

# 多用途透析監視装置 仕様書

荒尾市民病院

## 1 品名及び数量 多用途透析監視装置 2式

## 2 規格その他

2.1 メーカー名 GE 日機装株式会社

2.2 品名 多用途透析監視装置 (Type E) DCS-100NX

## 3 一般的条項

3.1 受注者は、機器の納入期限を順守するとともに、納品にあたっては事故が生じないよう十分配慮し、疑義が生じた場合には、担当者に速やかに連絡すること。

3.2 機器を当院に引き渡すまでの調整、保安及びその他必要な管理については、受注者が責任を持って行うこと。

3.3 受注者は機器の引き渡しの際、下記の書類を提出すること。

3.3.1 機器の構造、機能及び取扱いに関する説明書 (日本語であること)。

3.3.2 機器に付属する消耗品及び予備品の明細一覧表。

3.4 新品・未開封の物品を納品すること。

3.5 担当者の指示に従い、納品・組立・据付・調整を行うこと。

3.6 機器の設置及び既存機器の引き取りを行うこと。

## 4 納品場所 荒尾市民病院 (腎センター)

## 5 機器の性能、機能に関する要件 別紙参照

## 6 設置条件

6.1 機器設置に係る対応をはじめ、搬入・据付・配線など工事費・調整費の全ての費用は受注者が負担すること。

6.2 機器設置に係る対応をはじめ、搬入・据付・配線等については当院の職員と協議の上、その指示に従うこと。

6.3 工事は、納期、工事期間の日程を当院の職員と事前に打ち合わせし、その日程に従い完了すること。

6.4 受注者は納品前に現地下見を病院担当者立会のもと行い、問題が生じる可能性がある場合には、その旨を病院担当者に報告し、設備対応すること。

6.5 機器の現場内設置から使用開始までの養生管理、またはそれに伴う保険等は納入業者の負担で行うこと。

6.6 搬入・据付時に建物および物品に損傷が起きた場合、受注者が責任を持って現状復帰すること。

6.7 試運転・調整・確認・機器清掃終了後に引き渡しされること。

- 6.8 機器設置においては日常業務に支障のないように行うこと。
- 6.9 搬入及び据付工事の実施日時は、原則として病院の勤務時間帯とすること。

## 7 保守体制に関する要件

- 7.1 機器取扱いに関しては、担当する職員等が技術を習得するまで十分教育訓練を行うこと。
- 7.2 調達物品に関する取扱い説明書を提出すること。
- 7.3 納入後一定期間は、機器稼働時に技術者を派遣立会させ、機器の稼働性能を確認するとともに病院医療職の使用操作に対し随時指導することとし、その期間は状況により、病院担当者と協議すること。

## 8 故障時の対応

- 8.1 年間を通じて連絡ができる体制であること。
- 8.2 納入後の故障等に対しては、迅速な修復が可能な体制を有することとし、当該体制に関する資料を提出し、担当者の了承を受けること
- 8.3 早急に対応し、連絡点検・代替機器の確保ができること。
- 8.4 調達物品中、故障によって運営に支障をきたす物品については、修理の一次対応を3時間以内に開始すること

## 9 保障期間

- 9.1 無償保証期間は、装置の稼働開始日から1年間とする。
- 9.2 なお納品後、機器が安定稼働せず通常の使用に支障をきたす場合は上記の限りではない。
- 9.3 無償保証期間中における定期点検費・人件費・作業費・出張費・修理部品費・定期交換部品費等、全ての費用を無償とすること。ただし消耗品や事務用品は除くとする。

## 10 アフターメンテナンス

- 10.1 付属する消耗品および機器に関して、仕様変更等が生じた際はその胸を速やかに伝えるとともに、発注者の指示に従い対応すること。
- 10.2 入札以降、納入までの間に新機種開発によりモデルチェンジまたは機能増強され、当院が把握していた機能や設置条件等に変更が生じる可能性がある場合、速やかにその事由を当院に報告し、当院との協議に応じ、最新の製品を納入すること。

## 11 その他の要件

- 11.1 本仕様書に記載なき事項並びに不明な点は発注者と受注者とが協議して実施するものとする。

## 仕 様 書 (別紙)

形 式	多用途透析用監視装置 (形式: DCS-100NX-E)
外形寸法	300 (W) × 445 (D) × 1345 (H) mm
重 量	約 43Kg (任意仕様装着時: 約 60Kg)
電 源	単相 100V、 1.5kVA クラス I 機器
最大消費電力	約 1.1KW
給水条件 圧力 温度	10 ~ 40kPa 20~30°C (透析工程及び液置換工程)
透析方法	シングルパス方式
消 毒	薬液消毒/熱湯消毒/クエン酸熱水消毒
透析液温度	制御範囲 33 ~ 40°C
透析液流量	300 ~ 700mL/min 可変 (500mL/min 標準)
除水制御方式	複式ポンプによる容量制御方式
除水速度設定範囲	0 ~ 4.00L/h (HD 施行時)
除水精度	±30mL/h (透析液流量が 500mL/min 以下の場合)
血液ポンプ	流量設定範囲: 40mL ~ 600/min (外径 12mm、肉厚 20mm チューブ使用時)
注入ポンプ	シングルタイプ 10mL、20mL、30mL シリンジを 1 本装着 注入量 0.0 ~ 10.0mL/min 早送り機能 1500mL/min (20mL シリンジ使用時)
気泡検出器	超音波式、 0.0003mL 以上 (血流 250mL/min)、微小気泡対応型
漏血検出器	光電式、 汚れ補正機能付
表示灯	四灯式
OHDF/OHF	補液速度設定範囲 0 ~ 24.0L/h (内径 6.6mm チューブ使用時)
その他機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 1. TMP 自動追従式監視機能</li> <li>0 2. UFR プログラム機能</li> <li>0 3. 自己診断機能 (透析前の除水制御及び各安全モニタの診断)</li> <li>0 4. バッテリーバックアップ (停電時動作) 機能</li> <li>0 5. FM 音源 (警報、報知音を自由設定)</li> <li>0 6. 希釈水脱気機能</li> <li>0 7. シングルニードルシステム</li> <li>0 8. 患者データ登録機能</li> <li>0 9. 微粒子除去フィルター (自動リークテスト機能付)</li> <li>1 0. 電磁弁締切監視機能</li> <li>1 1. 複式ポンプ及び除水ポンプの吐出精度連続監視システム</li> <li>1 2. クリーンカップリング 3</li> <li>1 3. シールレスカスケードポンプ</li> <li>1 4. 熱交換器搭載</li> <li>1 5. CF カードスロット、USB ポート</li> <li>1 6. HYBRID D-FAS (自動化ユニット) 内蔵</li> <li>1 7. 生理食塩水/透析液によるプライミング・返血、緊急補液機能</li> <li>1 8. BV 計内蔵</li> <li>1 9. バスキュラーアクセス再循環率測定機能内蔵</li> <li>2 0. 推定血液流量測定機能</li> <li>2 1. プログラム補液機能 (間歇補液機能)</li> <li>2 2. 排液ポート</li> </ul>