

受付 番号	種目番号 —	連絡先	委託担当 医療局医療政策課 ふりがな ふるだて じゅん 担当者名 古館 淳 電 話 671-2465
----------	-----------	-----	---

設 計 書

- 1 委 託 名 横浜市救急医療センター診療電算システム更新業務委託
- 2 履 行 場 所 横浜市中区桜木町1-1 横浜市救急医療センター
- 3 履 行 期 間
又 は 期 限 ■期間 契約を締結した日から令和2年3月31日
- 4 か し 担 保 ■ 不要 □ 要
- 5 その他特約事項 なし

- 6 現 場 説 明 ■ 不要
□ 要 (月 日 時 分 場所)
- 7 委 託 概 要 (1) 横浜市救急医療センターの診療電算システムの構築
(2) 利用マニュアルの作成
(3) 保守マニュアルの作成

8 部 分 払

する

しない

部 分 払 の 基 準

業 務 内 容	履 行 予 定 月	数 量	単 位	単 価	金 額

※単価及び金額は消費税及び地方消費税相当額を含まない金額

※概算数量の場合は、数量及び金額を()で囲む

<p>委 託 代 金 額</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p>内 訳 業 務 価 格</p> <p style="margin-left: 40px;">.....</p> <p style="margin-left: 40px;">消費税及び地方消費税相当額</p> <p style="margin-left: 40px;">.....</p>
--

内 訳 書

名 称	形状寸法等	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
診療電算システム更新		1	式			
利用マニュアルの作成		1	式			
保守マニュアルの作成		1	式			
計					0	
消費税					0	
合 計					0	

※概算数量の場合は、数量及び金額を()で囲む

横浜市救急医療センター診療電算システム更新に係る仕様書

1 委託件名

横浜市救急医療センター診療電算システム更新業務委託

2 概要

横浜市救急医療センターにおいて、日医標準レセプトソフトの更新に伴い現在利用中の機器の更新が必要な状況にある。

令和2年3月31日までに OS と機器を更新し、PHC 製 医事コンピュータ Medicom－HRiV を導入、システムの安定した継続運用を目的とする。

3 用語の定義

本仕様書に記述する主な用語は以下の通り。

なお、以下の定義は本仕様書で用いられるための定義であり、今後、用語の利用方法等に見直しが行われる可能性がある。

用語	定義
本施設	横浜市救急医療センター
本調達	本使用に基づいて実施する業務
受託者	本調達を受託する者
レセコン Medicom－HRiV	医事コンピュータ Medicom－HRiV
薬袋発行システム	DrugstarMateV7
現指定管理者	一般社団法人 横浜市医師会
次期指定管理者	一般社団法人 横浜市医師会

4 システム概要

本調達におけるシステムの概要は別紙1参照のこと。

5 作業内容

本調達に係る役務について以下に示す。

	作業項目	作業内容
1	診療電算システムの構築	レセコン Medicom－HRiV によるオンライン請求並びに周辺機器への出力可能な環境の構築(医事会計システム)、薬袋発行システム(DrugstarMateV7)の構築、及び各システムのネットワーク化。
2	利用マニュアルの作成	本システムを利用する際の操作手順を記載したマニュアルの作成
3	保守マニュアルの作成	障害発生時に復旧までの一連の流れを示したマニュアルの作成

6 スケジュール(予定)

令和元年度	令和2年度
3月	4月以降
基本設計 詳細設計 セットアップ・連携テスト 総合運用テスト 本稼働(4/1)	

