

静岡県立総合病院

医療情報システム用サーバ及びソフトウェア等入札仕様書

○目次

1. 調達の概要.....	2
1. 1 概要.....	2
1. 2 契約期間.....	2
1. 3 支払方法.....	2
2. 調達物品等.....	2
3. 導入スケジュールと台数.....	2
3. 1 導入スケジュール（概要）.....	2
3. 2 納入物件、納入場所、設置期限、借入期間.....	2
4. 機器の導入と支援.....	3
4. 1 設置について.....	3
4. 2 導入時の付帯作業.....	3
4. 3 設置後の支援内容.....	3
4. 4 打ち合わせへの参加.....	4
4. 5 その他.....	4
5. 保守要件.....	4
5. 1 保守項目.....	4
5. 2 保守対象.....	4
5. 3 保守体制.....	4
5. 4 保守方法.....	4
5. 5 障害時保守の作業内容.....	4
5. 6 その他特記事項.....	5
6. 納入要件.....	5
6. 1 連絡体制.....	5
6. 2 設置場所.....	5
6. 3 当院による検収.....	5
7. 機密保護.....	5
8. その他.....	5
9. 機器以外の納品物.....	6

(別紙)「医療情報システム用機器等調達仕様書」

1. 調達概要

1. 1 概要

本仕様書は、静岡県立総合病院医療情報システム（以下、「医療情報システム」という。）用として使用するハードウェア（ラック、ケーブル等の付属品を含む。）及びソフトウェア（業務アプリケーション、マニュアルやライセンスを含む。）の調達及び保守作業に関するものである。

また、本仕様書には、調達するハードウェア及びソフトウェアの詳細な仕様と数量、導入場所とスケジュール、設置場所における作業（導入手順の概要）及び導入・保守に関する要件を記載している。

1. 2 契約期間

契約締結日の翌日から、賃貸借終了期日までとする。

ただし、賃貸借期間については、調達物品検収後の翌月の初日から60ヶ月間とする。

1. 3 支払方法

月払いとし、請求書に基づき支払う。

2. 調達物品等

調達する物品は、医療情報システム用のサーバ関係物品（ハードウェア及び業務アプリケーション等）及び設置、保守、障害回復等の作業とする。仕様は、(別紙)「医療情報システム用機器等調達仕様書」を参照すること。

また、調達物品の設置等に伴って必然的に必要となる物品（装置ラックや接続部品等）については、本仕様書の記載の有無に関わらず提供することとする。

3. 導入スケジュールと台数

3. 1 導入スケジュール（概要）

導入スケジュールを以下に示す。機器搬入は、契約締結後当院が指示したスケジュールに沿って行うものとする。

3. 2 納入物件、納入場所、設置期限、借入期間

納入物件	納入場所	設置期限	借入期間
DWH サーバ	静岡県立 総合病院	平成28年2月29日	平成28年3月1日 から60か月後まで
ネットワーク監視サーバ		※ネットワーク監視、モニタ管理サーバについ	
モニタ管理サーバ		ては平成27年12月31日までに納品すること	

4. 機器の導入と支援

4. 1 設置について

当院の指示に基づき、以下の事を行うこと。

(1) 設置計画

- ① 事前に調達予定機種の詳細および仕様を提出し、当院より仕様を満たしていることの確認を得て設備計画を立てること。(入札説明書を確認すること。)
- ② システムの構成にて独自に必要な電源及び回線工事等の必要な作業の整理を行い、電源工事等設計を行うこと。分電盤以降の作業等（ブレーカーへの接続、電源ケーブルの敷設、各調達機器用コンセントの設置、各調達機器への接続作業など）は納入業者が行うこと。
- ③ 搬出入及び設置作業等の導入計画書を提出すること。

