

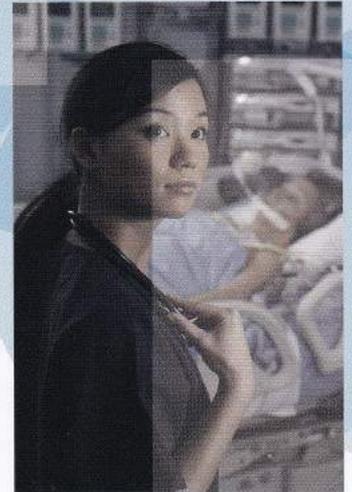
GE Healthcare

ケアスケープモニタ

# CARESCAPE Monitor

AN EVOLUTION IN MONITORING  
TO HELP YOU PROVIDE BETTER CARE





## PARAMETER EXCELLENCE & UNIQUE PARAMETER

信頼性の高い解析アルゴリズムと先進のパラメータ

ECG

GEが誇る標準12誘導心電図解析Marquette 12SL  
不整脈解析(マルチリード)

RESP

呼吸吸気のトリガポイントで検出ミスを低減

NIBP

正確性と信頼性を誇るNIBPアルゴリズムを搭載

Entropy

脳波(ECG)、前頭部節電をモニタリング

SpO<sub>2</sub>

Masimo SETまたは Nellcor OxiMAXを選択可能

NMT

TOF, ST, DBS, PTCなど電伝達ブロックレベルを

# CARESCAPE\* Monitor

MarquetteとDatex-Ohmedaのテクノロジーを新しいプラットフォームに融合したCARESCAPEモニタ。最高クラスの機能とパフォーマンスで高度医療をサポートします。  
より高機能に、より高性能に、より使いやすく。



ント表示や測定感度の変

## ガス交換

酸素摂取量 ( $VO_2$ )、二酸化炭素産生量 ( $VCO_2$ ) の計測

図 (FEMG) により RE, SE, BSR

## エネルギー代謝

エネルギー消費 (EE)、呼吸商 (RQ) の表示が可能

氣的な刺激により神経筋  
モニタリング

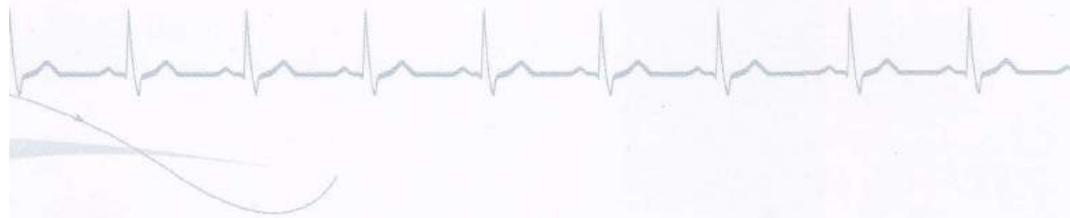


CARESCAPE ベッドサイドモニタ

# B850



本体、ディスプレイ、測定部分離型のモジュール式ハイエンドモニタ。15、19型カラー液晶をラインナップ。マルチパラメータモジュールに加えモジュールフレームを接続でき、ハイエンドに対応した豊富なパラメータが測定可能です。



## 15/19ディスプレイ

トリムノブ&ダイレクトキーを搭載した15型ディスプレイ、タッチパネルを搭載した19型ディスプレイを使用環境に合わせて選択可能です。視野角170度以上の見やすい液晶ディスプレイを採用しています。



## 5・7 モジュールフレーム

マルチパラメータモジュールに加え5スロットモジュールフレームを最大2つまで接続可能です。SpO<sub>2</sub> (2ch)、IBP (8ch)、体温 (4ch) などの複数チャンネル測定やエントロピー、脳波、NMTなどハイエンドに対応した豊富なパラメータが測定可能です。

また、B850を麻酔器エイシスと組み合わせて使用する場合、7スロットモジュールフレームをエイシスに登載することが可能です。



## 1・2・3 インディペンデントディスプレイ

メインディスプレイのほかに、別画面表示のディスプレイを接続可能です。また、3台目のディスプレイとしてView Padアプリケーションディスプレイの接続も可能です。

(詳細はお問い合わせください。)





CARESCAPE ベッドサイドモニタ

# B650



モジュール搭載可能な一体型モニタ。15型大型カラー液晶、4chレコーダ、マルチパラメータモジュールに加え2スロット分のモジュールが追加可能です。バッテリー(1~2時間動作)も搭載可能で、機動性も兼ね備えたコンパクトモニタです。

## コンパクト一体型フレーム

15型大型カラー液晶を搭載し波形/数値情報を見やすく表示。測定部はマルチパラメータモジュール(PDM)+2スロット分のモジュールが追加可能です。また4ch記録器もコンパクトに内蔵した一体型モニタです。