本調達は、現在利用中の X 線システムとも連動することから、X 線システム受託者とも調整すること。

7 本調達の責任分界点

本調達において本施設が受付を行い、オンライン請求を行うまでを責任の範囲とする。

なお、現在利用中の X 線システムと連動することから、ルータ等の通信機器における障害については、各受託者が協議のうえ、対応・保守を検討するものとする。

8 調達物品構成

詳細は、「システム構成図(別紙1)」「ハード仕様書(別紙2)」を参照すること。

9 性能、機能に関する仕様

(1) レセプトコンピュータについては、以下の要件を満たすこと。

- ① PHC 製 医事コンピュータ Medicom-HRiV であること。
- ② WindowsOS 上にて動作し、汎用性があること。
- ③ 神奈川県内で複数の導入実績があること
- ④ 休日急患診療所もしくは、夜間急病センターに導入実績があること。
- ⑤ 横浜市北部夜間急病センター、横浜市南西部夜間急病センターと同一システムとなり、操作性の統一が図れること。]
- ⑥ オンライン請求が可能であること。
- ⑦ リモートメンテナンスが可能であること。
- ⑧ 5年以上のデータ保存が可能であること。
- ⑨ 本施設指定の複写式紙カルテにドットインパクトプリンタにより出力ができること。
- ⑩ 各科設置のドットインパクトプリンタを指定して出力ができること。
- ⑪ 緊急時の連絡先が、会社として確保できること。
- ⑫ ハードメンテナンスが 24 時間 365 日対応可能なこと。
(導入機器全てをハード保守契約の対象とする)
- ⑬ 本施設以外における外部サーバーへのバックアップ体制が構築できること。
(外部サーバーの容量は、当初10Gとする)
- ⑭ 現システムにて登録されている患者(20,000 件以上)の頭書を新システムへ移行すること。

⑮ ネット配信用のプロバイダー契約は、本システムへ含むこと。

(2) 薬袋印刷システムについては、以下の要件を満たすこと。

- ① Medicom-HRiV と連動し、自動で薬袋を発行すること。
- ② 東日本メディコム株式会社製 薬袋発行システム DrugstarMateV7 であること。
- ③ 薬袋1サイズを印字可能なプリンタであること。(薬情は発行しない)
- ④ ハード障害に対応するため、同等のプリンタを2台設置すること。
- ⑤ 薬袋には、薬剤の写真、用法、薬剤情報を直接印字すること。
- ⑥ 緊急時の連絡先が、会社として確保できること。
- ⑦ ハードメンテナンスが 24 時間 365 日対応可能なこと。
(導入機器全てをハード保守契約の対象とする)

10 職員研修

職員研修については、以下の要件を満たすこと。

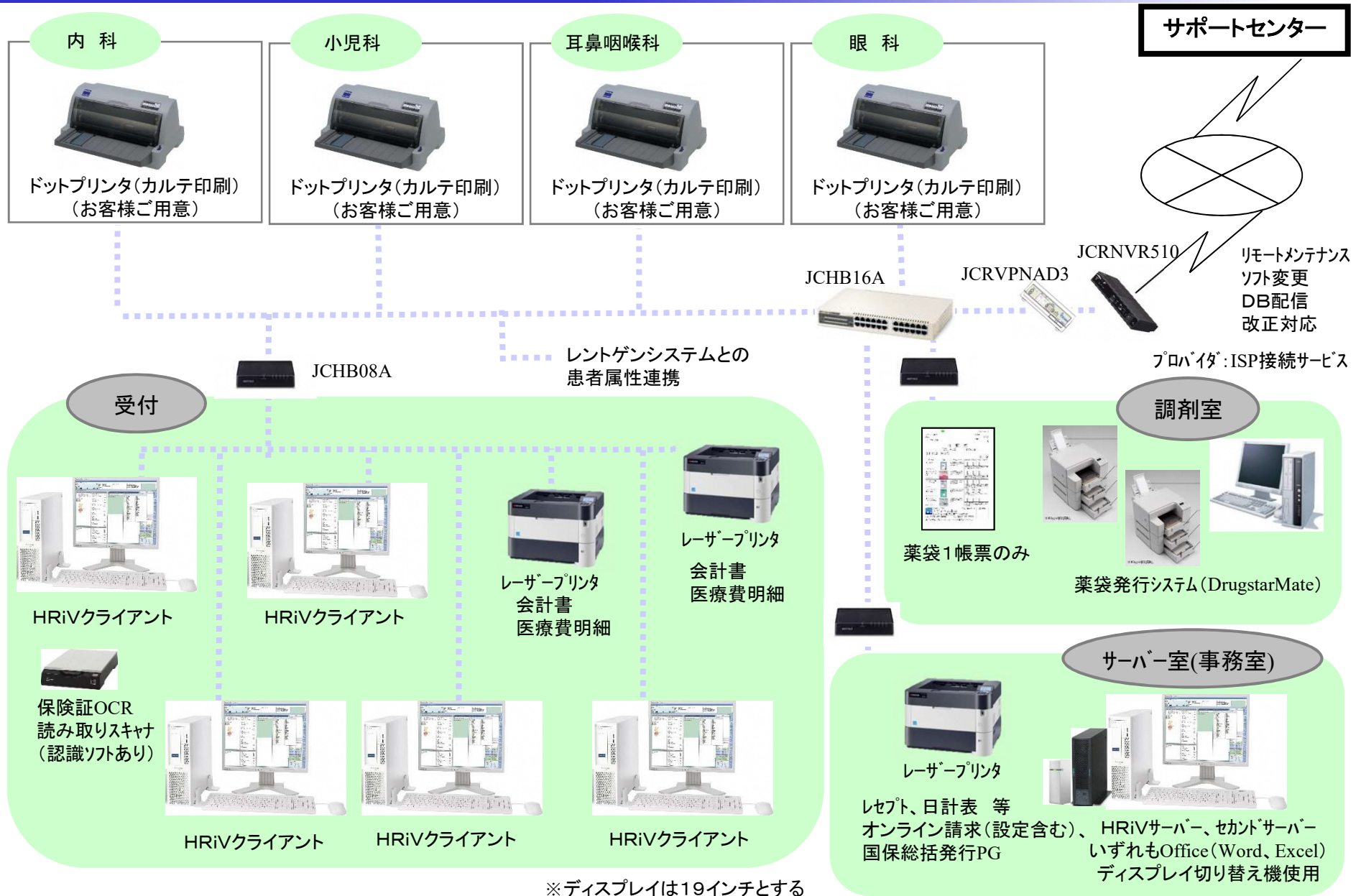
- ① システム変更に伴う諸変更について、マニュアルを用意し通常使用に支障がでないように整備すること。
- ② 指定管理者と研修期間を調整し、インストラクターを派遣し、対応すること。

