

ME 機器管理システム調達仕様書

1 調達物品の名称・数量

機器管理ソフトウェア

2 設置場所

岐阜市野一色4-6-1

岐阜県総合医療センター

設置場所、作業時間の詳細については、職員の指示に従うこと

3 履行期限

2023年5月31日（水）まで

4 規格及び形状に関する要件

(1) 機器管理ソフトウェア	1台
(2) デスクトップ端末	1台
(3) モニタ	1台
(4) タブレット端末	4台
(5) バーコードリーダー	4台
(6) ラベルプリンタ	2台

5 設定及び導入に関する要件

(1) 基本構成

- ・電子カルテ端末に相乗りが可能であること。
- ・参照用のWEBアプリケーションを保有していること。
- ・クライアント接続用ライセンスはフリーライセンスとし、接続端末の増台による追加ライセンスの費用が発生しないこと。
- ・ダッシュボード機能を有し、機器の貸出状況を表示可能であること。
- ・各機器などは病院職員が指定する場所に設置すること。
- ・導入に関わる電気設備、ネットワーク配線、設置作業費用は、本調達の費用として含むこと。ただし、1次側設備（電気設備など）は病院側で用意を行う。
- ・機器の搬入、設置、配線、その他作業に関する調整は、業務に支障をきたさないよう病院職員と協議のうえ、指示に従うこと。
- ・本調達に関する床面等の修繕は受託者の責任において行うこと。
- ・今後の位置情報確認機能の拡張を考慮し、ビーコン端末専用のSDKを保有し、タブレット端末、スマートフォン、レシーバについては5GHz及び2.4GHzでの接続が可能であること。

(2) ハードウェア

- ・機器管理ソフトウェアは、電子カルテ用仮想サーバ内に構築すること。また、仮想サーバ構築のための電子カルテベンダーの作業費用も本調達の費用として含むこと。
- ・病院内の専用端末からマスタの更新や各種設定の登録・更新ができること。

- ・ME室に返却用、貸出用、委託職員用、ME用の専用端末として、デスクトップ端末1台、タブレット端末4台、バーコードリーダ4台を設置すること。
- ・デスクトップ端末は特定のUSBフラッシュメモリまたはDVDが使用可能であり、作業報告書などの取込ができること。
- ・タブレット端末は、病院の提供する無線LANでの接続が可能であること。
- ・タブレット端末は、バーコードリーダを使用できること。
- ・ラベルプリンタ2台を設置すること。ただし、設置場所は病院職員の指示に従うこと。
- ・デスクトップ端末及びタブレット端末から、ラベルプリンタへの印刷ができること。

(3) ソフトウェア

- ・医療機器マスタ、職員マスタ、点検マスタ、部品マスタ、部署マスタ、メーカーマスタ、販売店マスタを有すること。さらに、各マスタを編集・削除可能であること。
- ・現行の機器管理システムからデータ移行を行うこと。また、データ移行で必要となる作業費用を本調達費用として含むこと。
- ・電子カルテの職員マスタを、指定フォルダから取得し、職員マスタなどへ取り込む機能を有すること。また、これに関わる電子カルテベンダーの作業費用も本調達費用として含むこと。

6 性能・機能に関する要件

(1) ハードウェア

- ・デスクトップ端末は、Windows10以上とし、GoogleChromeがインストールされていること。
- ・バーコードリーダは、有線接続及び無線接続が共に可能であること。また、1次元バーコード及び2次元バーコード（QRコード）が読み取り可能であること。
- ・ラベルプリンタは1次元バーコード及び2次元バーコード（QRコード）が印刷可能であること。
- ・ソフトウェアは、今後のAI化を見据えたディープラーニングに対応できるよう、言語はpythonで実装されていること。

