

## 病棟用ガスモニタ仕様書

### 1. 品名

病棟用ガスモニタ 一式

### 2. 数量及び構成

一式

#### [構成内容]

- 1) パルスオキシメータ
  1. パルスオキシメータ 60 台
  2. バッテリーパック 60 個
  3. 送信機 25 台
  4. ZSホルダ 21 個
  5. ホルダ 4 本
  6. 受信ユニット 4 台
- 2) 経皮血液ガスモニタ
  1. 経皮血液ガス分圧測定システム 3 式
  2. 予備電極 1 本

### 3. 仕様

#### (ア) パルスオキシメータ

- 1) ハード構成に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. 本体部、ディスプレイ部、入力部が一体型のコンパクトモニタであること。
  2. 対角 7 インチ以上、TFT カラー液晶であること 800dots(h)×480dots
  3. 省スペースを考慮し、幅 200mm×高 140mm×奥行 145mm
  4. AC は内蔵されていること。
- 2) 患者管理に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. インターベット機能を有すること。
  2. 院内に設置されている日本光電工業(株)製のセントラルモニタへ、送信機を取り付ける事で送信機能を有すること。
- 3) 画面表示に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. 脈波波形を最大 1Ch 表示できること
  2. 表示パラメータは SpO<sub>2</sub>、SpO<sub>2</sub>-2、PI、SQI、PI 値が表示できること
  3. ショートトレンド機能をもつこと。
- 4) レビュー画面表示に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. トレンド機能、ヒストグラム機能、リスト機能、アラーム履歴、長時間波形機能を有すること。
  2. 測定項目の表示色を 12 色以上から選択ができること。
  3. 操作メニューの表示は日本語であること。
- 5) 操作性に関しては以下の要件を満たすこと。

1. タッチパネルによる操作が可能であること。
  2. どの画面からでもワンタッチで基本画面に戻ることのできるホームキーを有していること。
  3. 患者名入力に関しては手書き入力/ひらがな入力/漢字入力/カタカナ入力/英数字入力が可能であること。
  4. 患者名入力に関しては、予測変換機能を備えていること。
  5. 操作のショートカットを登録できるカスタマイズキーを画面上に 3 つ以上設定する機能を有すること。
- 6) 測定項目に関しては以下の要件を満たすこと。
1. 脈波信号の品質を 4 段階で表示する機能をもつこと。
- 7) アラームに関しては以下の要件を満たすこと。
1. アラームの表示は、重要度に応じてその通知レベルに段階を設けてあること。
  2. アラーム発生時には、画面表示や音だけでなくディスプレイ上部に付属した LED による通知が行えること。
  3. アラームインジケータは 360 度のどの角度からも確認できること。
  4. アラームインジケータは重症度に応じて 3 パターン以上の通知パターンを有していること。
  5. 上下限アラームの上下限値の設定パターンを登録し、呼び出し設定ができる機能を有すること。
  6. アラーム継続時間または値によってアラームプライオリティをエスカレーションさせる機能を有すること。
- 8) データ保存に関して以下の要件を満たすこと。
1. データ保存はトレンドグラフ/ヒストグラム/トレンドリスト/アラーム履歴/長時間波形を有すること。
  - 2.トレンドグラフに関して以下の要件を満たすこと。
    - (ア) 120 時間分のデータを保持できること。
    - (イ)トレンドは 4 パラメータ以上同時表示が可能であること。
    - (ウ)トレンドグラフの表示時間幅は 1/4/8/24/72/120 時間から選択可能であること。
  3. バイタルサインデータリストに関しては以下の要件を満たすこと。
    - (ア) サンプルングは 1/5/10/15/30/60 分の切り替えが可能であること。
  4. ヒストグラムに関しては以下の要件を満たすこと。
    - (ア) ヒストグラムは 4 件表示可能なこと。
    - (イ) ヒストグラムの解析区間は 1、2、4、8、12、24 時間で変更できること。
    - (ウ) ヒストグラムのスケール範囲は 8 つのセグメントにわけることができること。
  5. 長時間波形に関しては以下の要件を満たすこと。
    - (ア) 120 時間分のデータを保持できること。
    - (イ) 拡大波形表示機能をもつこと。

