

# 令和 2 年度静岡県立病院機構

## 事務系システム用サーバ及びクライアント等調達入札仕様書

## ○目次

1. 調達の概要 .....	2
1. 1 概要 .....	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 納入場所、納入期限 .....	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 .....	4
4. 4 定例会への参加 .....	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 .....	5
5. 5 障害時保守の作業内容 .....	5
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 本機構による検収 .....	5
7. 機密保護 .....	5
8. その他 .....	6
9. 機器以外の納品物 .....	6

(別紙)「事務系システム用サーバ及びクライアント等調達仕様書」

## 1. 調達概要

### 1. 1 概要

本仕様書は、静岡県立病院機構事務系システム（以下、「事務系システム」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。

## 2. 調達物品等

調達する物品は、事務系システム用の関係物品（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)「事務系システム用サーバ及びクライアント等調達仕様書」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、契約締結後こちらの指示したスケジュールに沿って行うものとする。

### 3. 2 納入場所、納入期限

調達物件	納入場所	納入期限
管理サーバ	静岡県立病院機構	令和2年11月30日 ※本機構が指定するサーバは令和2年8月31日を目途として設定を行うこと
人事給与システムサーバ		
財務会計サーバ		
クライアント端末		

※この間に必要なシステムサポート・業務支援を事務系システム導入業者「以下「システム業者」という。」と協力して行うこと。

## 4. 機器の導入と支援

### 4. 1 設置について

当機構の指示に基づき、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、本機構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)は落札業者が行うこと。サーバ用UPSの電源については100Vで数量分を本機構が用意することとする。
- 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の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 納品時の設定指示書に従い、OSのインストール等初期設定作業を行うこと。マスタ作成用PCは8月末までに納品すること。なお、業務アプリケーションのインストール等はシステム業者又は当機構にて実施するが、本調達のPCへのコピー作業は落札業者が行い、指示書に従い設定を行うこと。コピー元となるPCは令和2年9月30日までに落札業者へ渡すこととする。
- ⑦ PCへのコピーやキッティングに使用するソフトはAcronisSnapDeployを購入し当機構へ納品すること。
- ⑧ AcronisSnapDeployに関しては当機構に沿ったマニュアルを作成し、事前に納品することにより全体数のキッティングを行わなくてもよいものとする。納品目安は10月31日とする。
- ⑨ クライアントの設置については作業に含まないものとする。

#### (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 納入場所、納入期限」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、変更もありうるので、その際は、当機構の指示に従うこと。

### 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) 落札後に提示する設定情報に基づき、バックアップの設定を行うこと。
- (2) 現在稼働しているActive Directoryサーバから本調達に含まれるActive Directoryサーバに設定情報等を移管すること。ただし、現在稼働しているサーバは1台であるが本調達で2台構成となることを想定している。
- (3) 当機構で稼働しているSonicWallNSA2600及びRTX1200の設定情報を開示するので、それを参考に本調達に含まれるファイ

アウォールとルータの設定を行うこと。

- (4) 本調達のルータの内2台については静岡県立こども病院と静岡県立こころの医療センターに設置し動作確認を行うこと。
- (5) ファイウォールとルータは既存との置き換えを原則とし、切替については土・日の昼間に行うことを想定すること。
- (6) SkySeaについては初期インストールまでを行うこととする。
- (7) システム業者及び機構職員が行う業務アプリケーションインストール及び動作確認時のトラブルに備え、問い合わせ窓口を設けること。
- (8) システム業者が作業中のクライアントおよび業務アプリケーションの障害に関しては随時対応するものとする。

#### 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、本機構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) 当機構職員からの、その他の質問等にも随時速やかに対応すること。

#### 4. 4 定例会への参加

システム構築を円滑に進めるため、当機構で実施する定例会に参加すること。期間は契約締結後の翌週から3. 2で示した設置期限から1ヶ月後までの期間とし、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、当機構の業務及び稼働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。  
当機構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。

### 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、当機構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、本機構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本機構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機器一式

#### 5. 3 保守体制

- (1) 本調達に含まれる機器及びソフトウェア等の問い合わせに対する対応を実施するとともに、問い合わせ窓口の連絡先を書面及び電子媒体にて通知すること
- (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、本機構が特に必要と判断した場合は、センドバック（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『事務系システム用サーバ及びクライアント等調達仕様書』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。不慮の水損等による障害にも対応できる保守契約とすること。

#### 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) 調達機器は、製造メーカー、機種・品質については、品目ごとに同一のものとし保守費用の低減をすること。

## 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

納入場所は、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 サーバ室

#### 6. 3 本機構による検収

納品完了時に、当機構による検収を行う

## 7. 機密保護

落札業者は、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、本機構に質問し、その指示を受けること。  
なお、契約後の本仕様書の解釈は本機構によるものとする。
- (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。