## ピボットモジュールフレーム

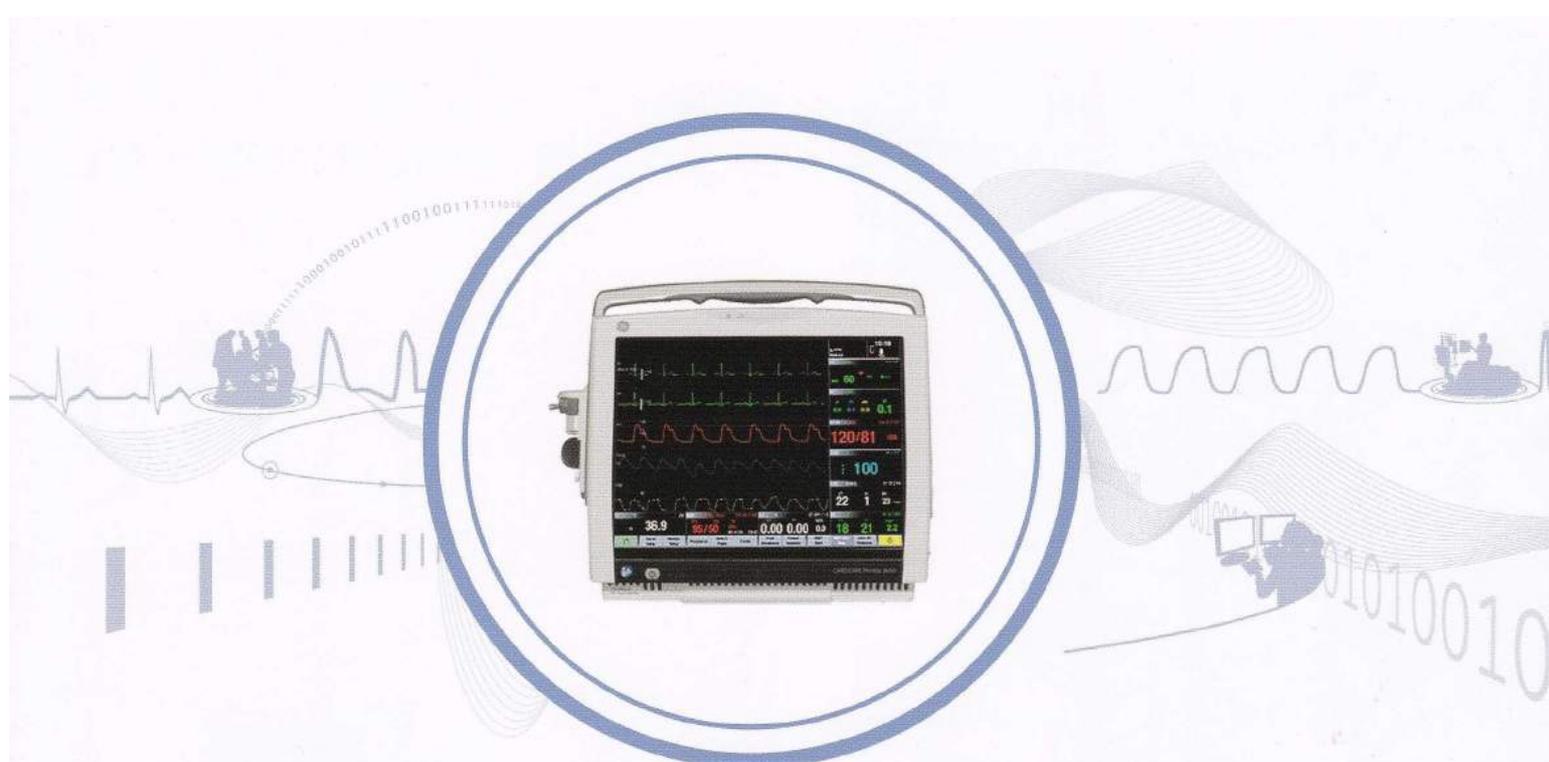
モジュールフレームは、使用環境に合わせて0度(背面)、45度、90度と回転可能です。適切な位置にてご使用いただけます。



## 第2ディスプレイ

操作可能な第2ディスプレイが接続可能です。(15型キーパッドタイプ、19型タッチパネルタイプ)スレーブモニタや遠隔操作モニタとして使用環境に応じた構成、設置が可能です。





CARESCAPE ベッドサイドモニタ

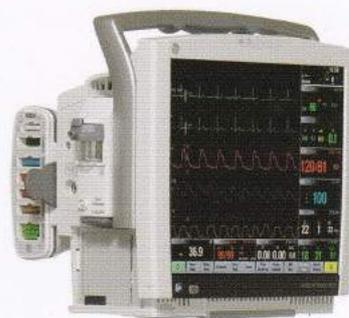
# B450



12 inchクリアで見やすいタッチパネル液晶ディスプレイ搭載の一体型モニタ。搬送にも快適な5kgの軽量ボディに3.5時間駆動可能なバッテリーを搭載。マルチパラメータモジュールに加え、1スロット分のモジュールが追加可能です。

