

(別紙1) システム端末等台数表

ハードウェア数一覧		
機器種別	保守期間	台数
高精細モニタPC端末	1年間以上 (オンサイト保守)	25
検体検査用PC端末	1年間以上 (オンサイト保守)	7
一般型PC端末(デスクトップ型)	1年間以上 (オンサイト保守)	60
一般型PC端末(ノート型)	1年間以上 (引き取り保守)	67
19インチワイド型モニタ	3年間以上	78
19インチスクエア型モニタ	3年間以上	14
高精細(カラー3M)	5年間	6
高精細(カラー2M)	5年間	18
A4モノクロプリンタ	5年間	22
A3カラープリンタ	5年間	3
レセプト用高速プリンタ	5年間	1
ラベルプリンタ	1年間以上	13
スキャナ	1年間以上	5
バーコードリーダ	1年間以上	18
磁気カードリーダ	1年間以上	3
USB型アナログモデム	1年間以上	1

ソフトウェア数一覧		
システム名	PC端末一覧表 における省略表記	数量
電子カルテシステム KAI	電カル	152
在庫管理支援システム KAI	物流	26
看護支援システム KAI	管理日誌	8
看護勤務表作成システム	勤務表	8
医事システム	医事	16
コードファインダー-light	DPC	5
統合部門システム 文書管理システム・ヤギー 病理検査部門システム	ヤギー	152
検体検査システム	検体検査	7
生理検査システム(ビューア)	生理ビューア	152
画像ビューア	画像ビューア	152
インシデントレポート	インシデントレポート	152
ウイルス対策ソフト ESET NOD32	アンチウイルス	159
Microsoft Office Excel	表計算	8
医用辞書	医用辞書	159
高精細モニタ管理ツール		1

## (別紙2) 機器仕様一覧表

①ハードウェア仕様	
各ハードウェア共通	
付属品	動作と設定に必要なとなる標準添付品(電源コード、ACアダプタ、取扱説明書等)を添付すること
高精細モニタPC端末	
CPU	Core i5-4570Tプロセッサ相当以上の性能を有すること
メインメモリ	4GB以上の容量とし、メモリスロットを2以上有すること
ハードディスク	500GB以上
外部記憶装置	DVD-ROM(読み込み24倍速以上)ドライブを有すること
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Wake on LAN対応) を1ポート有すること
無線LAN	無し
外部ディスプレイ/F	アナログRGB×1、DisplayPort×1を有すること
グラフィック機能	高精細モニタ対応のグラフィックボードを搭載すること
USB	USB3.0×2、USB2.0×4を有すること
パワーマネジメント機能	有り
セキュリティ機能	セキュリティケーブル対応、ハードディスクパスワード、パワーオンパスワード
筐体形状	高精細モニタ対応のグラフィックボードを搭載可能な形状であること
入力デバイス	USBキーボードが付属すること USBマウス(病院支給)を接続すること マイク入力とヘッドホン出力に対応可能であること
その他	Adobe Reader (最新版)をインストールすること
検体検査用PC端末	
CPU	Core i5-4570Tプロセッサ相当以上の性能を有すること
メインメモリ	4GB以上の容量とし、メモリスロットを2以上有すること
ハードディスク	500GB以上
外部記憶装置	DVD-ROM(読み込み24倍速以上)ドライブを有すること
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Wake on LAN対応) を1ポート有すること
無線LAN	無し
外部ディスプレイ/F	アナログRGB×1、DisplayPort×1を有すること
USB	USB3.0×2、USB2.0×4を有すること
パワーマネジメント機能	有り
セキュリティ機能	セキュリティケーブル対応、ハードディスクパスワード、パワーオンパスワード
筐体形状	ミニタワー型もしくはより小型の筐体であること
入力デバイス	USBキーボードが付属すること USBマウス(病院支給)を接続すること マイク入力とヘッドホン出力に対応可能であること RS-232Cポートを有すること(内蔵型拡張カードでの対応を可とする)
その他	Adobe Reader (最新版)をインストールすること
一般型PC端末(デスクトップ型)	
CPU	Core i5-4570Tプロセッサ相当以上の性能を有すること
メインメモリ	4GB以上の容量とし、メモリスロットを2以上有すること
ハードディスク	500GB以上
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Wake on LAN対応) を1ポート有すること
無線LAN	無し
外部ディスプレイ/F	アナログRGB×1、DisplayPort×1を有すること
USB	USB3.0×2、USB2.0×4を有すること
パワーマネジメント機能	有り
セキュリティ機能	セキュリティケーブル対応、ハードディスクパスワード、パワーオンパスワード
筐体形状	ミニタワー型もしくはより小型の筐体であること
入力デバイス	USBキーボードが付属すること USBマウス(病院支給)を接続すること マイク入力とヘッドホン出力に対応可能であること
その他	Adobe Reader (最新版)をインストールすること

