

魚沼市立小出病院医用テレメータ購入 仕様書

1.構成機器及び数量

医用テレメータ 一式
(詳細は 6.調達機器構成表」の通り)

2.設置場所

小出病院入院棟 4 階 ナースステーション

3.納入期限

契約日から 6 0 日以内

4.医用テレメータに関しての性能、機能などに関する要件

・下記の主要な機器の性能及び機能に関する要件を満たしていること

4-1 ハード構成に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-1-1 本体部、ディスプレイ部、受信部が一体型のコンパクトモニタであること。
- 4-1-2 対角 18.5 インチ以上、解像度 1920×1080dot 以上の液晶ディスプレイを有していること。
- 4-1-3 省スペースを考慮し、奥行きが 210mm 以下の受信部一体型構造であること。
- 4-1-4 マグネットプレート機能があること
- 4-1-5 3ch サーマルアレイレコーダが使用可能であること

4-2 患者管理に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-2-1 8 人の管理を行うことが可能であること。
- 4-2-2 受信するチャンネルを 480 チャンネルから選択でき、必要に応じた無線モニタ及び送信機のチャンネルを任意に選択しモニタリングできること。

4-3 全画面表示に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-3-1 横レイアウト(2/3/4人)縦横レイアウト(4/6/8人)表示が可能なこと
- 4-3-2 表示させる波形項目の第2波形以降は測定している項目から任意に選択が可能であること。
- 4-3-3 表示されている患者名をタッチすることにより、その患者の該当する患者のアラーム設定を表示すること。
- 4-3-4 最大8人まで同時に参照できる全患者上下限設定画面を有すること。
- 4-3-5 全患者上下限設定画面において、個々の患者のアラーム設定を行うことが可能であること。

4-4 個人画面表示に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-4-1 5トレース以上の表示が可能であること。
- 4-4-2 各測定項目の表示色を12色以上から選択ができること。
- 4-4-3 各測定項目ごとにパラメータウィンドを用意し、各測定項目の詳細な情報が確認できること。
- 4-4-4 操作メニューの表示は日本語であること。
- 4-4-5 個人画面表示時も他患者の心電図波形、心拍数の表示を行うこと。

4-5 操作性に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-5-1 タッチパネルによる操作が可能であること。
- 4-5-2 操作性を考慮してメニューウインドウ機能を有すること
- 4-5-3 メニューウインドウが操作がわかりやすいようにグループ化されていること
- 4-5-4 操作性を考慮して専用の Menu キーと Home キーがあること。

4-6 測定項目に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-6-1 "ベッドサイドモニタ及び送信機により測定された以下の測定項目の波形表示が可能であること。
心電図/呼吸曲線/脈波/観血血圧波形/呼気終末期二酸化炭素分圧波形"
- 4-6-2 "以下の測定項目の数値表示が可能であること。
心拍数/VPC数/STレベル/呼吸数/非観血血圧値(最高・最低・平均)/観血血圧値(最高・最低・平均)/経皮的動脈血酸素飽和度値/体温/呼気終末期二酸化炭素分圧/脈拍数"

4-7 アラームに関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-7-1 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。
- 4-7-2 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。
- 4-7-3 患者毎のアラーム発生が識別しやすいようにアラーム発生患者の患者枠がグラデーション表示されていること。
- 4-7-4 LED は 360 度のどの角度からも確認できること。
- 4-7-5 LED 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。
- 4-7-6 アラーム設定は全患者一覧で設定が見えること、また設定もその画面から操作が行えること
- 4-7-7 心拍数、経皮的動脈血酸素飽和度、観血血圧に対するアラーム重症度の変更が可能であること。

4-8 データ保存に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-8-1 データ保存はトレンドグラフ/バイタルサインデータリスト/不整脈リコール/長時間心電図/アラーム履歴/ST リコール/ST レビューを有すること。
- 4-8-2トレンドグラフに関しては以下の要件を満たすこと。
 - ・ 1 患者に対して 14 日分のデータを記憶可能であること。
 - ・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。
 - ・トレンドグラフの表示時間幅は 1/4/8/24/48 時間から選択可能であること。
- 4-8-3 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。
 - ・サンプリングは 1/5/10/15/30/60 分の切り替えが可能であること。
 - ・ 1 患者に対して 60 日分のデータを記憶可能であること。
- 4-8-4 不整脈リコールに関しては以下の要件を満たすこと。
 - ・ 1 患者に対して最大 14 日・40000 件のデータを記憶可能であること。
 - ・リスト表示の際に、発生時間、不整脈種類、圧縮波形が表示されること。
 - ・選択したリコールに関して拡大表示が可能であること。
 - ・解析項目は 24 種類以上であること。
 - ・A-FIB 解析機能を有すること
- 4-8-5 長時間波形に関しては以下の要件を満たすこと。
 - ・ 1 患者に対して 14 日間以上の 6 波形を記憶可能であること。
 - ・長時間波形は計測された全波形から選択して表示可能なこと
 - ・選択された時間軸の波形を拡大表示することが可能であること。

