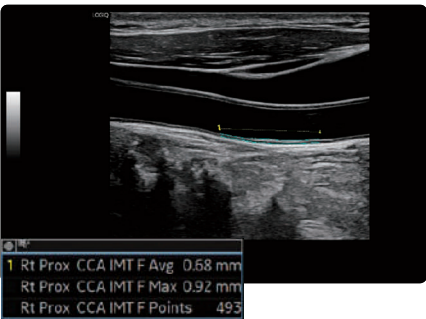
### My Preset

お好みのプリセットのみをカスタマイズして表示。  
プローブごとに表示させるプリセットを選択し、  
自由にレイアウトすることも可能です。



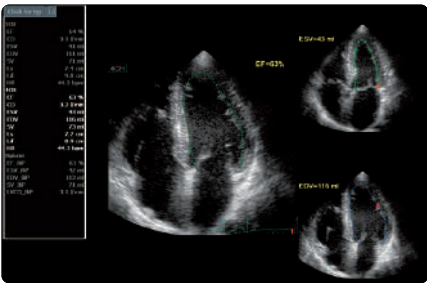
### Auto IMT

自動で簡単にIMTを計測可能。  
IMT-C10の計測もサポートし、  
検査の効率化に貢献します。



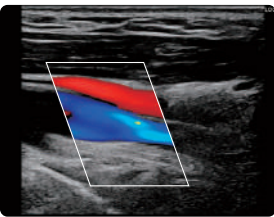
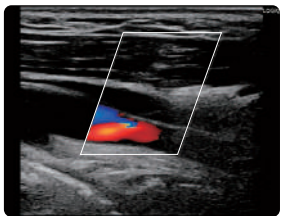
### Auto EF