一般型PC端末(ノート型)	
CPU	Core i5-4210Mプロセッサ相当以上の性能を有すること
メインメモリ	4GB以上の容量とし、メモリスロットを2以上有すること
ハードディスク	500GB以上
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応を1ポート有すること
無線LAN	IEEE 802.11 a/b/g/nに対応すること
ディスプレイパネル	15インチ程度のサイズと1366x768ドットの表示解像度を有する非光沢液晶であること
外部ディスプレイI/F	アナログRGB×1、DisplayPort×1を有すること
USB	USB3.0×1、USB2.0×3を有すること
パワーマネジメント機能	有り
セキュリティ機能	セキュリティケーブル対応、パワーオンパスワード対応は必須とし、ハードディスクパスワード対応が望ましい
筐体形状	幅×奥行×高さが、それぞれ380mm程度×250mm程度×30mm程度に収まること
内蔵キーボード	フルサイズキーボード、89キー(Fnキー、PgUpキー、PgDnキー、Windowsキー有り)、JIS配列、5ボタントラックパッド、テンキーを有すること
入力デバイス	USBマウス(病院支給)を接続すること
その他	Adobe Reader(最新版)をインストールすること
19インチワイド型モニタ	
ディスプレイパネル	19インチ程度のサイズと1366x768ドットの表示解像度を有するTFT非光沢ワイド型液晶であること
入力I/F	アナログRGB×1、デジタルHDCP対応DVI-D×1を有すること
筐体形状	幅×奥行×高さが、それぞれ450mm程度×180mm程度×360mm程度であること
その他	ブルーライト低減機能を有すること 最低3年間の保証期間とすること
19インチスクエア型モニタ	
ディスプレイパネル	19インチ程度のサイズと1280x1024ドットの表示解像度を有するTFT非光沢スクエア型液晶であること
入力I/F	アナログRGB×1、デジタルHDCP対応DVI-D×1を有すること
筐体形状	幅×奥行×高さが、それぞれ410mm程度×410mm程度×360mm程度であること
その他	ブルーライト低減機能を有すること 最低3年間の保証期間とすること
高精細モニタ(カラー3M)	
表示サイズ	21.3インチ以上の表示サイズを有すること
視野角	水平・垂直ともに、178度以上であること
解像度	推奨解像度が3MPixel(1536x2048)であること
バックライト	白色LEDバックライトであること
コントラスト比	1500:1以上であること
輝度	最高輝度1000cd/m <sup>2</sup> 以上であること 500cd/m <sup>2</sup> での使用時において輝度保証時間が20000時間以上であること
同時表示色数	680億色中1677万色以上であること
インタフェース	DisplayPort出力端子を有し、デジタイゼーション接続により別モニタへの映像出力を行う機能を有すること
画像補正機能	画像の鮮鋭度を補正して輪郭を鮮明に表示できる機能を有すること 表示画面上の輝度を均一化する機能を有すること
表示品質管理	表示品質管理用のセンサーを内蔵しており、不使用時には筐体内に格納できる構造であること 接続した端末が電源OFFの状態でも設定によって表示品質管理用の測定が可能であること 表示品質管理用アプリケーションソフトにより、モニタの設置場所・接続状況・使用時間・寿命予測が確認できること 品質管理ガイドラインJESRA X-0093に対応し、出荷試験報告書を標準添付すること
消費電力低減機能	人感センサーによる自動電源制御機能を有すること
電源	モニター本体に電源を内蔵していること
グラフィックボード	設置台数分のグラフィックボードを添付し、病院が指定した高精細モニタPC端末に導入して設定・接続・調整のうえ既存システムでの動作確認を行うこと デジタル出力2系統以上を有すること
その他	日本国内製造品であること 製品本体は5年保証であること 製品保証期間内は「JESRA X-0093」に基づいた定期的な不変性試験を1年に1回実施し、試験不合格時はキャリブレーションを行い、再度不変性試験を行うこと