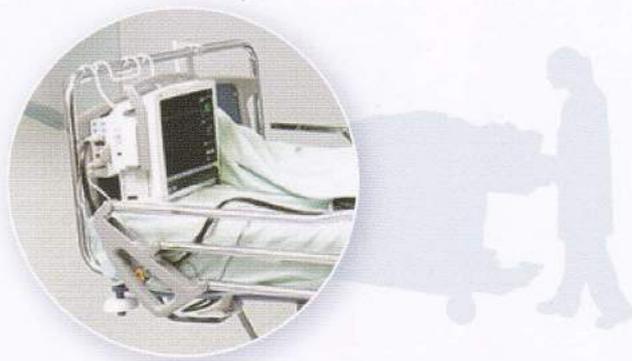
## コンパクトなボディにパワフルな機能を搭載

コンパクトながら、ハイエンドモデルと同じ豊富なアプリケーションから必要なソフトを自由を選択可能。上位機種と同等の解析機能を有しているながらコストパフォーマンスに優れたモニタです。



## 各ケアエリアのニーズに応じたアレンジが可能

B450は、救急治療室・手術室・リハビリ室・集中治療室など、適材適所へ柔軟に対応し、ベットサイドモニタから搬送用モニタまで様々な用途に使用可能です。



## 1・2 インディペンデントディスプレイ

メインディスプレイのほかに、別画面表示のディスプレイを接続可能です。また、2台目のディスプレイとしてView Padアプリケーションディスプレイの接続も可能です。  
(詳細はお問い合わせください。)

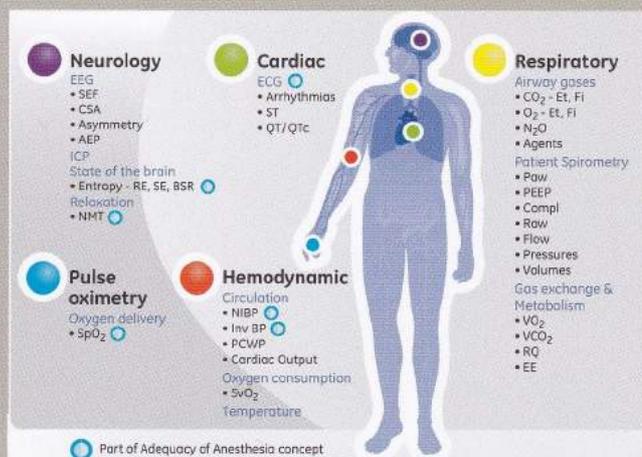


# OPERATING ROOM

## PERIOPERATIVE CARE

CARESCAPE ベッドサイドモニタは、Datex Ohmeda から培ってきた麻酔器への搭載性やガス測定の技術、独自の技術開発によるユニークな測定パラメータなど、長年オベ室に特化して開発されてきた技術を踏襲し、更に最新技術が搭載されたモニタです。

## ADEQUACY OF ANESTHESIA



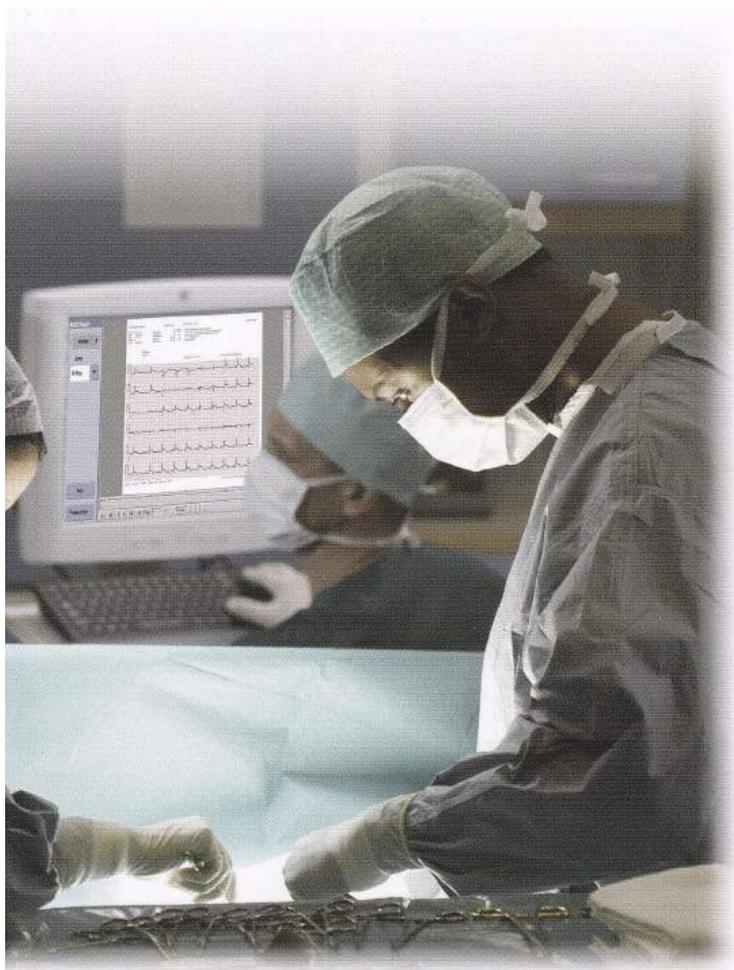
エントロピー、NMT、血行動態、麻酔ガス濃度など、手術中に必要なパラメータを1画面で同時にモニタリング可能です。