- ・納入物件一覧（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)『事務系システム用サーバ及びクライアント等調達仕様書』

## 1. システム概要

### 1-1. システム構成

事務系システムは、既に調達済みの株式会社 WorksHumanIntelligence の製品と株式会社 BSN アイネットの製品と本調達仕様に含まれる関係機器とにより構成される。

この調達では、事務系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までを範囲とする。

※これから示す仕様の数値についてはカタログ値を参考とすること。

※障害通報サービスについては保守要件の年数に満たなくても可とする。

## 2. 管理サーバー

## 2-1. ドメインサーバ

項目		仕様	
数	量	2	
C	P	U	Intel Xeon プロセッサ-B3104 (1.7GHz6 コア) 以上を <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。 2 枚以上の構成で実装すること。
H	D	D	実効容量: <u>300GB</u> 以上。構成: <u>RAID1</u> 。以上
ディスク搭載ベイ		HDD 種は SSD であること。	
ディスクアレイ		・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>2</u> 以上 ・異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。	
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) を内蔵すること。	
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		・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。 ・2 台のサーバを 1 台の UPS で充分稼働できる容量とすること。	
0		S ・Windows Server 2019 Standard Edition <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		・保守期間 … <u>7</u> 年(オンサイト保守とすること。) ・対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・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。 ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。	

## 2-2. SkySea マスターサーバ兼ログ解析サーバ

項目	仕様
数 量	1
C P U	Intel Xeon プロセッサS4112 (2.6GHz4 コア) 以上を <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。 <u>2</u> 枚以上の構成で実装すること。
H D D	実効容量： <u>800GB</u> 以上。構成： <u>RAID5</u> 。HDD 種： <u>SSD</u>
ディスクアレイ	・RAID0、1、5 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>2</u> 以上 ・異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	・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。 ・2-3 で示す機器と稼働できる容量にすること。
O S	・WindowsServer2019 Standard Edition <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	・保守期間 … <u>7</u> 年 (オンサイト保守とすること。) ・対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・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。 ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 2-3. SkySea データサーバ

項目	仕様
数 量	1
C P U	Intel Xeon プロセッサS4112 (2.6GHz4 コア) 以上を <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。 <u>2</u> 枚以上の構成で実装すること。
H D D	実効容量： <u>900GB</u> 以上。構成： <u>RAID6</u> 。HDD： <u>SSD</u>
ディスクアレイ	・RAID0、1、5、6 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>2</u> 以上 ・異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	・2-2 で示した UPS と接続すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
O S	・WindowsServer2019 Standard Edition <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	・保守期間 … <u>7</u> 年 (オンサイト保守とすること。) ・対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・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。 ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 3. 財務会計サーバ

## 3-1. APサーバ

項目		仕様
数	量	1
C	P U	Intel Xeon Silver 4112 (2.1GHz8 コア) 以上を <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。 2 枚以上の構成で実装すること。
H	D D	実効容量： <u>480GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。HDD 種： <u>SSD</u>
デ	ィ ス ク ア レ イ	・ 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>2</u> 以上 ・ 異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	・ 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。 ・ 3-2 で示す機器と稼働できる容量にすること。
0	S	・ WindowsServer2016 Standard Edition <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	・ 保守期間 … <u>7</u> 年(オンサイト保守とすること。) ・ 対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・ 機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・ 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。 ・ 電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 3-2. DBサーバ

項目		仕様
数	量	1
C	P U	Intel Xeon Silver 4112 (2.1GHz8 コア) 以上を <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。 <u>2</u> 枚以上の構成で実装すること。
H	D D	実効容量： <u>960GB</u> 以上。構成： <u>RAID5</u> 。HDD 種： <u>SSD</u>
デ	ィ ス ク ア レ イ	・ RAID0、1、5 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>2</u> 以上 ・ 異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	・ 3-1 で示した UPS と接続すること。 ・ UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
0	S	・ WindowsServer2016 Standard Edition <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	・ 保守期間 … <u>7</u> 年(オンサイト保守とすること。) ・ 対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・ 機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・ 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。 ・ 電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 4. 人事給与サーバ