<b>高精細モニタ(カラー2M)</b>	
表示サイズ	21.3インチ以上の表示サイズを有すること
視野角	水平・垂直ともに、176度以上であること
解像度	推奨解像度が2MPixel(1200x1600)であること
バックライト	白色LEDバックライトであること
コントラスト比	1200:1以上であること
輝度	最高輝度760cd/m <sup>2</sup> 以上であること 400cd/m <sup>2</sup> での使用時において輝度保証時間が20000時間以上であること
画像補正機能	表示画面上の輝度を均一化する機能を有すること
表示品質管理	表示品質管理用アプリケーションソフトにより、モニタの設置場所・接続状況・使用時間・寿命予測が確認できること
消費電力低減機能	人感センサによる自動電源制御機能を有すること
電源	モニター本体に電源を内蔵していること
グラフィックボード	設置台数分のグラフィックボードを添付し、病院が指定した高精細モニタPC端末に導入して設定・接続・調整のうえ既存システムでの動作確認を行うこと デジタル出力2系統以上を有すること
その他	日本国内製造品であること 製品本体は5年保証であること 製品保証期間内は「JESRA X-0093」に基づいた定期的な不変性試験を1年に1回実施し、試験不合格時はキャリブレーションを行い、再度不変性試験を行うこと
<b>A4モノクロプリンタ</b>	
対応用紙サイズ	A4～A6用紙を印刷できること
印刷解像度	1,200dpi × 600dpi以上であること
印刷速度	連続印刷速度が片面36枚/分(A4縦送り)以上であること、また両面印刷で33ページ/分(A4縦送り)以上であること
ファーストプリント	6.9秒以下(標準トレイにてA4縦送り印刷時)であること
ウォームアップタイム	電源投入時19秒以下、省エネモード復帰時12秒以下であること
給紙容量	給紙トレイ: A4 500枚以上 手差しトレイ: 100枚以上
追加トレイ	500枚程度 × 1段の追加トレイを有し、標準トレイと合わせ合計2段の給紙トレイとすること
印刷耐久枚数	60万ページ以上であること
インタフェース	USB2.0、10BASE-T/100BASE-TX に対応可能であること
電源制御	時間帯を指定して自動的に省エネモードに移行する機能を有すること
その他	用紙補給、トナー交換、メンテナンスは前面操作で可能であること ネットワーク経由でプリンタを監視できるツールを有すること 24時間365日のオンサイト保守対応が可能であること
<b>A3カラープリンタ</b>	
対応用紙サイズ	A3～A6用紙を印刷できること
印刷解像度	600dpi × 1200dpi以上であること
ファーストプリント(A4)	フルカラー: 10秒程度、モノクロ: 10秒程度、もしくはそれ以上の性能であること
ウォームアップタイム	電源投入時32秒以下、省エネ復帰時27秒以下であること
印刷速度	連続印刷速度(モノクロ)が片面35枚/分(A4横送り)以上、両面印刷で27ページ/分(A4横送り)以上であること
給紙容量	給紙トレイ: 320枚程度 × 1段 手差しトレイ: 110枚程度
印刷耐久枚数	60万ページ以上であること
インタフェース	USB2.0、10BASE-T/100BASE-TX に対応可能であること
その他	用紙補給、トナー交換、メンテナンスは前面および上面の操作で可能であること ネットワーク経由でプリンタを監視できるツールを有すること 24時間365日のオンサイト保守対応が可能であること
<b>レセプト用高速プリンタ</b>	
対応用紙サイズ	A3～A6用紙を印刷できること
印刷解像度	1200dpi × 1200dpi以上であること
ファーストプリント(A4)	6.5秒程度、もしくはそれ以上の性能であること
ウォームアップタイム	電源投入時19秒以下、スリープモード復帰時17秒以下、低電力モード復帰時10秒以下であること
印刷速度	片面印刷で38枚/分(A4横送り印刷時)以上、両面印刷で29ページ/分(A4横送り印刷時)以上であること
給紙容量	給紙トレイ: 550枚程度 × 1段 手差しトレイ: 100枚程度
追加トレイ	500枚程度 × 2段の追加トレイを有し、標準トレイと合わせ合計3段の給紙トレイとすること
印刷耐久枚数	120万ページ以上であること
インタフェース	USB2.0、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T に対応可能であること
その他	用紙補給、トナー交換、メンテナンスは前面操作で可能であること ネットワーク経由でプリンタを監視できるツールを有すること 24時間365日のオンサイト保守対応が可能であること