## THE CARESTATION® SOLUTION

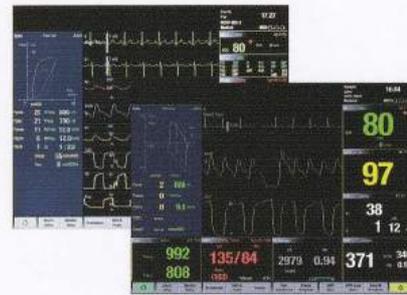
ガスモジュールは麻酔器に搭載し測定。麻酔ガス、スパイロメトリなど、スペースやモニタのスロットを使う事なく、オベ室で必要なパラメータを測定することができます。もちろんデータはモニタへ表示し、トレンド等へ反映します。





## インテリジェント麻酔ガスモジュール

Iso, Sev, Hal, Enf, Des 5種類の麻酔ガスを自動認識。また、TV/MV/PEEP/I:EやP-Vループ、F-Vループの測定/表示により呼吸管理も可能になります。更にはガス交換( $VO_2$ : 酸素摂取量/ $VCO_2$ : 二酸化炭素産生量)の計測、エネルギー代謝(エネルギー消費: EE/呼吸商: RQ)の表示も可能です。



## INTENTION

### NMT (筋弛緩)

TOF, ST, DBS, PTC刺激が可能で、刺激閾値を自動で設定します。取り付け簡単なメカノセンサを採用しています。(小児、成人用の2種類)



## ENTROPY

脳波 (EEG)、前頭部筋電図 (FEMG) からエントロピーアルゴリズムを用いて、SE, RE, BSRをモニタリングします。



### SPV/PPV

機械換気中の患者さんの血管内ボリュームの指標として、SPV (収縮期血圧呼吸性変動) と PPV (脈圧変動) 計測が可能です。画面設定にて数値パラメータエリアに自動計算表示されます。



マニュアル計測画面

## BIS

患者の脳波 (EEG) を測定し脳の状態をモニタリング。脳波波形の表示の他、脳波をリアルタイムに解析処理し、BIS (バイスペクトラルインデックス)、SR (サプレッション率)、筋電図インデックス、SQI (入力信号クオリティインデックス) をグラフや数値で表示します。



数値/パラメータ



トレンド画面

# INTENSIVE CARE UNIT CORONARY CARE UNIT

## 信頼性の高い 解析アルゴリズムと 充実アラーム

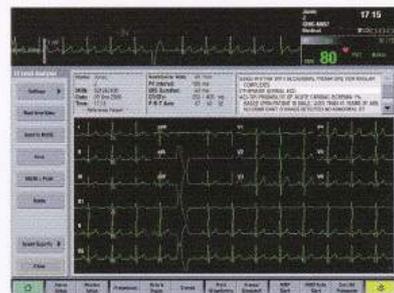
高い評価のMarquette心電図解析アルゴリズム12SL、不整脈解析(マルチリード)、スパイロメトリによる呼吸管理、Unity IDによる周辺機器データの一括管理、豊富なアラーム機能と、GEの誇る各種機能により集中治療室での業務をバックアップします。



### 12SL



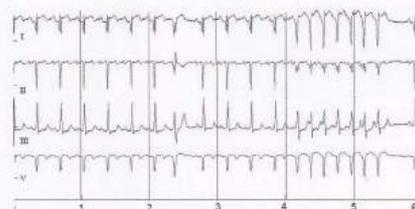
重篤な心疾患の患者さんのモニタリングに必要な、10電極による標準12誘導心電図解析が可能です。STアラームなどによる自動解析機能も搭載しています。