(2) 設置作業

- ① 設備計画、電源工事等設計及び導入計画等に基づき、調達機器の設置に必要な各種作業を適切に行うこと。
- ② 既存分電盤から、調達機器間の電源供給のために必要な経費全てを設置経費に含めること。また、適切な工事及び工事管理を行うこと。
- ③ 納品時の設定指示書に従い、OSの初期設定等を行うこと。
- ④ 既設のネットワークにネットワーク接続に必要な調達機器を接続し、疎通確認を行うこと。また接続に必要なケーブル類の手配も行うこと。
- ⑤ 調達機器及び付属品の搬入・組立て後は、納入業者の責任において搬入材（空箱等）を速やかに撤去すること。
- ⑥ 既設の HP 社サーバ 42U ラックで幅 60cm、奥行き 100cm の物にマウントすること。

(3) その他特記事項

- ① 各サーバ機器の「製造番号」「(当方指定の) コンピューター名」を Excel ファイル「サーバ機器一覧」にて提出すること。
- ② 全調達機器の設定作業及びソフトウェアのインストール作業については、原則として前述の「3. 2 納入物件、納入場所、設置期限、借入期間」にて指定された設置期限までに作業を完了すること。スケジュールについては、変更もあろうるので、その際は、当院の指示に従うこと。

4. 2 導入時の付帯作業

機器の導入にあたり、以下の作業を実施すること。作業にあたり、責任をもって動作保証をすること。

(1) データ移行

現在、SybaseIQ と BusinessObjects で構成されたデータ及び設定があるので、それらを本調達のサーバに移行すること。

(2) 電源工事

本調達に必要な電源配線工事を病院の指定したブレーカーから行うこと。ただし、20A のブレーカーしかないため 30A が必要な場合は必要に応じて用意し工事を行うこと。

4. 3 設置後の支援内容

- (1) 動作確認時における調達機器に関する質疑への対応は、随時、速やかに対応すること。
- (2) 導入時は、当院に対する技術支援の窓口を書面と電子媒体にて提示すること。
- (3) 当院職員からの、その他の質問等にも随時速やかに対応すること。

4. 4打ち合わせへの参加

システム構築を円滑に進めるため、当院で実施する打ち合わせに参加すること。期間は契約締結後の翌週から3. 2で示した設置期限までの期間とし、必要に応じて月1回（2時間）程度の実施とする。

4. 5その他

すべての作業において、当院の業務及び移動中の業務システム等に影響がある場合は事前に明らかにすること。

当院の指示に従い作業を実施し、OS及び市販のソフトウェアの正常稼働を保証すること。

賃貸借の期間終了後における機器の撤去費用を含めること。

5. 保守要件

システムが常に完全な機能を保つように、対象のハードウェア、基本ソフトウェア等の保守を行うこと。また、保守作業にあたっては、当院職員との円滑な協力体制を実現すること。

