

# 機能仕様書

項番	要求仕様
	安全点検システムMARIS 1式
	内訳
	<ハードウェア>
	マリスWebサーバ PRIMERGY RX1330 M4 7年保守対応 相当以上 1式
	マリスクライアント端末 ESPRIMO D7010/F 5年保守対応 相当以上 3式
	マリスクライアントTP付端末 ESPRIMO D7010/F LCD-MF224FDB-T 相当以上 相当以上
	マリスNAS (TS5410RN0404) 相当以上 1式
	マリスラベルプリンタ PT-P900W 相当以上 1式
	マリススレートPC ARROWS Tab Q7311/FB 相当以上 1式
	<ソフトウェア>
	マリスソフトV4 5式
	調達物品に備えるべき技術的要件
	<b>1.ハードウェア</b>
	1-1. 管理端末
	4GB以上の主記憶容量を有すること。
	ディスプレイはカラー液晶、対角19インチ以上のサイズであること
	貸出/返却端末として稼働する端末は、タッチディスプレイによる操作が可能なこと
	他、当該ソフトウェアが動作するに十分な性能を有すること。
	1-2. オフライン入力用タブレット端末
	2GB以上の主記憶容量を有すること。
	タッチディスプレイによる操作が可能であること。
	ディスプレイはカラー液晶、対角10インチ以上、1024×768ドット同等以上の解像度を有すること。
	他、当該ソフトウェアが動作するに十分な性能を有すること。
	1-3. 有線バーコードリーダ
	読み取り光はCCDではなくレーザーを使用していること。
	CODE-128の一次元バーコードが読み取り可能であること。
	他、当該ソフトウェアが動作するに十分な性能を有すること。
	1-4. バーコードラベル出力用ラベルプリンタ
	PCにUSB接続を行い、ラベル印刷が可能なこと。
	医療機器管理システムのデータにアクセスし、バーコードラベルを印刷できること。
	<b>2.ソフトウェア</b>
	2-1. 医療機器管理データベース

項番	要求仕様
	<p>医療機器管理に必要な台帳機能として、以下の台帳機能を有すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機器台帳</li> <li>・貸出台帳</li> <li>・保守台帳</li> <li>・点検台帳</li> <li>・研修台帳</li> <li>・コール受付台帳</li> <li>・他、付随する各種マスタ台帳</li> </ul>
	<p>必要に応じてユーザーが各種マスタを現地でメンテナンスできる機能を有すること。</p>
	<p>必要に応じて、ユーザーがデータのバックアップ及び復元を行う機能を有すること。</p>
	<p>登録されたユーザーが個々にパスワードを設定及び変更する機能を有すること。</p>
	<p>現在院内で使用しているME機器管理システム用としてME機器に貼付されているバーコードラベルを、継続して使用可能なこと。</p>
	<p>現在院内で使用しているME機器管理システムより、以下のマスタ及び履歴データを移行できること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機器マスタ</li> <li>・部署マスタ</li> <li>・スタッフマスタ</li> <li>・販売元/納入元マスタ</li> <li>・貸出履歴</li> <li>・修理履歴</li> <li>・点検履歴</li> <li>・コール受付履歴</li> </ul>

項番	要求仕様
2-2.	管理端末用アプリケーション
	予め登録されたユーザーがログインすることでシステムが起動する機能を有すること。
	ユーザーのパスワード管理が可能なこと。
	ユーザーに権限を付与し、マスタ変更が可能な管理ユーザーと一般的な操作のみ可能な一般ユーザーを切り分け、これを管理する機能を有すること。 また、任意の権限の組み合わせを数の上限なくユーザーがセット登録することが可能であること。
	画面を切り替えることなく、機器の名称及び現在位置及び貸出中/保守中の状況が把握できる機器一覧画面を有すること。
	ユーザーが機器一覧画面に表示する項目をメンテナンスできる機能を有すること。
	機器一覧画面に表示する項目をユーザーがセット化することが可能であること。
	機器一覧画面に表示する項目ごとにグループ化して数量を確認できる機能を有すること。 また、グループ化は複数の項目を階層化して表示することができること。
	画面を切り替えることなく、点検予定、機器の稼働状況、機器の処理件数を把握できるポータル画面を有すること。
	機器情報として、機器名称、製造番号、管理番号、購入日、登録日、前回点検日、次回点検予定日、所属を管理することが可能であること。
	機器の個別情報画面より容易に各機器の貸出や保守記録の履歴が一覧で参照でき、かつ詳細情報の表示への画面展開が可能であること。
	貸出や保守の入力は、機器を複数選択した状態で入力画面へ展開することが可能で、かつ必要に応じて個別のデータ確定と一括でのデータ確定が可能であること。
	点検記録の入力は、型式と点検区分の組み合わせにより点検項目をユーザーがセット化することが可能であること。
	点検記録の入力時、過去5回分の前回入力値を参考値として表示し、同じ列に今回の点検値を入力できる画面を有すること。
	点検記録の入力時、項目ごとに必須項目か否かをユーザーがメンテナンスできる機能を有すること。
	点検記録の入力時、正常値範囲内の点検結果を入力した場合、自動的に判定入力される機能を有すること。
	入力された点検記録を、一覧表形式で閲覧することが可能であること。
	保守データの入力時、関連する画像を記録することができること。また、参照時に画像データも併せて表示される保守記録時、使用した物品の登録が可能であること。また、使用物品はユーザーが自由にマスタ登録することが可能であること。
	上記の他、貸出/修理/点検のいずれにも属さないような現場からの問い合わせや依頼事項等のコール情報を記録するコール受付記録を、機器に紐づけて管理する機能を有すること。
	入力した各種台帳記録は、後に閲覧することが可能であること。また、閲覧時に抽出条件を指定して一覧表示し、かつ一覧から詳細情報への画面展開が可能であること。
	蓄積されたデータを、CSV形式などの外部利用可能な状態で出力することが可能であること。
	蓄積されたデータを利用して、以下の統計・解析機能を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・機器保有台数の推移</li> <li>・機器単体ごとの稼働状況の解析</li> <li>・月別貸出開始件数</li> <li>・貸出先別 貸出実績統計</li> <li>・月別保守開始件数</li> <li>・保守区分別 保守構成</li> <li>・月別点検実施件数</li> <li>・点検区分別点検実施件数</li> </ul>