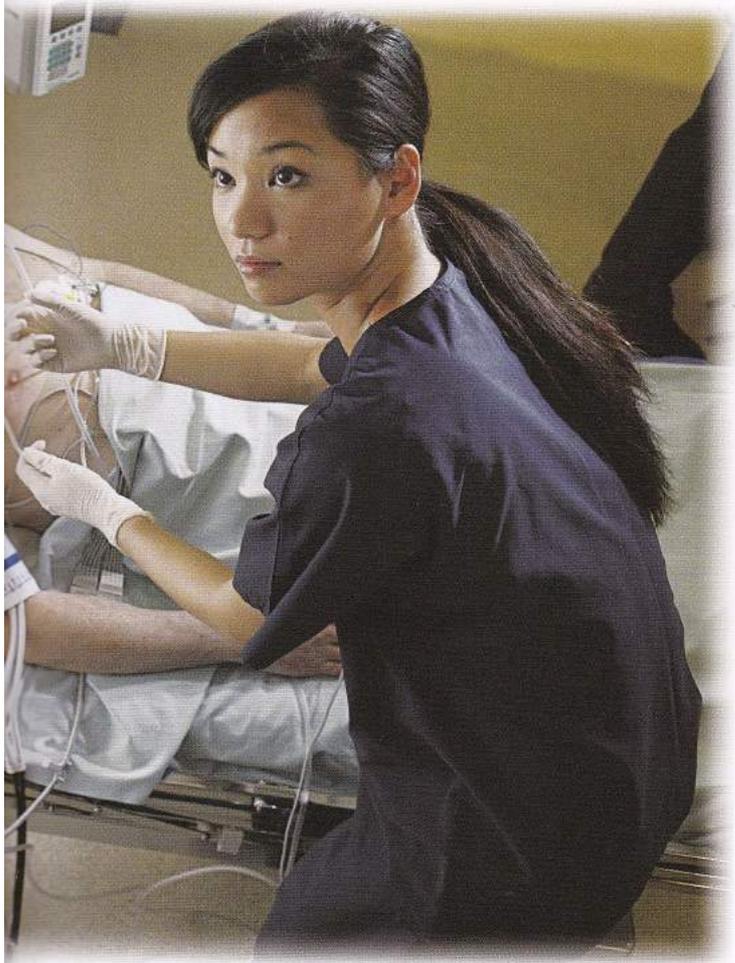


### 不整脈解析(マルチリード)



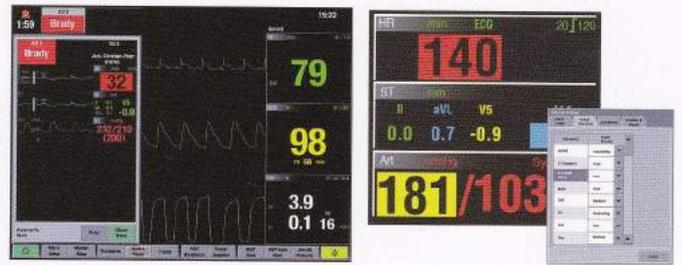
4つの誘導(I, II, III, V)で同時解析(5電極又は10電極使用時)するマルチリード解析を搭載し、解析精度の向上をはかります。また、電極外れなどの際も他の誘導に自動的に切り替え心拍検出/不整脈検出等を行うので、ミスアラームを低減することができます。





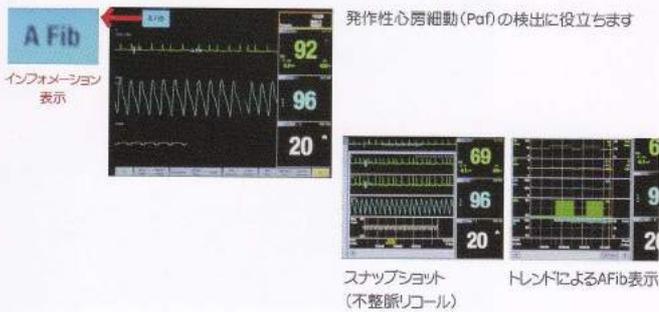
## 充実したアラーム管理を

- 計測値、不整脈個別にアラーム優先度を設定可能。
- アラーム状態の継続により優先度を上げるエスカレーション機能。
- アラーム停止状態でも高優先度アラームが発生するブレイクスルーアラーム機能。
- 他ベッドのアラーム状況及び他ベッド警報自動表示(AVOA機能)を表示可能。



## A Fib: 心房細動解析

心房細動解析アルゴリズム (A Fib) を標準で搭載。心房細動を早期に正確に識別することで不整脈の慢性化防止に役立つほか、非A Fib患者の3~5倍といわれる脳卒中のリスクの予測にも役立ちます。



## SPV/PPV

機械換気中の患者さんの血管内ボリュームの指標として、SPV (収縮期血圧呼吸性変動) と PPV (脈圧変動) 計測が可能です。画面設定にて数値パラメータエリアに自動計算表示されます。



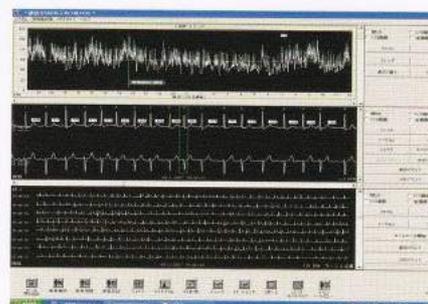
## 代謝測定

ガス交換 ( $VO_2$ : 酸素摂取量 /  $VCO_2$ : 二酸化炭素生産量) の計測、エネルギー代謝 (エネルギー消費: EE/呼吸商: RQ) の表示が可能です。