なお、保守作業に関しては、消耗品及び動産総合保険の対象外となるような行為による障害を除いて、当院に対して別途費用を請求する事はできない。

次の項目を落札業者の責任において確実に実施すること。

なお、次の項目は必須条件であり、これ以外の内容についても当院業務に影響を与えないように必要に応じて実施すること。

5. 1 保守項目

① 調達機器に関する問い合わせ

今回調達機器の問い合わせに対する窓口を電子媒体と書面にて通知すること。

5. 2 保守対象

① 本仕様書により調達する機器一式

5. 3 保守体制

① 賃貸者は全社的に製品の信頼性を確保するための品質管理体制を有していること。

② 保守拠点には、常時保守要員を待機させ、修理・点検・保守・その他のアフターサービスについて、適切かつ迅速な対応が可能であるようにすること。

③ 保守拠点には、付属品等も含めて常時保守部品を保有するとともに、ソフトウェア等もその製造元と保守契約を締結し、適切かつ迅速な対応が可能であること。

④ 保守作業の作業報告は、保守作業完了後に、担当者に対して完了報告を行うとともに、書面にて定期的に報告すること。

5. 4 保守方法

原則としてオンサイト保守（訪問保守）とするが、本病院が特に必要と判断した場合は、 SENDバック（持ち帰り）保守による作業を許可する場合もある。

① 保守期間

別紙『医療情報システム用機器等調達仕様書』に記載する。

② 費用負担

特段の定めがあるものを除き、部品の購入費等の保守に要する経費は、落札業者の負担とする。

5. 5 障害時保守の作業内容

① 障害個所の特定及び原因除去のための適切な対処を行う。

② 障害回復後の正常動作確認を行う。

③ 関係各部署との調整を行う。

④ 機器の取扱いに起因する障害の場合には、予防のための指導及び助言を行う。

5. 6その他特記事項

- ① 保守体制、サポート内容及び方法は、文書と電子媒体にて速やかに提示すること。

6. 納入要件

設置に際しては、次の要件で納入すること。

6. 1連絡体制

納入に対する連絡体制を明確にし、問い合わせに対する対応を行うこと。

6. 2設置場所

設置場所は、次のとおりとする。

静岡県静岡市葵区北安東4丁目27番1号 静岡県立総合病院 情報企画室

6. 3本病院による検収

納品完了時に、当院による検収を行う

7. 機密保護

賃貸者は、いかなる場合においても本契約の履行中に知り得た業務に係わる事項及び付随する事項に関する情報に関して機密保持をすること。

8. その他

- (1) 各構成品（各ハードウェア、ソフトウェア、サーバと端末間）は、一体となって正常に作動すること。
- (2) 調達機器の移動・保守については、調達機器の製造者のいかににかかわらず、賃貸者が最終責任を負うこととし、製造者との間の契約等により、責任を担保していること。
- (3) 機器追加などによるシステムの拡張に容易に対応できるように機器選定については考慮すること。
- (4) システムの拡張に伴う機器調達費用が、今回の調達費用と比較して妥当な価格にて提供できること。
- (5) 本仕様書に疑義がある場合は、当院に質問し、その指示を受けること。
なお、契約後の本仕様書の解釈は当院によるものとする。
- (6) 本仕様書に対する質問は、入札説明書によるものとする。

9. 機器以外の納品物

以下の資料を契約締結後、設置期限までに納品すること。

- ・ 賃貸借物件一覧（明細及び機器仕様を含む）
- ・ 調達機器の問い合わせ窓口一覧
- ・ 保守体制図及び保守内容一覧
- ・ 機器操作簡易マニュアル
- ・ 障害対策マニュアル
- ・ 出荷報告

(別紙)『医療情報システム用機器等調達仕様書』

1. システム概要

1-1. システム構成

医療情報システムは、調達済みの富士通株式会社の製品と本調達仕様に含まれる関係機器と別途調達する医療情報クライアント機器により構成される。

この調達では、医療情報システムが動作するハードウェアと基本ソフトウェア及びその管理ソフトウェアと業務アプリケーションでの動作確認までを範囲とする。

※これから示す仕様についてはカタログ値を基準に選定すること。

2. DWH サーバ

2-1. データベースサーバ

項目	仕様
数	1
C P U	Intel Xeon プロセッサE5-2623 (3GHz) 相当を <u>1</u> 個実装。4 コアであること
メモ	メインメモリは <u>40GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量： <u>300GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。ディスク： <u>7,200rpm</u> 以上 実効容量： <u>3.6TB</u> 以上。構成： <u>RAID10</u> 。ディスク： <u>7,200rpm</u> 以上
ディスク搭載ベ	HDD 種は SATA であること。
ディスクアレイ	・SATA アレイコントローラを備えること ・上述した構成に対応可能なこと
インターフェース	LAN コネクタ [1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応)] × <u>2</u> 以上 チーミング可能なこと
グラフィック	SXGA 以上、最大で 1600 万色以上表示が可能なこと
補助記憶装置	メンテナンス等に必要光学式ドライブ (DVD-RW) を備えること。
ラック・ユニット数	19 インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>2U</u> 以内であること。
無停電電源装置	・電源供給停止後、10 分程度稼働可能な製品を搭載すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
その他	・保守期間 … 5 年 (オンサイト保守とすること。) ・受付時間は 9:00~17:00 とすること。(土・日・祝日・年末年始は受け付けなくても可。翌日対応可。) ・ラックに用意するコンソールから操作が可能なように、サーバスイッチに接続するキーボード用ケーブル・マウスケーブル・ディスプレイ用ケーブル等を備えること。