心内膜面を自動トレースし、駆出率 (EF) や  
1回拍出量 (SV) を算出できます。



### Auto Doppler Assist

血流の走行に合わせて、関心領域の位置や角度を  
1クリックで最適化。短時間で効率のよい検査を  
サポートします。



### Scan Assistant

あらかじめ検査手順をプログラムすることで、  
半自動的に検査をナビゲート。  
通常に比べキー操作が  
圧倒的に少なく、検査時間を  
大幅に短縮できます。

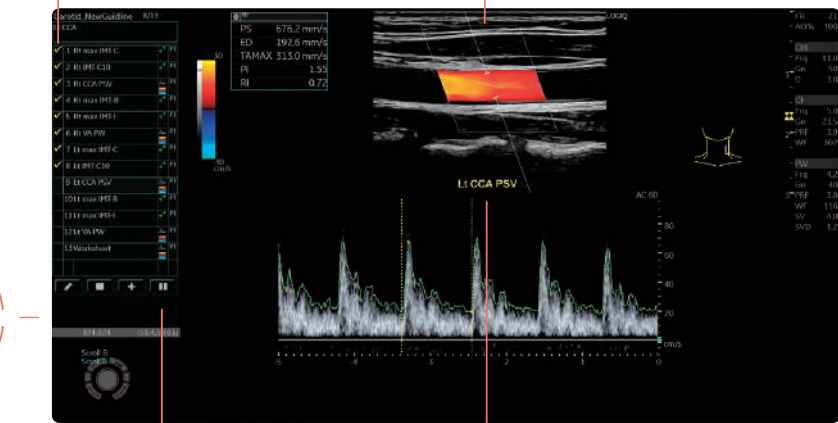
キー操作  
最大 87% ↓

検査時間  
最大 63% ↓

\*自社製品比

計測キャリパーの起動

カラーサントの方向の設定



モード変更や各モードでの  
イメージコントロール

コメント/ボディマークの  
自動挿入位置も指定可能



# 診療に自信と信頼を Practical Applications

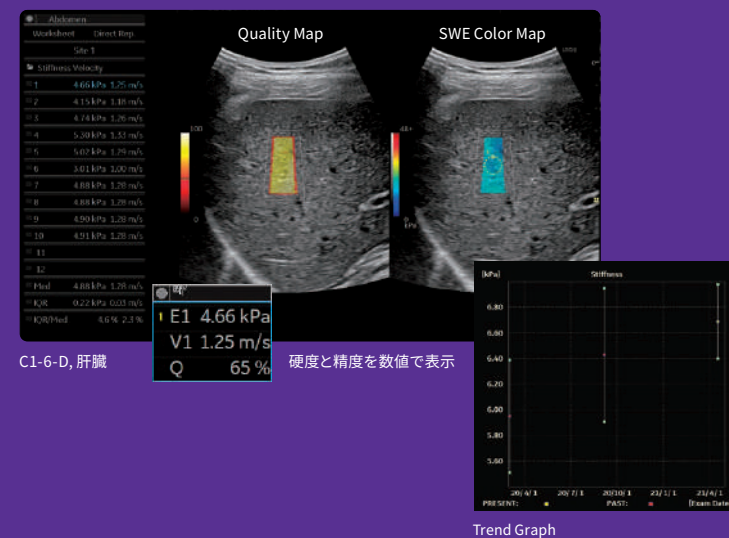
## 各診療科のニーズに応える「専門的機能」。

自信あふれる診療で、患者さんとの信頼関係をもっと深く。  
その願いを叶えるために、高い専門性に応える計測・解析機能をご用意。  
実用的な使いやすさで、信頼性あふれる診断・治療・フォローをサポートします。

## 腹部から体表・整形・泌尿器まで、 再現性の高い硬度計測を。

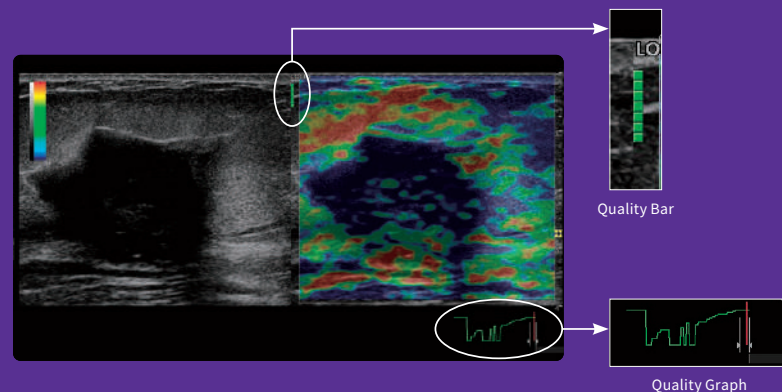
### Shear Wave Elastography

シングルモードとマルチモードによる簡便な操作性を実現。  
Quality Mapに基づいて精度の高い領域で計測でき、  
様々な臓器に対し、組織の硬度を計測可能です。



### Strain Elastography

歪みの程度をカラー表示。  
クオリティを示すグラフとバーで  
高い再現性を担保できます。



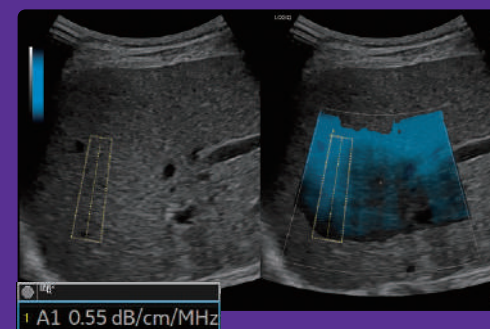
RAW Dataで  
保存しておけば  
後解析も可能

### UGAP

(Ultrasound-Guided Attenuation Parameter)

超音波信号の減衰量から減衰係数 (AC)\*を推定し、  
Color Map表示します。SWE と同様のワークフローなので、  
簡便かつスピーディに計測できます。

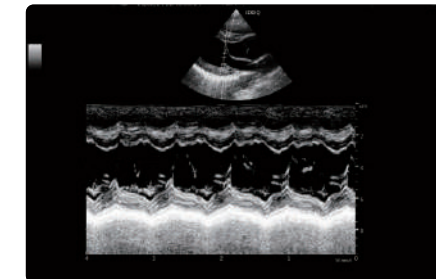
\* Attenuation Coefficient: AC (dB/cm/MHz)