## MARS-CRS

ベッドサイドモニターで計測した心電図でホルター解析が可能です。最大72時間及び7誘導心電図解析ができます。



# NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT

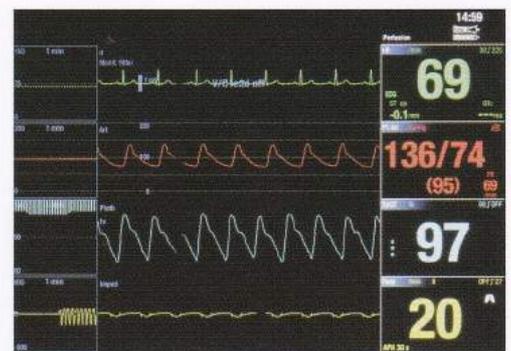
## より正確な モニタリングへ

高精度な測定技術を必要とする新生児領域で、GEの心電図/不整脈検出及び呼吸測定、DINAMAPの非観血血圧、Masimo SET/Nellcor Oxi MaxのSpO<sub>2</sub>と精度の高いアルゴリズムを各パラメータに搭載。さらに高解像度トレンド(CRGトレンド)、BRADYアラームなど新生児専用の機能を加え、新生児医療をサポートします。



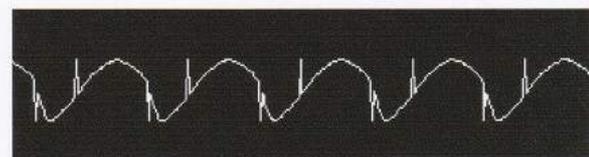
## 高解像度トレンド(CRGトレンド)

CO<sub>2</sub>及びインピーダンス呼吸の圧縮波形、心拍数、平均動脈圧(MAP)を過去のデータを高解像度トレンドで見ることが可能となります。



## インピーダンス呼吸

無呼吸監視の重要な新生児領域において有効なアルゴリズムを搭載することで呼吸数の正確性が確認でき、また測定感度の変更も可能



# NICU



## NIBPアルゴリズム



非観血血圧測定には新生児領域において評価の高いアルゴリズムを搭載\*。アーチファクト混入に対する誤認を軽減する為、ステップ減圧方式、ダブルチューブエアホースを採用しています。

\* : [http://clinicalview.gehealthcare.com/subcategory\\_view.php?obj\\_id=8](http://clinicalview.gehealthcare.com/subcategory_view.php?obj_id=8)  
"An Accuracy Study for GE DINAMAP SuperSTAT NIBP Technology - Neonatal Population"

## BRADY(徐脈)アラーム

BRADY発生時のみ、アラーム音量より20%増しの音量で心拍同期音を発生させます。アラーム音だけでなく同期音にてどの位の心拍数なのかが判断できます。普段は静かに、除脈発生時のみ心拍同期音を鳴らすことができます。

## フレキシブルなレイアウト

ディスプレイはアームで見やすい高さへ、マルチパラメータモジュールはケーブルが煩雑にならないよう患者さまのそばへ。環境に応じたフレキシブルな設置が可能です。

表示できます。また、24時間分の連続データが保存されていますので、



呼吸のトリガポイントをインピーダンス呼吸波形上に表示し、浅い呼吸/深い呼吸など検出ミスを低減します。



# EMERGENCY ROOM

## 精度の高い パラメータが 緊急処置をサポート

タフな環境で安定したモニタリングを必要とする救急領域。CARESCAPE ベッドサイドモニタは、Marquette 心電図マルチリード解析 (EK-Pro)、MasimoSET/ Nellcor Oxi MaxのSPO<sub>2</sub>、DINAMAPの非観血血圧で安定した測定を実現します。



### 12SL



重篤な心疾患の患者さんのモニタリングに必要な、10電極による標準12誘導心電図解析が可能です。STアラームなどによる自動解析機能も搭載しています。



### 不整脈解析(マルチリード)



4つの誘導 (I, II, III, V) で同時解析 (5電極又は10電極使用時) するマルチリード解析を搭載し、解析精度の向上をはかります。また、電極外れなどの際も他の誘導に自動的に切り替え心拍検出/不整脈検出等を行うので、ミスアラームを低減することができます。





## 充実したアラーム管理を

- 計測値、不整脈個別にアラーム優先度を設定可能。
- アラーム状態の継続により優先度を上げるエスカレーション機能。
- アラーム停止状態でも高優先度アラームが発生するブレイクスルーアラーム機能。
- 他ベットのアラーム状況も表示可能。



