

F . 外部仕様

F. 外部仕様

F. 外部仕様.....	1
1 概要.....	4
1-1 概要.....	4
1-1-1 外部サブシステム(既接続)	4
1-1-2 外部サブシステム(未接続)	5
2 個々の既存サブシステム.....	6
2-1 カルテ庫管理システム.....	6
2-1-1 機器	6
2-1-2 処理間隔とネットワーク	6
2-1-3 伝送手順ほか	6
2-2 全自動錠剤分包機システム.....	6
2-2-1 機器	6
2-2-2 処理間隔とネットワーク	6
2-2-3 伝送手順ほか	6
2-3 注射薬自動払出システム.....	6
2-3-1 機器	6
2-3-2 処理間隔とネットワーク	6
2-3-3 伝送手順ほか	6
2-4 放射線部 F C R 受付システム.....	7
2-4-1 機器	7
2-4-2 処理間隔とネットワーク環境	7
2-4-3 伝送手順ほか	7
2-5 検査部検体検査システム.....	7
2-5-1 機器	7
2-5-2 処理間隔とネットワーク	7
2-5-3 伝送手順ほか	7
2-6 検査部検体検査機器(各種).....	7
2-6-1 機器	7
2-6-2 処理間隔とネットワーク	7
2-6-3 伝送手順ほか	7
2-7 治験実施・管理・契約システム.....	7
2-7-1 機器	7
2-7-2 機能概要	8
2-7-3 処理間隔とネットワーク	8
2-7-4 伝送手順ほか	8
2-7-5 データセット	8
2-8 臨床データ参照システム.....	8
2-8-1 機器	8
2-8-2 機能概要	8
2-8-3 処理間隔とネットワーク	8
2-8-4 データセット	8
2-9 データ集積システム.....	8
2-9-1 機器	8
2-9-2 機能概要	9
2-9-3 処理間隔とネットワーク	9
2-9-4 データセット	9

2-10	輸血製剤管理システム	9
2-10-1	機器	9
2-10-2	詳細事項	9
2-11	輸血交叉試験システム	9
2-11-1	機器	9
2-11-2	詳細事項	9
2-12	検査部検体検査機器	9
2-12-1	機器	9
2-12-2	詳細事項	9
2-13	採血管準備システム	9
2-13-1	機器	9
2-13-2	詳細事項	9

F . 外部仕様

1 概要

1-1 概要

1-1-1

外部サブシステム（既接続）

1-1-1-1

稼動中の HIS は以下の既存サブシステムまたは機器と、リアルタイムもしくはバッチ処理にて通信し運用している。よってこれらの接続ならびに連携稼動を完遂すること。
なお接続に関わるインターフェイス機器は本調達に含むものとする。

1) カルテ庫管理システム

- ・ ITOKI GP720 A1 (管理制御装置)
- ・ ITOKI SSP 0618 (3台)
- ・ ITOKI SSP 0614 (1台)

2) 全自動錠剤分包機システム (一式)

- ・ TOSH0 (分包機: 2台) Main-TOPRA 5001SRW 特殊仕様
- ・ TOSH0 (葉袋印字: 2台) JET-6 UN

3) 注射薬自動払出システム (一式)

- ・ TOSH0 TS-400-RU および関連品

4) 放射線部 F C R 受付システム

- ・ 富士フィルムメディカル ICW 7000

5) 検査部検体検査システム

- ・ 日立ハイテクノロジー HILAS-1000 Ver1.4

6) 検査部検体検査機器 (各種)

- ・ 日立ハイテクノロジー H7070 Ver04-23
- ・ セントラル科学貿易 PVA- Ver1.3
- ・ ヘレナ研究所 REP/EZ-Scan Ver3.9.3
- ・ アークレイ株式会社 HA-8131 Ver4.02
- ・ オリンパス光学工業株式会社 AES320 Ver2.0
- ・ シスメックス株式会社 DPS-2000
- ・ ダイナボット株式会社 AxSYM Ver3.6
- ・ デイドベーリング株式会社 BEP Ver3.0
- ・ ファルマシアアップジョン株式会社 Unicap100 Ver2.02
- ・ 萱垣医理科工業株式会社 MMT-120MOS
- ・ バイエル三共 Clinitek Atlas Ver5.21
- ・ シスメックス株式会社 BCS Ver2.0.1