6. アラーム履歴に関しては以下の要件を満たすこと。
  - (ア) アラームが発生した際の履歴をリストとして 120 時間分保存する機能を有すること。
  - (イ) リスト表示の際は発生日時、アラーム発生パラメータ、アラーム内容が表示されること。
- 9) 通信に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. 測定されたデータを無線にて送信できる機能を有すること。
  2. 無線による通信は電波法に定められた小電力医用テレメータに準拠し、デジタル A 型であること。
- 10) その他の機能、性能に関しては以下の要件を満たすこと。
  1. ディスプレイ上部に附属したアラームインジケータ LED は心拍に同期して緑色にて点滅する機能を有すること。
  2. スポットチェック機能を有すること
  3. 本体 25 台には、送信機(ZS-900P)が取付されていること。
  4. 拓桃館 2 階病棟のセンラルモニタ(CNS-6201)へ、4 台の受信ユニット(ZR-900P)の増設が可能であること。
  5. 院内で使用されている日本光電工業(株)製の SPO2 プローブの使用が可能な機種であること。

(イ) 経皮ガスモニタ

- 1) 患者の皮膚表面にリング型の両面接着テープを用いてセンサーを貼り付けるのみで、経皮的に、tcPCO<sub>2</sub> 値を表示し、かつ連続測定ができること。
- 2) tcpCO<sub>2</sub> 及び消費電力をディスプレイ表示できること。
- 3) アラーム発生の状態が瞬時に確認できるモニタ表示ランプが内蔵されていること。
- 4) tcpCO の測定範囲は 0~200mmHg を満たすこと。
- 5) キャリブレーションは本体内蔵のガスボンベ 1 本で行うことが可能であること。
- 6) モニタ本体でデータの記録保存が可能なこと。
- 7) 内蔵バッテリーにより、電源のない環境でもモニタできること。
- 8) モニタ画面はタッチパネルにより操作できること。
- 9) 本体機器からのデータは USB から簡便に取り出しが可能なこと。
- 10) 生体情報モニタに接続でき、ディスプレイに表示され管理可能なこと。
- 11) センサーの患者への装着方法は、患者状況に応じて両面テープ型・ローテーションできる装着リング等の選択ができること。
- 12) 測定中に行った操作を記録する機能があること。
- 13) 患者への電極装着時間をあらかじめ設定でき、設定装着時間に到達すると自動的に加温を中止する機能があること。
- 14) 患者への電極装着時間終了後、キャリブレーションをしなくても装着時間をリセットして測定再開する機能を有していること。
- 15) 正確なモニタリングのため、センサー温度の変更後にキャリブレーションを行う機能があること。

- 16) センサー用メンブランは化学的腐食に強い金属によってカバーされており、院内感染防止の為アルコール綿で清拭ができること。

#### 4. 設置、保守、その他

- 1) 設置にあたり、当院が用意した一次側設備以外に必要な改修工事等があれば当院担当職員と協議の上で落札者において施行すること。
- 2) 本調達に伴う、撤去、搬入、据付、配線、配管及び運転調整（オンライン接続等を含む）については、当院担当職員と事前協議の上で落札者において施行すること。
- 3) 機器の搬出・搬入のためのルート確保、養生等は落札者が実施すること。
- 4) 障害時において、復旧のための通報を受けてから、速やかに現場で対応できる体制であること。
- 5) 本機器の運用を円滑に実現するための技術的サポート体制が整備されていること。
- 6) 納入後1年間は、無償で保守作業を実施すること。
- 7) 取り扱い説明に関する導入時の教育訓練を当院担当職員に十分に行うこと。取り扱い説明、教育訓練の実施に関する日程調整や回数については、当院担当職員と協議し決定すること。
- 8) 導入機器の日本語版の取扱説明書を1部備えること。また、取扱説明書をPDFファイル形式化したものも提供すること。
- 9) 導入された機器の動作を判断するため、落札者が正常に動作することを示し、当院担当職員の承認を得た上で引き渡すこと。
- 10) その他定めのない事項については、当院担当職員と協議のうえ、その指示に従うものとする。

以上