11 その他

設置搬入については、以下の要件を満たすこと。

- ① 搬入、据付、配線、調整および既存装置の撤去については、指定管理者と調整し、その指示に従うこと。
- ② 搬入、据付、配線、調整および既存装置の撤去については、本施設の診療業務に支障をきたさぬよう、指定管理者と協議の上、その指示に従うこと。
- ③ 設置工事は、納期・工事期間のスケジュールを事前に指定管理者と打ち合わせを行い、そのスケジュールに従い完了すること。
- ④ 撤去後の機器については、データの消去を確実にを行い、適切な廃棄処理を無償で行うこと。

横浜市救急医療センター様 システム構成図 (別紙1)



ハード仕様書(別紙2)

1. サーバー、セカンドサーバー本体

項目		内容	
本体型番		富士通製 TX1320 M4	
CPU		Intel® Xeon® E-2134 3.50GHz	
主記憶(メモリ)容量		16GB(ECC付)	
内蔵ハードディスク		3.5型 1TB×2	
バックアップ機能		外付型ハードディスク装置を使用 (終了時バックアップ/フルバックアップ)	
信頼性機能		ミラーリング(RAID-1方式)	
光ディスクドライブ		DVDスーパーマルチ	DVD-RAM : 5倍速、片面4.7GB
外部 インターフェイス	RS-232C	1ポート(D-sub9ピン)	
	USB	(前面)USB 3.1(GEN 1)×2ポート (背面)USB 3.1(GEN 2)×2ポート、USB2.0×4ポート	
	LAN	3ポート※1(1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)	
	ディスプレイ	デジタルDVI-D:2ポート	
	オプション スロット	PCI Express3.0×1	:1スロット(空きスロット1)
		PCI Express3.0×4	:1スロット(空きスロット1)
	PCI Express3.0×8	:2スロット(空きスロット1)	
	メモリスロット	4スロット(空きスロット2) ※グラフィックボード実装済	
OS		Windows Server®2019	
Microsoft Office		Microsoft Office Personal2019(Word、Excel)	
日本語入力システム		ATOK Medical 2+医学辞書2019	
電源		AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力		145W(119VA)	
外形寸法(縦置き)		98(W)×400(D)×340(H)mm [フットスタンド・突起部含まず]	
		193(W)×438(D)×360(H)mm [フットスタンド・突起部含む]	
質量		約7.7Kg	

