



# Medical Operation Recording System

Ver1.0



**HIROYA**

## Medical Operation Recording System は 場所を選ばずいつでもモニタリングすることが可能です。

### ◇表示端末を選ばない表示方法

Medical Operation Recording System は Web ブラウザ表示を採用することにより、フレキシブルな端末からのアクセスを可能としております。控室やスタッフステーションなどは Windows 端末などを使用して大型モニタに表示したり、ラウンド中の医療従事者はモバイル端末を使用して無線 LAN アクセスも可能です。

また、既存の電子カルテ端末やその他のパソコン端末からのアクセスも可能です。  
(Web ブラウザなどのバージョンにより表示出来ない場合も御座います。)



### ◇マルチビューオプションによる複数患者のモニタリング

4、8、16 人の患者を同時に表示するマルチビューオプションに対応しております。任意の患者を選択して個人表示 (単画面表示) することも可能です。また、多くの患者をタブで分けて表示することが出来ます。

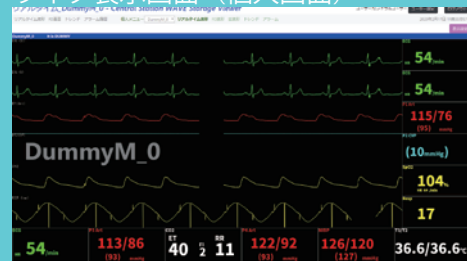
ライブ表示画面 (16 人画面)



ライブ表示画面 (4 人画面)



ライブ表示画面 (個人画面)



### ◇波形データ保存

ライブモニタリングしている波形データをサーバーに保存することが出来ます。通常版で 100 日間、ライト版で 7 日間保存致します。  
また、ご要望により半年間や年単位の保存に変更することも可能です。

### ◇アラーム情報履歴

モニタリング中に起こったイベントを管理致します。過去に起こったイベント情報の検索をすることが出来ます。また、検索したアラーム履歴より「FD 波形」、「全波形」、「トレンド」の詳細表示を見ることが出来ます。

## Medical Operation Recording System その他の機能

### ◇データの有効活用

プリンター印刷や CSV 書出などをサポートしております。数値トレンドデータ書き出してマイクロソフト社 Excel などで活用することが出来ます。

### ◇時刻同期

病院内の時刻同期サーバやその他システムとの時刻同期も可能です。

### ◇現場の使いやすいを教えて下さい。

Medical Operation Recording System はカスタマイズ致します。画面変異やレイアウト位置など現場のアイデアが御座いましたら教えて下さい。  
(カスタマイズ内容及び他システムとの連携により別途有料となる場合が御座います。)

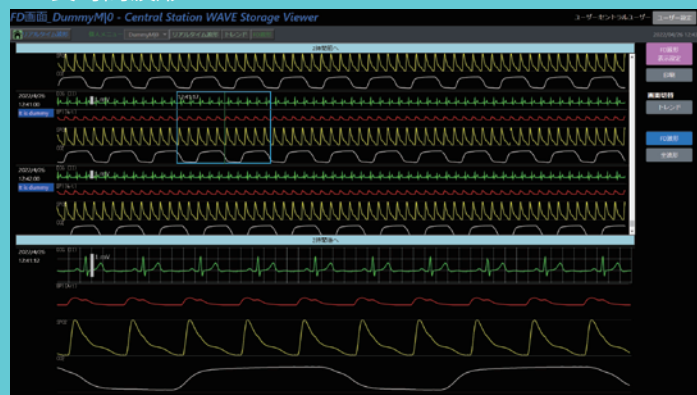
◇画面構成などをご確認したい際は下記 URL をご参照下さい。  
ただいま準備中です。(2020 年 4 月頃公開予定)