2-2. ソフトウェア

機能	仕様
OS	・Windows Server 2012 R2 Standard <u>1</u> ライセンス (バンドル版可) ※インストール用メディアを備えること。
その他	・SAP Adaptive Server Platform 16.0 <u>4</u> コアライセンス ・保守期間 … 5 年 ※インストール・設定・データ移行まで行うこと。

2-3. DMサーバ

項目	仕様
数 量	1
C P U	Intel Xeon プロセッサE5-2603 (1.6GHz) 相当を <u>1</u> 個実装。
メ モ リ	メインメモリは <u>16GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量： <u>500GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。ディスク： <u>7,200rpm</u> 以上
ディスク搭載ベイ	HDD 種は SATA であること。
ディスクアレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・SATA アレイコントローラを備えること ・上述した構成に対応可能なこと
インターフェース	LAN コネクタ [1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応)] × <u>2</u> 以上 チーミング可能なこと
グラフィック	SXGA 以上、最大で 1600 万色以上表示が可能なこと
補助記憶装置	メンテナンス等に必要光学式ドライブ (DVD-RW) を備えること。
ラック・ユニット数	19 インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>1U</u> 以内であること。
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給停止後、10 分程度稼働可能な製品を搭載すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・保守期間 … 5 年 (オンサイト保守とすること。) ・受付時間は 9:00~17:00 とすること。(土・日・祝日・年末年始は受け付けなくても可。翌日対応可。) ・ラックに用意するコンソールから操作が可能なように、サーバスイッチに接続するキーボード用ケーブル・マウスケーブル・ディスプレイ用ケーブル等を備えること。

2-4. ソフトウェア

機能	仕様
OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 R2 Standard <u>1</u> ライセンス (バンドル版可) ※インストール用メディアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・SAP Business Objects Edge with Data Integrator 4.1 <u>20</u>CAL ・保守期間 … 5 年 ※インストール・設定・設定移行まで行うこと。

2-5. ETL サーバ

項目	仕様
数 量	1
C P U	Intel Xeon プロセッサE5-2603 (1.6GHz) 相当を <u>1</u> 個実装。
メ モ リ	メインメモリは <u>8GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量： <u>500GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。ディスク： <u>7,200rpm</u> 以上
ディスク搭載ベイ	HDD 種は SATA であること。
ディスクアレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・SATA アレイコントローラを備えること ・上述した構成に対応可能なこと
インターフェース	LAN コネクタ [1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応)] × <u>2</u> 以上 チーミング可能なこと
グラフィック	SXGA 以上、最大で 1600 万色以上表示が可能なこと
補助記憶装置	メンテナンス等に必要光学式ドライブ (DVD-RW) を備えること。
ラック・ユニット数	19 インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>1U</u> 以内であること。
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給停止後、10 分程度稼働可能な製品を搭載すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・保守期間 … 5 年 (オンサイト保守とすること。) ・受付時間は 9:00~17:00 とすること。(土・日・祝日・年末年始は受け付けなくても可。翌日対応可。) ・ラックに用意するコンソールから操作が可能なように、サーバスイッチに接続するキーボード用ケーブル・マウスケーブル・ディスプレイ用ケーブル等を備えること。

2-6. ソフトウェア

機能	仕様
OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 R2 Standard <u>1</u> ライセンス (バンドル版可) ※インストール用メディアを備えること。
その他	インストール・設定・設定移行まで行うこと。