## 客観性と正確性にあふれた診断をサポート。

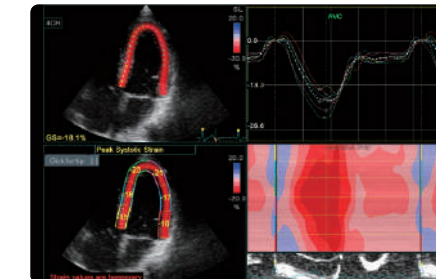
### Anatomical M-Mode

様々な角度でMモードを生成。条件の悪いビューに  
ピンポイントであわせることが可能です。検査後、  
Bモード保存動画からのMモード生成も可能です。



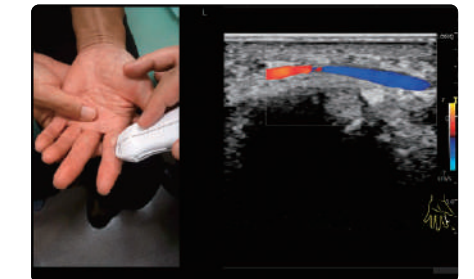
### AFI

心尖部画像を基に心筋のスペックルをトラッキング。  
局所心筋壁運動の程度とタイミングを  
簡単に評価できます。



### LOGIQ Apps

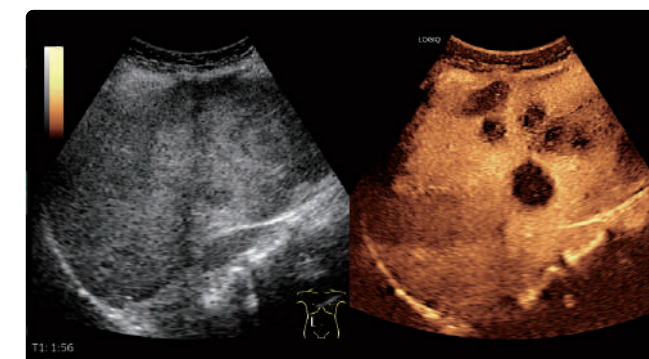
スマートデバイスで撮影した写真を瞬時に  
装置本体に転送・表示可能。身体所見やシェーマの  
代替として客観的な情報を保存できます。



## 専門的な治療にも対応できる、高機能を装備。

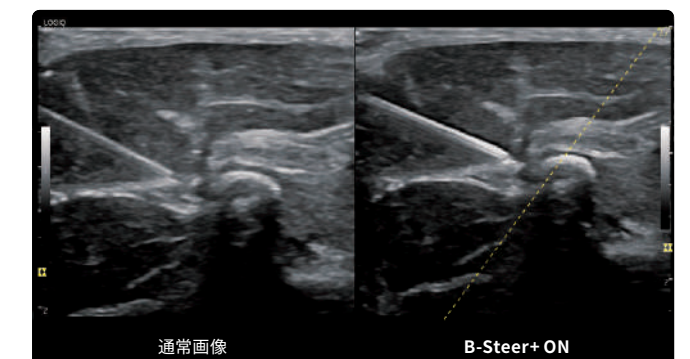
### Contrast

独自のコード技術による高い深部感度と空間分解能。RAW Data 保存で、  
検査後でも染色効果や欠損像の確認まで繰り返し評価可能です。



### B-Steer+

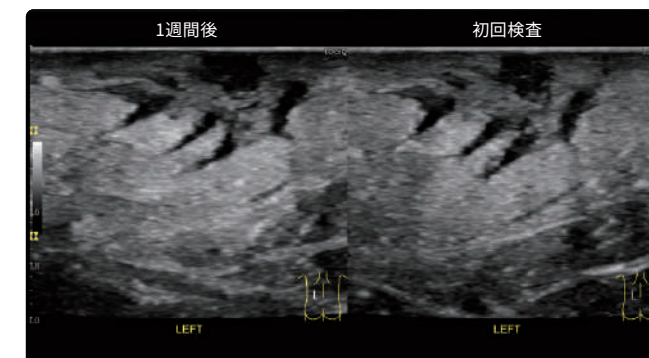
穿刺針を強調し、クリアに針先を描出することで、  
安全で正確な穿刺をサポートします。