<b>バーコードリーダー</b>	
インターフェース	USBキーボードインターフェースを有すること
スキャン速度	200スキャン/秒以上であること
PCS値	最小0.45、もしくはそれ以上の性能であること
外形	長さ160mm、幅80mm以下であること
読み取り幅	接触時60mm程度、10mm浮上時65mm程度、最大100mm程度(左右のクワイエットゾーン含む)を満たすこと
動作音	設定により、読み取り音、起動音を個別にOn/Off設定可能であること

<b>ラベルプリンタ</b>	
印字方式	感熱方式・熱転写方式の兼用であること
印刷解像度	8dot/mm (203dpi) 以上であること
印字速度	150mm程度/秒 以上であること
印字有効エリア	長さ400mm×幅104mm を満たすこと
インターフェース	USB、LAN、RS-232C に対応すること
用紙厚	0.08 - 0.19mm を満たすこと
オートカット	用紙のオートカットを行う/行わないについて、病院が自由に設定変更して運用できること

<b>磁気カードリーダー</b>	
インターフェース	USB接続であること
カード操作速度	概ね 100 - 1200mm / 秒 を満たすこと
読み取り対象カード	JIS X6301、X6302 に対応すること

<b>スキャナ</b>	
基本要件	ADFを装備したフラットベッドタイプのA4ドキュメントスキャナであること
読み取りサイズ	原稿台: A4、USレターサイズ に対応していること ADF: A4、USレターサイズ、リーガル に対応していること
読み取り速度	ADF使用時(200dpi)でA4カラーは13枚/分程度以上、A4モノクロは19枚/分程度以上であること

<b>USB型アナログモデム</b>	
通信速度	最大56kbps であること
対応機器	USBポートを装備したPC/AT互換機に対応すること

## ②ソフトウェア仕様

<b>PC端末共通</b>	
導入時においては、Windows 7 Professional SP1 32bit版にてセットアップすること。	
Windows OS 等におけるライセンス認証は、オフラインにて行うこと。	

<b>表計算ソフト</b>	
Microsoft Office Excel の最新バージョンにてセットアップすること。	
ライセンス形態はボリュームライセンスであること。	

<b>医用辞書ソフト</b>	
日本語変換ソフトが含まれていること。	
ユーザが任意の用語を登録するユーザ辞書機能を有すること。	
予測変換機能を有すること。	
通常変換および予測変換結果の学習機能を有すること。	
医療用語の効率的な変換を支援する医療用語辞書を含むこと。	
医療用語数は70万語以上であること。	
標準病名を指摘する支援機能を有すること。	
標準病名からICD-10コードへの変換が可能であること。	
ICD-10コードから標準病名への変換が可能であること。	
現使用端末のユーザ辞書の登録内容をインポートして移行できる機能を有すること。	
納入時点における最新版にてセットアップすること。	

<b>高精細モニタ管理ツール</b>	
病院へ納入する高精細モニタの表示品質管理が行えること	
モニタの使用時間/設置場所/接続状況/バックライトメータの表示機能を有すること	
輝度・階調特性の測定や調整が可能な測定器を1式以上添付して納品すること	
測定器の保証期間は5年間とし、製品保証期間内は「JESRA X-0093」に基づいた測定器の校正作業を1年に1回実施すること	





**(別紙4) 分析装置一覧**

機器分類	機器名	メーカー名	設置場所
HbA1c分析装置	HLC-723G7	東ソー	検体検査室
血糖分析装置	GA04	A&T	
生化学分析装置	TBA-c8000	東芝メディカル	
生化学分析装置	TBA-120FR	東芝メディカル	
血液分析装置	XN2000	シスメックス	
免疫測定装置	AQT90	ラジオメーター	
凝固分析装置	コアプレスタ2000	積水メディカル	
尿自動分析装置	US-2200	栄研化学	
輸血検査装置	echo	イムコア	
採血管準備装置	BC-ROBO	テクノメディカ	外来