(2) ソフトウェア

- ・ログイン機能を有すること。
- ・ログインID及びパスワードによる認証ができること。
- ・使用者が自身のパスワードを任意で変更可能であること。
- ・ログイン直後の画面（以下、トップページ）に医療機器の貸出状況及びメンテナンス状況のサマリが表示されていること。
- ・トップページに医療機器の資産管理番号から該当の機器を検索できること。
- ・資産管理番号はキーボード入力及びバーコード入力ができること。
- ・検索された医療機器の資産管理番号、メンテナンス状況、使用エリア、貸出時間、返却時間、貸出依頼者、貸出担当者、返却対応者が確認できること。また、各項目による検索が可能であること。
- ・医療機器の検索後、貸出先を確認できる所在地確認機能を有すること。また、今後の位置情報確認機能の導入を考慮し、機器の所在をマップにて確認できる機能の拡張実装が可能であること。

- ・医療機器の貸出及び返却の管理（登録、編集、削除、検索など）が可能となる機能を有すること。
- ・医療機器のメンテナンス状況を管理（登録、編集、削除、検索など）が可能となるメンテナンス機能を有すること。
- ・メンテナンス状況は、資産管理番号および日付から検索及び確認が可能であること。
- ・メンテナンス状況は、医療機器の通常使用後の点検、定期点検、保守点検などの管理（登録、編集、削除、検索など）が可能となる機能を有すること。
- ・メンテナンス状況の機能は、アプリによるタブレットでの使用が可能であること。また、カメラ機能を搭載しており、バーコードの読み取りによる機器のステータス確認が可能であること。
- ・上記のメンテナンスアプリは、オフラインでも使用可能であること。（データ連携はオンライン時のみで良いものとする）
- ・上記のメンテナンスアプリは、メンテナンスに関する情報の登録が可能であり、サーバへのデータ連携が可能であること。
- ・使用している医療機器に関する問い合わせ先の管理（登録、編集、削除、検索など）が可能となる機能を有すること。
- ・問い合わせ先管理機能は、区分、部署、コール者の項目を有し、医療機器情報との紐づけが可能であること。
- ・医療機器の研修に関する管理が可能となる機能を有すること。
- ・研修管理機能は、研修名、区分、レベル、実施予定日時、実施日、実施場所、対象の医療機器、対象部署、出席人数、講師名、研修内容、研修資料の項目を有すること。また、研修資料の項目には資料の登録が可能であること。さらに、実施日から検索が可能であること。
- ・実施した研修情報から、研修参加者名簿を表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での研修情報の出力が可能であること。
- ・研修情報の年間計画を確認できる機能を有すること。また、csv形式での年間計画の出力が可能であること。
- ・資産として登録されている医療機器を管理（登録、編集、削除、検索など）が可能となる機能を有すること。
- ・資産管理情報は、一覧での表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・資産管理情報は、契約期日ごとに検索が可能であり、一覧での表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・資産管理情報は、各医療機器の異常登録状況が検索可能であり、一覧での表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・異常原因結果は、異常原因別に件数及び割合を確認できる機能を有すること。
- ・登録及び記録した情報は、第三者機関の監査に提出できるよう、レポートとして印刷及びデータ保存が可能であること。
- ・貸出件数の詳細の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。

- ・定期点検の予実及び詳細の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・研修の予実及び詳細の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・故障の件数、予実、詳細の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・修理の件数、予実、詳細の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。
- ・契約状況の一覧の表示及び印刷機能を有すること。また、csv形式での出力が可能であること。

7 その他の要件

(1) マニュアル

- ・機器管理システムのマニュアルを納品すること。また、マニュアルはインターネット上で閲覧可能であること。
- ・病院職員に対し、操作訓練を実施すること。実施回数及び日程などは、病院職員と調整を行うこと。

(2) 死活監視

- ・サーバの死活監視が可能となる仕組みを構築すること。

特記仕様書

1 妨害又は不当要求に対する通報義務

受注者は、契約の履行に当たって、暴力関係者等から事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求又は契約の適正な履行を妨げる妨害を受けたときは、警察へ通報をしなければならない。

2 受注者は、暴力団等による不当介入を受けたことにより、履行期間内に業務を完了することができないときは、発注者に履行期間の延長変更を請求することができる。