※1:LANポートは3つありますが、使用可能なのは1ポート(Standard LANコネクタ)のみです。

2.クライアント本体

項 目		仕 様
本体型番		富士通製 ESPRIMO D588/TJ
CPU		インテル®Core™ i5-9500 3.0GHz
主記憶(メモリー)容量		8GB
内蔵ハードディスク		2.5型 500GB
バックアップ機能		サーバーに接続の外付型ハードディスク装置を使用 (患者データは全てサーバーに保管されている為、 辞書等のみバックアップ)
光ディスクドライブ		DVD-RAM : DVDスーパーマルチ 5倍速、片面4.7GB CD-ROM/R/RW:24倍速
外部 インターフェイス	RS-232C	なし
	USB	8ポート (前面:USB3.1×2、背面:USB3.0×4、USB2.0×2)
	LAN	1ポート(1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)
	ディスプレイ	DVI-D(シングルリンク) :1ポート
	オプション スロット	PCI Express×1 :1スロット(空きスロット1) PCI Express×16 :1スロット(空きスロット1)
	メモリスロット	4スロット(空きスロット3)
OS		Windows® 10 Pro(64bit)
Microsoft Office		Microsoft Office Personal2019
日本語入力システム		ATOK Medical 2+医学辞書2019
電源		AC100V±10% 50/60Hz
消費電力		149W
外形寸法(縦置き)		89(W)×338(D)×332(H)mm [フットスタンド含まず]
		142(W)×338(D)×347(H)mm [フットスタンド含む]
質量		約5.9kg

3.ディスプレイ(19 インチ TFT モニタ)

項目	内容
本体製番	PHILIPS製 19S4QAW/11
画面表示	TFTカラー液晶(IPS方式)
画面サイズ	18.9型
表示サイズ	374.8(横)×299.8(縦)mm
画素ピッチ	0.293×0.293mm
表示色	約1677万色
最大表示解像度	1280×1024ドット
視野角	水平178°、垂直178°
コントラスト比	1000:1
最大輝度	250cd/m ²
応答速度	5ms
バックライト	白色LED
チルト角	上 20° 下 -5°
入力信号	デジタル、アナログ
映像入力端子	デジタル :DVI-D×1 アナログ :Dsub15ピン×1
音声入力端子	ステレオミニジャック×1
音声出力端子	ヘッドフォン端子×1
スピーカー	1.5W+1.5W
ちらつき防止	あり(フリッカーフリー)
ブルーライトカット	なし
VESAマウント	VESA 100×100 mm
ケンジントンスロット	あり
外形寸法	404(W)×194(D)×418(H) mm
質量	約3.2kg
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	16.2W

4.モノクロレーザープリンタ

項目		内容
本体製番		京セラドキュメントソリューションズ株式会社製 ECOSYS P3045dn
印刷方式		レーザー露光乾式静電転写方式
解像度		Fine1200(1200dpi×1200dpi)
印字速度		45枚/分(A4縦/片面)
ファーストプリント		約5.9秒以下
給紙方法		カセット、手差しトレイ
用紙サイズ	カセット	A4、B5、A5 216×356(mm)～140×148(mm)
	手差し	216×356(mm)～70×148(mm)
給紙容量		カセット 500枚(80g/m ²) 手差し 100枚(80g/m ²)
排紙容量		上トレイ 250枚 フェイスアップ なし
インターフェイス		USB2.0 ネットワーク(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
両面印刷機能 ^{※3}		あり
製品寿命		使用開始後5年、または、製品寿命(90万枚) ^{※1} の いずれか早いほうまで
消耗品		トナーのみ交換
廃棄トナーボックス		あり
ランニングコスト		約0.6円/枚
騒音(待機時)		54dB(30dB)
電源		AC100V±10% 50/60Hz
外形寸法		380(W)×410(D)×285(H)mm
質量		約14.7kg
消費電力		1,054W
エネルギー消費効率		C区分 123kwh/年

※1:ドラムユニット、転写ユニットの耐久枚数は30万枚となっております。耐久枚数を超えた場合は、別途、「メンテナンスキット 21,900円(税別)」の購入が必要です。