## 患者さんとの信頼関係を深めるフォローアップを。

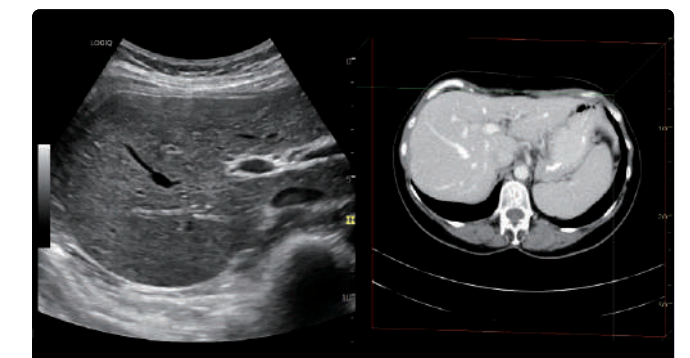
### Compare Assistant

過去画像をRAW Dataで保存してあれば、  
スキャン条件を一致させて検査中の画像と比較可能です。



### Volume Navigation

他モダリティのVolume Dataを読み込み可能です。  
病変部の客観的な把握をサポートします。





## いつでも、どこでも Light & Compact

### 院内を軽やかに駆けめぐる「機動力」。

スペースの限られた診療室や病棟はもちろん、必要に応じて救急や手術室など、様々なシーンで使いこなせるよう、軽量&コンパクトな設計を追求しました。



## 万一の時も安心 Peace of Mind

装置管理の不安と負担を軽減する先行保守契約のご提案。

### Performance Care

24時間365日  
カスタマーコールセンター

24時間365日  
修理対応・緊急時対応

定期点検 年1回  
指定平日9:00-22:00

標準プローブ本数無制限\*  
磨耗・劣化でも新品交換

リモートサポート\*\*  
InSite®, TipVA®

\*標準プローブとは6Tc-RSプローブを除くプローブです。  
\*\*オプションです。

## Probe Line-up

### ● コンベックス



C1-6-D



C1-5-RS

### ● マイクロコンベックス



C2-7-D



C3-10-D



8C-RS

### ● 経腔・経直腸プローブ



BE9CS-RS



E8C-RS



E8CS-RS



IC9-RS



E7C8L-RS

### ● リニア



12L-RS



L6-12-RS



L4-12t-RS



9L-RS



ML6-15-RS



L3-12-RS



L10-22-RS



L8-18i-RS



L3-9i-RS

### ● セクタ



M5Sc-RS



3Sc-RS



6S-RS



12S-RS

### ● 経食道プローブ



6Tc-RS



### Specification

重 量 67kg(記録機器含まず)  
モニター 23.8inch  
高 さ 1345-1595mm  
幅 495mm  
奥 行 き 685mm

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



GE HealthCare

製造販売 GEヘルスケア・ジャパン株式会社  
販売名称 汎用超音波画像診断装置 LOGIQ P9  
医療機器認証番号 226ABBZX00119000  
※LOGIQ P10iはLOGIQ P9の類型です。  
※LOGIQ P10pは診療科向けに機能を限定したLOGIQ P10のニックネームです。  
※GEは、商標ライセンス下で使用されるGeneral Electric Companyの商標です。  
※LOGIQはGE HealthCareの商標です。

C1-6-Dプローブ 医療機器認証番号:224ABBZX00168000  
C1-5-Dプローブ 医療機器認証番号:220ABBZX00205000  
※C1-5-RSプローブはC1-5-Dプローブの類型です。  
C2-7-Dプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00143000  
C3-10-Dプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00112000  
8C-RSプローブ 医療機器承認番号:21500BZX00237000  
BE9CSプローブ 医療機器認証番号:221ABBZX00036000  
※BE9CS-RSプローブはBE9CSプローブの類型です。  
E8C-RSプローブ 医療機器承認番号:21400BZX00395000  
E8CSプローブ 医療機器認証番号:220ABBZX00085000  
※E8CS-RSプローブはE8CSプローブの類型です。  
IC9-RSプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00154000  
E7C8L-RSプローブ 医療機器認証番号:303ABBZX00061000  
12L-RSプローブ 医療機器認証番号:218ABBZX00043000  
L6-12-RSプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00080000  
L4-12t-RSプローブ 医療機器認証番号:225ABBZX00154000  
9Lプローブ 医療機器認証番号:218ABBZX00058000  
※9L-RSプローブは9Lプローブの類型です。  
ML6-15-Dプローブ 医療機器認証番号:220ABBZX00204000  
※ML6-15-RSプローブはML6-15-Dプローブの類型です。  
L3-12-Dプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00039000  
※L3-12-RSプローブはL3-12-Dプローブの類型です。  
L10-22-RSプローブ 医療機器認証番号:225ABBZX00169000  
L8-18i-RSプローブ 医療機器認証番号:222ABBZX00057000  
L3-9i-RSプローブ 医療機器認証番号:226ABBZX00146000  
M5Sc-Dプローブ 医療機器認証番号:225ABBZX00120000  
※M5Sc-RSプローブはM5Sc-Dプローブの類型です。  
3Sc-RSプローブ 医療機器認証番号:223ABBZX00127000  
6Sプローブ 医療機器承認番号:220ABBZX00024000  
※6S-RSプローブは6Sプローブの類型です。  
12S-Dプローブ 医療機器認証番号:223ABBZX00016000  
※12S-RSプローブは12S-Dプローブの類型です。  
6Tcプローブ 医療機器認証番号:220ABBZX00191000  
※6Tc-RSプローブは6Tcプローブの類型です。

モニター上に表示している画像はイメージです。  
実際の使用状況と異なる場合があります。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
Rev.1.0 4J-AA\_1(CL) Bulletin GIG009 JB05075JA