項番	要求仕様
2-3	オフライン入力用アプリケーション
	内部データをデータベースサーバと同期する機能を有すること。
	データベースと同期された内部データを行いて、データベースとネットワーク接続されていない状況でアプリケーションを起動することが可能なこと。
	同期したデータを用いて、データベースとネットワーク接続されていない状態で、貸出、返却、保守開始、保守完了、点検のデータ入力が可能であること。
	同期したデータを用いて、データベースとネットワーク接続されていない状態で、機器一覧や貸出履歴、保守履歴、点検履歴の全ての履歴を参照する機能を有すること。
	同期したデータを用いて、データベースとネットワーク接続されていない状態で、年間の点検計画の参照および点検記録の入力が可能であること。
	データベースとネットワーク接続されていない状況で入力した各種の貸出、返却、保守開始、保守完了、点検のデータを、データの整合性を考慮してデータベースサーバにアップロードする機能を有すること。
<b>3.保守</b>	
	<p>MARIS保守1年目            バッテリ、トナーなどは含まれておりません。納入から1年間はトラブルサポートは無償対応となります。</p> <p>MARIS保守2年目～7年目までバッテリー、トナーなどは含まれておりません。サポート内容 リモート保守点検 (MARISサーバ本体)、トラブルサポート(ソフトウェアのみ対応)</p>
<b>4.その他要件、留意事項等</b>	
	バーコードによる業務管理を基本としていること。
	データバックアップを行えること。
	一度登録した点検記録の追加・修正を行えること。また、追加や修正は版管理を行い、編集前のデータは保持 貸出日、修理開始日、返却点検状況が機器一覧として表示できること。
	当院で稼働している物流管理システムのサーバー上にME機器管理システムのサーバー環境を構築し、共用する

## 機能仕様書 2

### MARIS V4諸元

No.		品名	個数	メーカー	備考
1		<b>MARIS ラックサーバー</b>	1 式		
	型式	PRIMERGY RX1330 M4 相当以上	1	富士通	
	OS	Windows Server 2016 Standard 相当以上	1	富士通	Windows Server 2019 5 Device CAL込み
	その他	SQL Server2012 ExpressEdition 相当以上	1	Microsoft	
	UPS	Smart-UPS SMT 1500RMJ相当以上	1	富士通	2 U。PowerChute Business Edition v10.0込み
2		<b>MARISクライアント</b>	3 式		
	型式	ESPRIMO D7010/F 相当以上	1	富士通	
	OS	Windows 10 Proffesional 64bit 相当以上	1	富士通	
	ディスプレイ	LCD-MF224EDW-F相当以上	1	IOデータ	21.5インチ (フルHD)
	その他	Microsoft Office Personal 2019 相当以上	1	Microsoft	
3		<b>MARISクライアントTP付</b>	1 式		主に貸出で使用する端末
	型式	ESPRIMO D7010/F 相当以上	1	富士通	Officeなし
	OS	Windows 10 Proffesional 64bit 相当以上	1	富士通	
	ディスプレイ	21.5インチタッチパネルディスプレイ (LCD-MF224FDB-T 相当以上)	1	IOデータ	21.5インチ (フルHD)
4		<b>MARISスレートPC</b>	1 式		ラウンド業務などに使用するモバイル端末
	型式	ARROWS Tab Q7311/FB 相当以上	1	富士通	Officeなし
	OS	Windows 10 Proffesional 64bit 相当以上	1	富士通	
5		<b>マリス無線ハンディバーコード</b>	1 式		Bluetooth接続の2次元(QRコード)対応バーコードリーダー
	型式	SE1-QB 相当以上	1	デンソーウェーブ	
6		<b>NAS</b>	1 式		バックアップ用NAS。RAID非対応
	型式	4TB (TS5410RN0404) 相当以上	1	IOデータ	
	UPS	SMT750RMJ1U相当以上	1	APC	
7		<b>マリスラベルプリンタ</b>	1 式		バーコード印字用ラベルプリンタ
	型式	PT-P900W 相当以上	1	ブラザー工業	USBケーブル(1.8m)込み