※画面レイアウトは開発中のものです。

## 画面イメージ

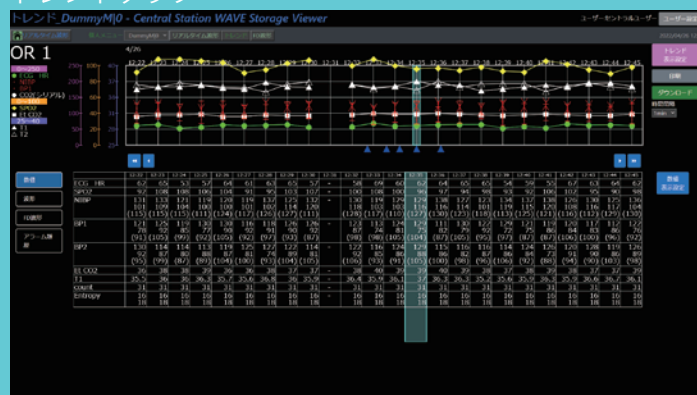
### FD 長時間波形



### FD 全波形



### トレンドグラフ



### アラーム履歴

アラーム履歴 - Central Station WAVE Storage Viewer

アラーム履歴: 10/24/2024 10:00:00

| 発生時刻                 | 終了時刻                 | 電圧数値      | 内容    | 状態 | 消音 | リセット | 印刷 |
|----------------------|----------------------|-----------|-------|----|----|------|----|
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_3 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_2 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_1 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_3 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_2 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_1 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_3 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_2 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_1 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_3 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_2 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |
| 2024年10月24日 10:00:00 | 2024年10月24日 10:00:00 | DummyM1_1 | 心拍数異常 | 発生 | 消音 | リセット | 印刷 |

24時間以内の履歴を表示

## システム概略図



## 【注意】医療機器との連動にあたっての注意事項【注意】

- 本システムは医療機器ではありません。
- 本システムは補助的なシステムであり、生体情報モニタの主たる表示、確認手段として使用しないで下さい。必ず生体情報モニタ本体にてご確認下さい。
- ネットワーク状況などにより情報が取得、表示されない場合があります。

# Medical Operation Recording System

Ver1.0

## 設定一覧

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ユーザー設定     | モニター並び替え、カラー設定 (波形・数値)、トレンドグラフ設定 (項目・記号〈name〉・記号〈最大/最小〉)                                                       |
| 個人メニュー     | 個人画面表示設定 (波形/数値選択・スケール・数値選択)                                                                                   |
| リアルタイム表示設定 | 画面フォーマット: 2人, 4人, 6人, 8人, 12人 (3列), 12人 16人<br>画面レイアウト: 波形/数値選択・スケール数値選択<br>※画面フォーマット選択人数により表示する波形・数値の数が変わります。 |
| FD 画面設定    | FD 波形表示時間 (表示時間)、FD 波形表示時間 (スケール)、FD 波形 背景色、全波形 表示時間、FD 波形 表示項目設定、全波形 表示項目設定                                   |
| トレンド設定     | トレンド表示間隔初期値、トレンドテーブル表示項目                                                                                       |

## 仕様一覧

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理用端末 (最小スペック)    | OS: Ubuntu18.04 LTS と同等または以上<br>CPU: Intel Xeon E-2278 3.4GHz 8C/16T 以上<br>メモリ: 16GB<br>RAID: RAID1<br>HDD: 960GB SSD SATA (2本)<br>※バイタルモニタが4台の場合です。 |
| 表示用端末 (WindowsPC) | OS: Windows10 Pro と同等または以上<br>CPU: Intel Core-i5 以上<br>メモリ: 8GB 以上<br>HDD: 256GB 以上                                                                  |
| 表示用端末 (iPad)      | OS: iOS13 以降<br>ストレージ: 32GB<br>ネットワーク: Wi-Fi                                                                                                         |
| 推奨ブラウザ            | Google Chrome 61.0.3163.79 以降<br>Firefox 60.0.1 以降<br>新生 Edge (Windows10 の 1909、2019 年秋の大型アップデートで配信予定)                                               |

※仕様についてご不明な点は、担当営業までお問い合わせ下さい。

## 接続動作検証済み機器

### 【生体情報モニタ】

GEヘルスケア・ジャパン株式会社製

- ・ CARESCAPE ベットサイドモニタ B450
- ・ CARESCAPE ベットサイドモニタ B650
- ・ CARESCAPE ベットサイドモニタ B850
- ・ B105 B125 生体情報モニタ

- Windows, Edge は米国 Microsoft 社の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。
- iPad、iOS は米国 Apple 社の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。
- Chrome は米国 Google 社の Firefox は米国 Mozilla 社の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。
- 外観及び仕様は、改良のため予告なく変更することが御座います。(このカタログ記載の仕様及びデザインは 2020 年 2 月時点のものです。)



## ヒロヤ株式会社

〒130-0026 東京都墨田区両国 4-2-7  
ラウンドビル 4F  
TEL03-5624-7174 FAX03-3635-7872  
Mail: support@hiroya-si.co.jp  
URL: http://www.hiroya-si.co.jp