5.HUB(16ポートHUB)

項 目	仕 様
本体製番	パナソニックESネットワークス株式会社製 Switch-S16G
ポート数	16ポート
コネクタ	RJ-45
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
伝送方式	IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3
MDI/MDI-X	AutoMDI/MDI-X 機能(MDI-Xに変更可)
アドレステーブル	最大8K/デバイス
バッファメモリ	256KB
ハブのカスケード接続	どのポートにも接続可能
ハブの段数制限	なし
筐体	PC/ABS樹脂
ファン	ファンレス設計
マグネット	裏面に4個
電源	AC100V 50/60Hz 本体と電源コード一体化
消費電力(最大)	9.1W
動作環境	温度 0°C~40°C 湿度20~90%RH(結露なきこと)
外形寸法	280(W)×85(D)×43(H) mm
質量	約800g

6.HUB(8ポートHUB)

項目	仕様
本体製番	シスコ株式会社製「SC1008NHA」
ポート数	8ポート
コネクタ	RJ45 (CAT5e 100m)
インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T
伝送方式	IEEE802.3ab / IEEE802.3u / IEEE802.3
MDI / MDI-X	AutoMDI ポート1~8
アドレステーブル	最大4K / デバイス
バッファメモリ	128Kbyte
ハブのカスケード接続	どのポートにも接続可能
ハブの段数制限	なし
スイッチング方式	ストア&フォワード
スイッチングファブリック	16Gbps
筐体	メタル筐体
ファン	ファンレス設計
マグネット	裏面に2個
電源	AC100V±10% 50/60Hz 電源コード (アダプタなし)
消費電力	5W (40VA)
外形寸法	193(W)×84(D)×26(H) mm
質量	約480g

7. 外付型ハードディスク装置

項目		仕様
本体製番		アイ・オー・データ機器製 HDCZ-UT3KC
記憶容量		3TB ※1
データ転送速度		最大5Gbps(理論値)
インターフェース		USB3.1Gen1※2/2.0
コネクタ形状		USB(MicroBタイプ)
出荷時フォーマット		NTFS2.72TB
外形寸法		34(W)×172(D)×115(H)mm
質量		約0.8kg(本体)
電源	電源電圧	AC100V±10%
	電源周波数	50/60Hz
	消費電力	8.2W(最大)

※1:本商品の総容量は3,000,000,000,000バイトです。

空きディスク全体の容量は約2.72TBと表示されます。

※2:USB3.1Gen1は、従来のUSB3.0からアップデートされた規格の表記であり、USB3.0と同じ仕様です。

8. オンデマンド VPN アダプタ

項目		仕様
本体製番		株式会社 NTT データの「@OnDemand」(IPsec+IKE)
外形寸法		174(W)mm×111(D)mm×33(H)mm
重量		約280g
電源	電源電圧	AC100V±10%
	電源周波数	50/60Hz
	消費電力	約4.5W(最大)
通信インターフェース		10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T

9.保険証読取装置

項目	仕様
	株式会社PFU製「fi-65FG」
スキャナータイプ	フラットベッド
スキャニングモード	片面、カラー/グレースケール/モノクロ 2 値(バイナリ)
イメージセンサー	カラー密着型イメージセンサー
光源	R,G,B LED(3 色光源切替)
読取範囲	最大:A6 (105×148mm)
原稿背景色	黒
光学解像度	600dpi
出力可能解像度	50～600dpi
多値レベル	カラー:24bit、グレースケール:8bit、モノクロ 2 値:1bit
インターフェイス	USB2.0/USB1.1
コネクタ形状	B タイプ
ドキュメントカバー	有
原稿押さえパッド色	黒
電源スイッチ	有
スキャンボタン	有
電圧・電圧範囲	AC100V±10%
消費電力	8W 以下(スリープ時: 2W 以下)
外形寸法	145mm(W)×234mm(D)×40mm(H)
質量	0.9kg