## 4-1. APサーバ

項目		仕様	
数	量	1	
C	P	U	Intel Xeon プロセッサS4112 (2.6GHz4 コア) 以上を <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。 2 枚以上の構成で実装すること。
H	D	D	実効容量： <u>480GB</u> 以上。構成： <u>RAID1</u> 。HDD 種： <u>SSD</u>
デ	ィ	ス	ク
ア	レ	イ	・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>2</u> 以上 ・異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	
			・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。 ・4-2 で示す機器と稼働できる容量にすること。
0		S	
			・WindowsServer2016 Standard Edition <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	
			・保守期間 … <u>7</u> 年(オンサイト保守とすること。) ・対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・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。 ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 4-2. DBサーバ

項目		仕様	
数	量	1	
C	P	U	Intel Xeon Silver 4112 (2.6GHz8 コア) 以上を <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。 <u>2</u> 枚以上の構成で実装すること。
H	D	D	実効容量： <u>5TB</u> 以上。構成： <u>RAID6</u> 。HDD 種： <u>SAS</u> 。回転数： <u>10,000rpm</u> 以上
デ	ィ	ス	ク
ア	レ	イ	・RAID0、1、5、6 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>2</u> 以上 ・異なる 2 つのネットワークに接続可能なこと。
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) を内蔵すること。
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	
			・4-1 で示した UPS と接続すること。 ・UPS 管理用ソフトウェアを備えること。
0		S	
			・WindowsServer2016 Standard Edition <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	
			・保守期間 … <u>7</u> 年(オンサイト保守とすること。) ・対応時間は 24 時間 365 日とする。 ・機械故障に対して直接通報できる仕組みを備えること。 ・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。 ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。

## 5. サーバソフトウェア

機能	仕様
管理ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SkySeaClientView <u>2800</u> ライセンス</li> <li>• <u>7</u>年分の保守を備えること。</li> <li>※本仕様書の2-2、2-3で示したサーバにインストールすること。</li> </ul>
バックアップソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ユニバーサルライセンス 1年 <u>8</u>本。</li> <li>• 1-2で示したサーバで管理できるようにすること。</li> <li>• バックアップ先は、この後に示す項目8のNASとする。</li> </ul>
CAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MicrosoftWindowsServer2019DeviceCAL <u>2900</u>本</li> </ul>

## 6. ディスプレイ等

項目	仕様
液晶モニタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ラック収納型で <u>17</u>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 <u>2U</u>以内に収納できること。</li> <li>• 1600×1200以上の解像度であること。</li> <li>• 他サーバとの切り替え操作ができること。</li> <li>• 搭載サーバ全ての表示に必要な台数を用意すること。</li> </ul>
キーボード・マウス	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ラック搭載型で液晶モニタと合わせて <u>2U</u>以内に収納できること。</li> <li>• 他サーバとの切り替え操作ができること。</li> </ul>
スイッチ切り替え	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 搭載サーバ全てに必要な台数を用意すること。</li> </ul>

## 7. NAS#1 (TS-2483XU-RP 相当)

項目	仕様
数 量	1
C P U	Intel Xeon E2124 以上を <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。(4枚以上のメモリで構成すること)
H D D	実効容量： <u>40TB</u> 以上。構成： <u>RAID6</u> 。HDD種： <u>SATA</u> <u>3.5</u> インチHDDが <u>24</u> 本以上搭載可能なこと
ディスクアレイ	• RAID0、1、5、6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>3</u> 以上 • 異なる2つのネットワークに接続可能なこと。
ラック・ユニット数	<u>19</u> インチラックに搭載可能で、占有スペースが <u>4U</u> 以内であること。
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源供給停止後、<u>10</u>分程度稼働可能な製品を搭載すること。</li> <li>• UPS管理用ソフトウェアを備えること。</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保守期間 … <u>5</u>年(オンサイト保守とすること。)</li> <li>• 電源ユニットを冗長構成となるようにすること。</li> <li>• USBHDDを備えて実効容量分のデータが保管できるようにすること。数量は問わない。</li> <li>• 本製品に関しては特段の設定を行わなくても可とする。</li> </ul>

## 8. NAS#2 (TS-432XU-RP 相当)

項目	仕様
数 量	1
C P U	Alpine AL-212 以上を <u>1</u> 個実装
メ モ リ	メインメモリは <u>1GB</u> 以上を実装すること。
H D D	実効容量： <u>18TB</u> 以上。構成： <u>RAID5</u> 。HDD 種： <u>SATA 3.5</u> インチ HDD が <u>4</u> 本以上搭載可能なこと
ディスクアレイ	・RAID0、1、5 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
そ の 他	・保守期間 … 5 年(オンサイト保守とすること。) ・電源ユニットを冗長構成となるようにすること。 ・本製品に関しては特段の設定を行わなくても可とする。