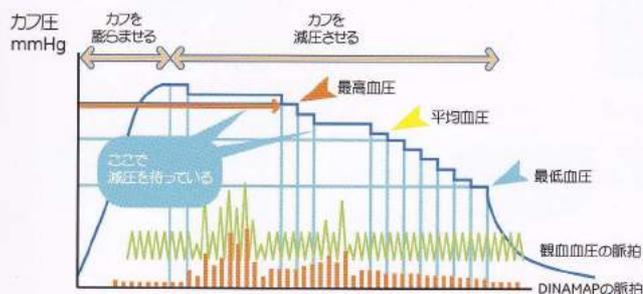
## DINAMAP

非観血血圧測定の世界標準“ダイナマップアルゴリズム”搭載\*。

ダイナマップアルゴリズムによるステップ減圧法により、確実に血流振動を捉えノイズを識別・カットし厳しい測定状況で精度を発揮します。

ステップ減圧法は測定患者の脈拍を2回検出してから減圧を行うため正確な測定が可能です。

手術室を始めER・救急車など、日本市場でも幅広く採用されており、SpO<sub>2</sub>を組み合わせることでショック時でもNIBPが計測可能です(スーパースタットモード)。



\*[http://clinicalview.gehealthcare.com/subcategory\\_view.php?obj\\_id=8](http://clinicalview.gehealthcare.com/subcategory_view.php?obj_id=8)  
 \*An Accuracy Study for GE DINAMAP SuperSTAT NIBP Technology - Adult/Pediatric Population\*

## SpO<sub>2</sub>

各施設で幅広く運用されているマシモとネルコアから選べます。



ECG, Resp, NIBP (DINAMAP),  
 IBP×4, Temp×2/CO, SpO<sub>2</sub>  
 (Masimo SET/Nellcor Oxi Max)

データ保存: 24時間  
 バッテリー動作: 約3.5時間

# MODULE

## マルチパラメータモジュール



PDM

ECG, Resp, NIBP(DINAMAP),  
IBP×4, Temp×2/CO, SpO<sub>2</sub>  
(Masimo SET/Nellcor Oxi Max)

データ保存: 24時間  
バッテリー動作: 約3.5時間



PSM

ECG, Resp, NIBP(GE),  
IBP×2(E-PSMPのみ), SpO<sub>2</sub>(GE),  
Temp×2

## モジュールフレーム

### ●7 モジュールフレーム

麻酔器搭載専用モジュールフレーム  
搭載スロット数: 7

### ●5 モジュールフレーム

搭載スロット数: 5  
最大接続数: 2



## ガスモジュール



E-sCO CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>  
E-sCOV CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, スパイロメトリ  
E-sCOVX CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, スパイロメトリ, ガス交換  
E-sCAiO CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Agent, O<sub>2</sub>  
E-sCAiOV CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Agent, O<sub>2</sub>, スパイロメトリ  
E-sCAiOVX CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Agent, O<sub>2</sub>, スパイロメトリ,  
ガス交換



E-MiniC

サイドストリームCO<sub>2</sub>

## シングルモジュール



E-Entropy

RE, SE, BSR



E-NMT

TOF%/DBS%,  
Count, T1%, PTC



E-PP E-PT

IBP×2 IBP,  
Temp



E-COPsv E-COP

IBP C.O. IBP  
C.O. SvO<sub>2</sub> C.O.



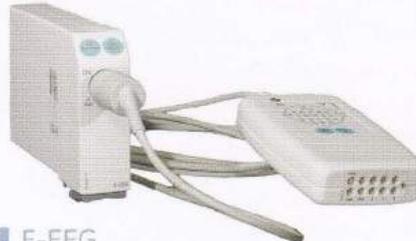
E-NSATX

SpO<sub>2</sub> (Nellcor Oxi Max)



E-Masimo

SpO<sub>2</sub> (Masimo SET)



E-EEG

EEG×4ch, α波, β波, δ波, θ波, SEF, MF, AEP測定  
ヘッドボックスは別売りです



E-BIS

BIS, SR, EMG, SQI  
DSPは付属品です

※使用するソフトウェアにより対応できるモジュールが異なります。詳細はお問い合わせ下さい。

CARESCAPE ベッドサイドモニタ B450

仕様

|        |  |
|--------|--|
| ディスプレイ | 12.1インチ カラー、解像度1024×768ピクセル(XGA)   |
| 波形表示   | 最大8波形  |
| 測定項目   | 集合モジュール(PDM/PSM)+シングルモジュール(1スロット)<br>使用するモジュール構成によって異なります。<br>PDM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2/CO*、IBP×4<br>PSM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2、IBP×2 |
| 心電図入力  | 3/5/10電極法による有線入力方式   |
| 外部入力   | 使用される複数の外部機器からの入力が可能(オプション)  |
| 記録器    | 50mm幅記録紙、サーマルドットアレイ方式、最大4波形  |
| 寸法     | W310mm×H290mm×D160mm   |
| 質量     | 約4.7kg(モジュール、バッテリーおよび記録器を含まず)  |
| バッテリー  | 1個(オプションで2個)、約2時間稼動(1個:full充電時)  |
| 電源入力   | 200VA(最大)  |