10.ルーター

項目	仕様
本体型番	YAMAHA製 NVR510
LANポート	4ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Auto MDI/MDI-X)
WANポート	1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Auto MDI/MDI-X)
microSDスロット	1スロット(SDHC対応)※
USB(2.0)	1ポート(コンフィグ保存用の USB メモリ挿入用)
ONUポート	1ポート※
コンソールポート(RJ-45)	1ポート※
TELポート	2ポート※
ACアダプタ入力	1ポート(必ず専用 AC アダプターを接続してください)
内蔵FlashROM	32MB
RAM	256MB
入力電圧	AC100(50/60Hz)
外形寸法	220(W)×161.9(D)×41(H) mm
質量	620g
消費電力(最大構成時)	12.5W

- ・ISDNは対応していません。
- ・※メディコムでは使用しません。

11.無停電電源装置(UPS)

項目	仕様
本体型番	株式会社ユタカ電機製作所製 YEUP-051SSA
給電方式	常時インバータ給電方式
冷却方式	強制空冷(運転時)
出力容量	500VA/400W
停電保持時間※1 (満充電、初期値、周囲温度 20℃)	3 分以上(350W負荷) 20 分以上(100W 負荷)
定格電圧/電圧安定度	100V ±2%
停電切替時間	無瞬断
出力コンセント	2 極平行アース付コンセント (NEMA5-15R) × 3 個
電源スイッチカバー	あり
外形寸法	250mm(W) × 300mm(D) × 69mm(H)
質量	約 7kg(本体)、約 8kg(梱包時)

※1 停電時保持時間はバッテリーの使用状況により変化します。

無停電電源装置のバッテリーは消耗品扱いです。バッテリー寿命の際は、お買い換えとなります。

12. 薬袋発行システム用プリンタ(1帳票印字)

項目		内容
株式会社リコー製		株式会社リコー製 RICOH SG 5100
印刷方式		GELJET™テクノロジー
用紙搬送方式		GELJET™BTシステム
インク(C/Y/M/Bk 各色)		高発色ビスカスインク(高粘度速乾性顔料インク)
ファースト プリント ※1	モノクロ(JEITA J1)	4.0秒以下
	カラー(JEITA J6)	5.0秒以下
連続プリント 速度 ※2	モノクロ(JEITA J1)	19.0枚/分
	カラー(JEITA J6)	15.0枚/分
解像度(最大)		3,600×1,200dpi相当
ノズル数		C/M/Y/Bk 各色384ノズル
用紙種類/ 用紙サイズ	標準トレイ	普通紙: A4、B5、A5、B6、A6 薬袋用紙: A4、B5、A5、B6
用紙厚	標準トレイ	普通紙: 60~157g/m ² [52~135kg]
給紙量 ※3	標準トレイ	普通紙(80g/m ² 紙相当): 250枚
排紙量		普通紙: 150枚
電源		100V(±10%)、50/60Hz(±3Hz)
消費電力	省エネモード時	0.94W以下
	フルオプション装着時	最大51.5W以下
騒音 ※4	稼動時	50.3dB(A)
	待機時	18.4dB(A)
外形寸法	標準	509(W)×485(D)×263(H) mm
	フルオプション装着時	509(W)×838(D)×663(H) mm
質量	標準	約15.5kg(本体のみ、消耗品含む)
インター フェース	USB	USB2.0 Hi-Speed
	LAN	100BASE-TX/10BASE-T 自動切換
	無線LAN	IEEE802.11b/g/n
対応OS		Windows 10 /Windows Server 2016
製品寿命		30万ページまたは5年のいずれか早い方 ※5
使用環境	画像保証環境	温度:10~32℃ 湿度:15~80%(非結露) ※6
	動作可能環境	温度: 1~40℃ 湿度: 5~80%(非結露) ※6
関連規格		VCCIクラスB情報処理装置、国際エネルギースタープログラム適合、エコマーク商品類型No. 155適合

※1給紙開始から排紙完了までの時間です。原稿・印刷品質等によって異なります。

※2連続プリント速度は、原稿・印刷品質等によって異なります。

※3薬袋用紙は、薬袋用紙メーカーによって給紙量が異なります。

※4普通紙「はやい」印刷時。ISO7779に基づく実測値であり、記載はバイスタンダ(近在者)位置の音圧レベル。

※5安定した品質でお使いいただくために、月間5,000ページ以内でのご使用をお勧めします。

※6使用直前の環境(温度/湿度/マシン内部)が使用環境になじむまで、印字品質の低下を招く場合があります。