## 9. ファイウォール (Fortigate100E 相当)

項目	仕様
数 量	1
インターフェース	・ギガビットポートを <u>14</u> 以上備えること。 ・コンソール用インターフェースを <u>1</u> ポート備えること。 ・WAN インターフェースを <u>2</u> ポート以上備えること。
システム性能	・IPS スループットが 500Mbps 以上であること。 ・NGFW スループットが 300Mbps 以上であること。 ・脅威保護スループットが 250Mbps 以上であること。 ・SSL-VPN スループットが 250Mbps 以上であること。
フォームファクタ	1U ラックマウント型
そ の 他	・保守期間 … 7 年 ・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。)

## 10. ルータ (RTX1210 相当)

項目	仕様
数 量	4
インターフェース	・ギガビットポートを <u>10</u> 以上備えること。 ・コンソール用インターフェースを <u>1</u> ポート備えること。 ・任意のポートを WAN ポートとして利用可能なこと。
メ モ リ	・FlashROM32MB 以上 ・RAM256MB 以上
フォームファクタ	1U ラックマウント型
そ の 他	・保守期間 … 7 年(先出しセンドバック保守とすること。) ・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。)

1 1. クライアント端末等

1 1-1. ノート端末 (PC/AT 互換機)

項目		仕様		
数	量	250		
C	P	U	AMD Ryzen(TM) R5 2500U もしくは インテル Corei5-8265U プロセッサ と同等以上の処理能力	
メ	モ	リ	8 GB (4 GB×2 枚) 以上	
内	蔵	ス	トレ	250GB 以上、SSD であること
L	A	N	1000Base-T/100BaseTX/10BaseT 内蔵 Wakeup On LAN 対応 IEEE802.11a/b/g/n/ac 対応のこと	
光学ドライブ		DVD-ROM 最大8倍速以上、内蔵 (Writer 機能があっても可)		
ディスプレイ		カラー液晶15.6インチ以上、FullHD対応のこと		
インターフェース		HDMI、USB3.1×2以上、USB2.0×1以上		
キーボード		日本語キーボード (JIS 配列準拠)、テンキー付きであること。		
サウンド機能		Windows サウンドシステムに対応		
セキュリティロック		市販の盗難防止用ワイヤーを取り付けることができること		
オペレーティングシステム		マイクロソフト Windows 10 Professional 64bit (日本語版) SAライセンスを有し、オープンライセンスでキッティング可能なこと		

※設定については、納品時の別紙「設定指示書」に従うこと。

1 1-2. クライアントアプリケーション等

メーカー名	アプリケーション名	数量	備考
JUSTSYSTEM	JustOffice4standard	230	インストール用メディアを備えること
JUSTSYSTEM	JustPDF4 高度編集	230	インストール用メディアを備えること
Acronis	Acronis Snap Deploy	300	デプロイメントライセンス

1 1-3. クライアントその他項目

仕様
<ul style="list-style-type: none"> <li>・同一機種にて納品すること (複数機種の混在は不可)</li> <li>・保守期間…標準保守のみとする</li> <li>・機器環境・設定・納入等は別紙の指示によること</li> <li>・再セットアップ用媒体を1枚つけること。</li> </ul>

1 1-4. A3 カラープリンタ (ECOSYS P8060cdn 相当)

項目	仕様																																																																		
数	量	1																																																																	
最	大	用	紙	サイ	ズ	A3																																																													
印	刷	速	度	モノ	クロ	片	面	55	枚	/	分	(A4	ヨ	コ)	以	上																																																			
フ	ァ	ース	ト	プ	リ	ン	ト	モノ	クロ	3.8	秒	以	下	、	カ	ラ	ー	5.1	秒	以	下																																														
給	紙	ト	レ	イ	A3	と	A4	サイ	ズ	が	入	る	ト	レ	イ	が	そ	れ	ぞ	れ	あ	る	こ	と	。	キ	ャ	ス	タ	ー	付	き	増	設	ト	レ	イ	を	備	え	る	こ	と	。																							
ウ	ォ	ーム	ア	ッ	プ	タ	イ	ム	電	源	投	入	時	41	秒	以	下																																																		
イ	ン	タ	ー	フ	ェ	ー	ス	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	イ	ン	タ	ー	フ	ェ	ー	ス	×	2	以	上																																										
機	能	両	面	印	刷	可	能	な	こ	と																																																									
そ	の	他	・	保	守	期	間	…	5	年	(	現	地	修	理	と	す	る	こ	と)	・	受	付	時	間	は	9:00	～	17:00	と	し	、	翌	営	業	日	に	対	応	す	る	こ	と	。	(	土	・	日	・	祝	日	・	年	末	年	始	は	受	け	付	け	な	く	て	も	可	)