CARESCAPE ベッドサイドモニタ B650

仕様

|        |  |
|--------|--|
| ディスプレイ | 15インチカラーTFT、解像度1024×768ピクセル(XGA)   |
| 表示トレース | 最大8波形  |
| 測定項目   | 集合モジュール(PDM/PSM)+シングルモジュール(2スロット)<br>使用するモジュール構成によって異なります。<br>PDM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2/CO*、IBP×4<br>PSM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2、IBP×2 |
| 心電図入力  | 3/5/10電極法による有線入力方式   |
| 外部入力   | 使用される複数の外部機器からの入力が可能(オプション)  |
| 記録器    | 50mm幅記録紙、サーマルドットアレイ方式、最大4波形記録(オプション)   |
| 寸法     | W370mm×H360mm×D220mm   |
| 質量     | 約10kg  |
| バッテリー  | 最大1~2時間稼動可能(オプション)   |
| 消費電力   | 140VA(最大)  |



CARESCAPE ベッドサイドモニタ B850

仕様

|        |   |
|--------|---|
| ディスプレイ | 15/19インチカラー液晶、解像度1024×768ピクセル(XGA)  |
| 表示トレース | 最大14波形  |
| 測定項目   | 集合モジュール(PDM/PSM)+シングルモジュール<br>使用するモジュール構成によって異なります。<br>PDM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2/CO*、IBP×4<br>PSM: ECG、Resp、NIBP、SpO <sub>2</sub> 、体温×2、IBP×2 |
| 心電図入力  | 3/5/10電極法による有線入力方式  |
| 外部入力   | 使用される複数の外部機器からの入力が可能(オプション)   |
| 記録器    | 50mm幅記録紙、サーマルドットアレイ方式、最大4波形記録(オプション)  |
| 寸法     | 本体<br>ディスプレイ<br>W401mm×H91mm×D340mm<br>15インチ W353mm×H324mm×D102mm<br>19インチ W430mm×H401mm×D102mm   |
| 質量     | 本体<br>ディスプレイ<br>約7.5kg<br>15インチ:約5kg、19インチ:約7.5kg   |
| 消費電力   | 本体<br>ディスプレイ<br>300W(最大)<br>15インチ:45W(最大)、19インチ:55W(最大)   |



\*COは本体ソフトウェアの構成によって対応していない場合があります。



[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

GE Healthcare provides transformational medical technologies and services that are shaping a new age of patient care.

Our broad expertise in medical imaging and information technologies, medical diagnostics, patient monitoring systems, drug discovery, biopharmaceutical manufacturing technologies, performance improvement and performance solutions services help our customers to deliver better care to more people around the world at a lower cost.

In addition, we partner with healthcare leaders, striving to leverage the global policy change necessary to implement a successful shift to sustainable healthcare systems.

**Imagination at work**

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

[www.gehealthcare.co.jp](http://www.gehealthcare.co.jp)

販売名: CARESCAPE™ ベッドサイドモニタ B850  
医療機器承認番号: 22300BZX00419000  
販売名: CARESCAPE™ ベッドサイドモニタ B650  
医療機器承認番号: 22300BZX00157000  
販売名: CARESCAPE ベッドサイドモニタ B450  
医療機器承認番号: 22500BZX00490000  
販売名: ケアスケープ患者データモジュール  
医療機器承認番号: 22000BZX01358000  
販売名: E-BIS モジュール  
医療機器承認番号: 22400BZX00507000  
販売名: S/5 患者モニター  
医療機器承認番号: 21300BZY00457000  
販売名: ケアスケープ CIC Pro  
医療機器承認番号: 22000BZX00304000  
販売名: Unity iCentral セントラルモニタ  
医療機器承認番号: 22000BZX00371000  
販売名: マルケットホルター解析ワークステーション MARS  
医療機器承認番号: 222ACBZX00047000  
販売名: エイシス  
医療機器承認番号: 21900BZX00741000  
エイシスCS<sup>2</sup>は、上記医療機器の類型エイシスCS<sup>1</sup>のことであり、  
販売名: アバンス ケアステーション  
医療機器承認番号: 21600BZY00044000  
販売名: エスバイア 7900  
医療機器承認番号: 22000BZX00790000  
製造販売業者名: GEヘルスケア・ジャパン株式会社  
販売名: オメガ ジラフ オムニベッド  
医療機器承認番号: 21500BZY00013000  
製造販売業者名: エア・ウォーター株式会社

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。  
©2016 General Electric Company - All rights reserved  
Printed in Japan  
Rev.5.1 2016/8 6H・CK-B1(KM・KM) Bulletin T5A1 JB30052JA