7) 治験実施・管理・契約システム

8) 臨床データ参照システム

9) データ集積システム

1-1-2**外部サブシステム（未接続）**

1-1-2-1

以下の本院のサブシステムまたは機器は、本調達システムとの接続ならびに連携稼働を完遂すること。

なお接続に関わるインターフェイス機器は本調達に含むものとする。

1) 輸血製剤管理システム

・日立ハイテクノロジー HILAS-1000 Ver2.4

2) 輸血交叉試験システム

・オーソクリニカルダイアグノスティクス Bio Vue Reader2 Ver3.4

3) 検査部検体検査機器

・株式会社常光 MONITOR-S SERIES Ver5.0

4) 採血管ラベル発行機システム

・テクノメディカ BC ROBO-585 Ver3.0

2 個々の既存サブシステム

2-1 カルテ庫管理システム

2-1-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-1-2 機器

DATAX S19.2 mini IIA (非レンタル物品)

PFU GranPower 7000 Model 200 (UNIX) (非レンタル物品) : ITOKI 側

2-1-3 処理間隔とネットワーク

リアルタイム . モデム . NEAC level2B class3 .

基本的要求要件に則って TCP/IP に変更することが望ましい。

2-1-4 伝送手順ほか

詳細は別紙の通り < 仕切り # 1 > .

2-2 全自動錠剤分包機システム

2-2-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-2-2 機器

DATAX S19.2 mini IIA (非レンタル物品)

NEC PC9821 Xe 10/4 (非レンタル物品) : TOSHO 側

2-2-3 処理間隔とネットワーク

リアルタイム . モデム . NEAC level2B class3 .

基本的要求要件に則って TCP/IP に変更することが望ましい。

2-2-4 伝送手順ほか

詳細は別紙の通り < 仕切り # 2 > .

2-3 注射薬自動払出システム

2-3-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-3-2 機器

COMPAQ 314342-293 (非レンタル物品) : TOSHO 側

2-3-3 処理間隔とネットワーク

リアルタイム . Ehternet . DINA .

基本的要求要件に則って TCP/IP に変更することが望ましい。

2-3-4 伝送手順ほか

フォーマットは HL7 ver2.3 準拠 .

詳細は別紙の通り < 仕切り # 3 > .

2-4 放射線部 FCR 受付システム

- 2-4-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。
- 2-4-2 **機器**
DATAX S19.2 mini IIA (非レンタル物品)
NEC PC9801 RX2 (非レンタル物品) : FCR 側
- 2-4-3 **処理間隔とネットワーク環境**
リアルタイム . モデム . NEAC level2B class3 .
基本的要求要件に則って TCP/IP に変更することが望ましい .
- 2-4-4 **伝送手順ほか**
詳細は別紙の通り < 仕切り # 4 > .

2-5 検査部検体検査システム

- 2-5-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。
- 2-5-2 **機器**
NEC PC-9821V12 (Windows 3.1) (I/F server) (レンタル物品)
HITACHI MultiTerminalServer (非レンタル物品) : HILAS 側
- 2-5-3 **処理間隔とネットワーク**
リアルタイム . RS232C (ただし 2 系統 : オーダ系 / 結果系) .
基本的要求要件に則って TCP/IP に変更することが望ましい .
- 2-5-4 **伝送手順ほか**
フォーマットは HL7 ver2.3 準拠 .
詳細は別紙の通り < 仕切り # 5 > .

2-6 検査部検体検査機器 (各種)

- 2-6-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。
- 2-6-2 **機器**
NEC PC-9821V12 (Windows 3.1) (I/F server) (レンタル物品)
- 2-6-3 **処理間隔とネットワーク**
リアルタイム . RS232C .
- 2-6-4 **伝送手順ほか**
詳細は別紙の通り < 仕切り # 6 > .