3. ネットワーク監視サーバ

3-1. 監視サーバ

項目	仕様
数	1
C P U	Intel Xeon プロセッサ E5-2640v3 (2.6GHz) 相当を <u>1</u> 個実装。
メモ	メインメモリは <u>8GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量： <u>300GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。ディスク： <u>10,000rpm</u> 以上
ディスク搭載ベイ	HDD 種は SAS であること。
ディスクアレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・SAS アレイコントローラを備えること ・上述した構成に対応可能なこと
インターフェース	LAN コネクタ [1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応)] × <u>1</u> 以上
グラフィック	SXGA 以上、最大で 1600 万色以上表示が可能なこと
補助記憶装置	メンテナンス等に必要光学式ドライブ (DVD-RW) を備えること。
ラック・ユニット数	19 インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>1U</u> 以内であること。
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給停止後、10 分程度稼働可能な製品を搭載すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・保守期間 … 5 年 (オンサイト保守とすること。) ・受付時間は 9:00~17:00 とすること。(土・日・祝日・年末年始は受け付けなくても可。翌日対応可。) ・ラックに用意するコンソールから操作が可能なように、サーバスイッチに接続するキーボード用ケーブル・マウスケーブル・ディスプレイ用ケーブル等を備えること。

3-2. ソフトウェア

機能	仕様
OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 R2 standard <u>1</u> ライセンス (バンドル版可) ※インストール用メディアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・iNetsec smart finder マネージャー ・iNetsec smart finder センサー 1 台 ・iNetsec smart finder セグメントライセンス 2 式

4. モニタ管理サーバ

4-1. ハードウェア (基準品: Lenovo System X)

項目	仕様
数	1
C P U	Intel Pentium プロセッサ G3440 (3.30GHz) 相当を <u>1</u> 個実装。
メモ	メインメモリは <u>4GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量: <u>500GB</u> 以上。構成: <u>RAID1</u> 。ディスク: <u>7,200rpm</u> 以上
ディスク搭載ベイ	HDD 種は SATA であること。 搭載ハードディスクは <u>7,200rpm</u> 以上であること。
ディスクアレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・SATA アレイコントローラを備えること ・RAID0, 1 対応のこと
インターフェース	LAN コネクタ [1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応)] × <u>1</u> 以上
グラフィック	SXGA 以上、最大で 1600 万色以上表示が可能なこと
補助記憶装置	メンテナンス等に必要光学式ドライブ (DVD-RW) を備えること。
ラック・ユニット数	19 インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>1U</u> 以内であること。
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給停止後、10 分程度稼働可能な製品を搭載すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・保守期間 … 5 年 (オンサイト保守とすること。) ・受付時間は 9:00~17:00 とすること。(土・日・祝日・年末年始は受け付けなくても可。翌日対応可。) ・ラックに用意するコンソールから操作が可能なように、サーバスイッチに接続するキーボード用ケーブル・マウスケーブル・ディスプレイ用ケーブル等を備えること。 ・基準品以外で応札する場合は、参加資格申請書提出時に、カタログ等を添付し、仕様を満たしていること、動作保証を証明すること。

4-2. ソフトウェア

機能	仕様
OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 R2 standard <u>1</u> ライセンス (バンドル版可) ※インストール用メディアを備えること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・EIZO 社 RadiNet Pro Lite 一式 ・上記製品が動作するサーバであること。

5. ディスプレイ等

項目	仕様
液晶モニタ	<ul style="list-style-type: none">・ラック収納型で 17 インチ以上の液晶ディスプレイで、キーボード・マウスと合わせて 2U 以内に収納できること。・他サーバとの切り替え操作ができること。・搭載サーバ全ての表示に必要な台数を用意すること。
キーボード・マウス	<ul style="list-style-type: none">・ラック搭載型で液晶モニタと合わせて 2U 以内に収納できること。・他サーバとの切り替え操作ができること。・搭載サーバ全ての操作に必要な台数を用意すること。・ボールマウスは不可とする。
スイッチ切り替え	<ul style="list-style-type: none">・ラック内サーバを切り替えて、モニタ、キーボード、マウスを共有できること。・8 ポートより多く接続が可能なこと