- 4-8-6 退床した患者のデータを参照する機能があること
 - ・退床した患者のデータは最大 32 人までのデータがさかのぼって参照できること
 - ・退床した患者のデータは最大 14 日間保存できること
- 4-8-7 アラーム履歴に関しては以下の要件を満たすこと。
 - ・アラームが発生した際の履歴をリストとして 1 患者あたり最大 14 日分・40000 件保存する機能を有すること。
 - ・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。
- 4-8-8 ST リコール/ST レビューに関しては以下の要件を満たすこと。
 - ・1 患者に対して 14 日分のデータを記憶可能であること。
- 4-8-9 データ保全機能には以下の要件を満たすこと
 - ・入床中、退床中ともに患者の波形データを含めて保存が可能なこと
 - ・保存データは最大 24 時間のデータが保存できること
- 4-8-10 Web 参照機能には以下の要件を満たすこと
 - ・ネットワーク上のパソコンでモニタリング中の患者のレビューデータが参照できること
 - ・レビュー画面でリスト画面、NIBP リスト画面、アラーム履歴画面、長時間波形画面、不整脈リコール画面が参照できること

4-9 記録に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-9-1 測定している波形を 3ch 同時記録することが可能なサーマルアレイレコーダを有すること。
- 4-9-2 サーマルアレイレコーダによりトレンドグラフ/バイタルサインデータリスト/不整脈リコール波形リスト・拡大波形/長時間波形記憶における圧縮・実時間心電図波形の記録が可能であること。
- 4-9-3 ネットワークレーザープリンタと接続し、トレンドグラフ/バイタルサインデータリスト/不整脈リコール/長時間波形記憶における圧縮・実時間心電図波形/ST リコール/ST レビューの A4 用紙に記録が可能であること。

4-10 ベッドサイドモニタとの通信に関しては以下の要件を満たすこと。

- 4-10-1 ベッドサイドモニタ及び送信機により測定されたデータを無線にて通信できる機能を有すること。
- 4-10-2 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。

5.性能、機能以外の要件

- 5-1 上記のほか、「6.調達機器構成表」および「7.納入等に関する諸要件」に基づき対応すること。
- 5-2 現在、小出病院にて使用中の送信機（日本光電工業株式会社製）が受信できる機能を有すること。

6.調達機器構成表

No.	調達物品名	形式	メーカー	数量	備考
	医用テレメータ【8人仕様】	WEP-1450	日本光電工業株式会社	1 式	送信機と同一メーカーでないと接続できないため機種指定するもの
	【内訳】				
1	医用テレメータ	WEP-1450-Z04		1 式	
2	レコーダユニット	WS-140P		1 個	
3	スタンド	DM-140P		1 個	
4	ネームプレート	DP-140P		1 個	
5	バッテリーバック SB-950P	X162A		1 個	
6	RICOH P 6 0 1 0	514306		1 個	
7	PS3 カード タイプ 6 4 0 0	512678		1 個	

7.納入等に関する諸要件

7-1 納入要件

- 7-1-1 機器及び付属品は、入札時点で製品化されていること。
- 7-1-2 納入・設置までに機器の仕様変更等がある場合、その情報を発注者へ提供し、協議の上最新の仕様で引き渡すこと。
- 7-1-3 発注者と協議のうえ、適切な地震対策を施すこと。
- 7-1-4 機器設置において、所轄保健所等関係諸官庁への申請・届出・協議の必要がある場合、

使用開始時期を見極め一連の諸検査・手続き全般の作業を行うこと。また、その費用は応札価格に含むこと。

- 7-1-5 機器搬入時、必要に応じて搬入経路の壁・床・天井面の養生を施すこと。また、別途指示のあった場合はその指示に従うこと。
- 7-1-6 機器搬入等に要する光熱水費等の負担については、発注者と協議すること。
- 7-1-7 機器搬入及び据付工事等で、過って病院の躯体・設備・器物等に損傷を与えた場合、速やかに発注者に報告し、発注者の指示に従い自己の負担において修復すること。
- 7-1-8 納入・設置についての費用は、応札価格に含むこととし、検収前に検収依頼書（設置写真付）を作成すること。

7-2 保守点検体制

- 7-2-1 機器・付属品等の保証期間は検収後1ヵ年とし、保証期間内の点検・調整等は無償で行うこと。なお、期間終了前の点検・調整は必須とする。
- 7-2-2 必要な消耗品及び故障等の部品について、安定供給が確保されていること。
- 7-2-3 必要な消耗品、部品及び故障時等の対応について責任を持つこと。
- 7-2-4 新潟県内にメンテナンス拠点をもち、メンテナンスサービス員が常駐していること。また、24時間365日体制とし、夜間・早朝、休日・祝日を問わず、故障等の障害時には通報から3時間以内にメンテナンスサービス員が現場に到着し、修理・点検が行える体制を、基本とすること。また、持帰り修理や、修理に時間を要する場合等は、必要に応じて代替機を準備すること。

7-3 教育体制

- 7-3-1 取扱説明書は日本語とし、発注者が要求する部数を用意すること。
- 7-3-2 病院関係職員に対して使用説明および訓練を実施し、安定・安全稼動に関する技術や障害発生時の対応技術等を習得できるよう十分な指導を行うこと。
- 7-3-3 病院が運用確認（シミュレーション）等を実施する時は、上「3-2」が十分に理解されているかを確認・指導し、実運営に向けて支障の無いようにサポートする
- 7-3-4 機器稼動後一定期間は、発注者の求めに応じて技術者を派遣させ、機器の稼働性能を確認すると共に、病院関係職員の使用操作に対し随時指導すること。なお、期間は病院と協議すること。

7-4 その他

- 7-4-1 本説明書に記載なき事項で疑義が発生した場合は、発注者と協議し解決にあたること。
- 7-4-2 本説明書に記載なき事項で発注者から追加要請があった場合、発注者と協議し検討のうえ対応すること。
- 7-4-3 落札者は、後日、別途定める様式により、落札金額内訳書を提出すること。