2-7 治験実施・管理・契約システム

- 2-7-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。
- 2-7-2 **機器**
NEC PC-MA46HL (Windows NT : I/F server) (非レンタル物品)

NEC Express5800/120Mc (Windows NT Server) (非レンタル物品)

2-7-3

機能概要

国立大学病院共通ソフトの通り。

ただし日本電気社製 DT-RePRO が稼働する NT マシン上は I/F server として機能しており、フォーマット変換およびプロトコル変換を行っている。よって、ここまでのフォーマットは IBARS または ORDERING 形式、プロトコルは DINA である。そしてこれ以降は、HL7 ver.2.3, TCP/IP となる。

2-7-4

処理間隔とネットワーク

検査・処方・注射についてはバッチ・TCP/IP (FTP)。

治験患者属性についてはリアルタイム・TCP/IP。

ただし機能概要を参照のこと。

2-7-5

伝送手順ほか

検査・処方・注射は国立大学病院共通ソフトの通り (HL7 ver2.3 準拠)。

ただし機能概要を参照のこと。

2-7-6

データセット

国立大学病院共通ソフトの通り。

2-8 臨床データ参照システム

2-8-1-1 接続ならびに連携稼働を完遂すること。

2-8-2

機器

NEC EWS4800/460 (UNIX) (レンタル物品)

NEC Express5800/140DPro (Windows NT Server) (非レンタル物品)

2-8-3

機能概要

メインフレームから、Oracle を搭載した UNIX サーバに対して、患者基本情報、処方注射、検体検査結果、画像オーダ履歴、および職員情報をダウンロードし、蓄積している。

これに対し、職員情報 (履歴管理を含む) を元にしつつ更に必要なアクセス制限を施して、リクエストに応じてクエリーを発行し、その結果を表示する。

SQL 文の構築処理は NT server 上の Active Server Pages で行い、ユーザには HTTPS にて表示する。なお全てのアクセスはログに保管している。

2-8-4

処理間隔とネットワーク

バッチ・Ehernet・TCP/IP (host/server は FTP ; server/server は ODBC)。

2-8-5

データセット

「導入説明書 資料 1 - 4 移行すべきデータ等」に記載した通り。

2-9 データ集積システム

2-9-1-1 接続ならびに連携稼働を完遂すること。

2-9-2

機器

COMPAQ PROLIANT DL360 R01 P800-256K (Redhat Linux 7.2) (非レンタル物品)

2-9-3

機能概要

病院情報システムの全データを毎月1回自動ダウンロード。
患者受付状況は毎日1回自動ダウンロード。
病床利用状況は毎日5回自動ダウンロード。

2-9-4

処理間隔とネットワーク

バッチ . Ehternet . TCP/IP (FTP) .

2-9-5

データセット

「導入説明書 資料 1 - 4 移行すべきデータ等」に記載した通り。

2-10 輸血製剤管理システム

2-10-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-10-2

機器

日立ハイテクノロジー HILAS-1000 Ver2.4 (非レンタル物品)

2-10-3

詳細事項

詳細は別紙の通り。

2-11 輸血交叉試験システム

2-11-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-11-2

機器

オーソクリニカルダイアグノスティクス Bio Vue Reader2 Ver3.4
(非レンタル物品)

2-11-3

詳細事項

詳細は別紙の通り。

2-12 検査部検体検査機器

2-12-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-12-2

機器

株式会社常光 MONITOR-S SERIES Ver5.0 (非レンタル物品)

2-12-3

詳細事項

詳細は別紙の通り。

2-13 採血管準備システム

2-13-1-1 接続ならびに連携稼動を完遂すること。

2-13-2

機器

テクノメディカ BC ROBO-585 Ver3.0 (非レンタル物品)

2-13-3

詳細事項

詳細は別紙の通り .

以 上