

# 三重県総合文書管理システムのサーバ等機器更新にかかる仕様書(案)

三重県地域連携部情報システム課

## 1. サーバ等機器の概要

三重県では、電子決裁機能、電子保存機能及び文書件名ホームページ公開機能等の文書管理業務全般を担う三重県総合文書管理システム（以下「総合文書管理システム」という）を平成15年度から運用している。現行の総合文書管理システムにおいて、サーバや監視端末に使用しているハードウェア及びソフトウェア等（以下「サーバ等機器」という）のリース期間が2020年9月30日で終了するため、本仕様書に記載したサーバ等機器を更新する。また、今回は、共通機能基盤（県が運用管理する既存の仮想サーバ）の活用を優先し、他の部分を調達範囲とする。

現行システムによる運用を行いながらの作業となることから、当然運用中の総合文書管理システム業務に影響を与えないこととし、機器の導入及び接続（共通機能基盤を使用する機器との接続を含む）については、三重県及び保守業者の指示に従い、迅速かつ確実に実施するものとする。

なお、今回調達するサーバ等機器の仕様は、「2. 調達物品等」以降のとおりとし、それら調達物品の設置及び撤去にあたって必然的に必要となる物品（付属品・接続部品等）については、本仕様書記載の有無に関わらず提供することを要する。

また、初期導入から運用開始までの期間における各者の責任分界点は「5. ソフトウェア要件」に示すところであるが、相互の積極的な支援と責任をもって、総合文書管理システムの機器更新作業が迅速、確実に完了できるよう、これにあたるものとする。

## 2. 調達物品等

|                     |    |           |
|---------------------|----|-----------|
| (1) データベースサーバ       | 2式 | データセンター設置 |
| (2) システム連携用サーバ      | 1式 | データセンター設置 |
| (3) バックアップサーバ       | 1式 | データセンター設置 |
| (4) 共通ストレージ装置       | 1式 | データセンター設置 |
| (5) バックアップサーバ用テープ装置 | 1式 | データセンター設置 |
| (6) 作業用端末           | 2式 | 本庁設置      |
| (7) 仮想サーバ用ソフトウェア    | 1式 | —         |
| (8) その他ラック備品等       | 1式 | データセンター設置 |

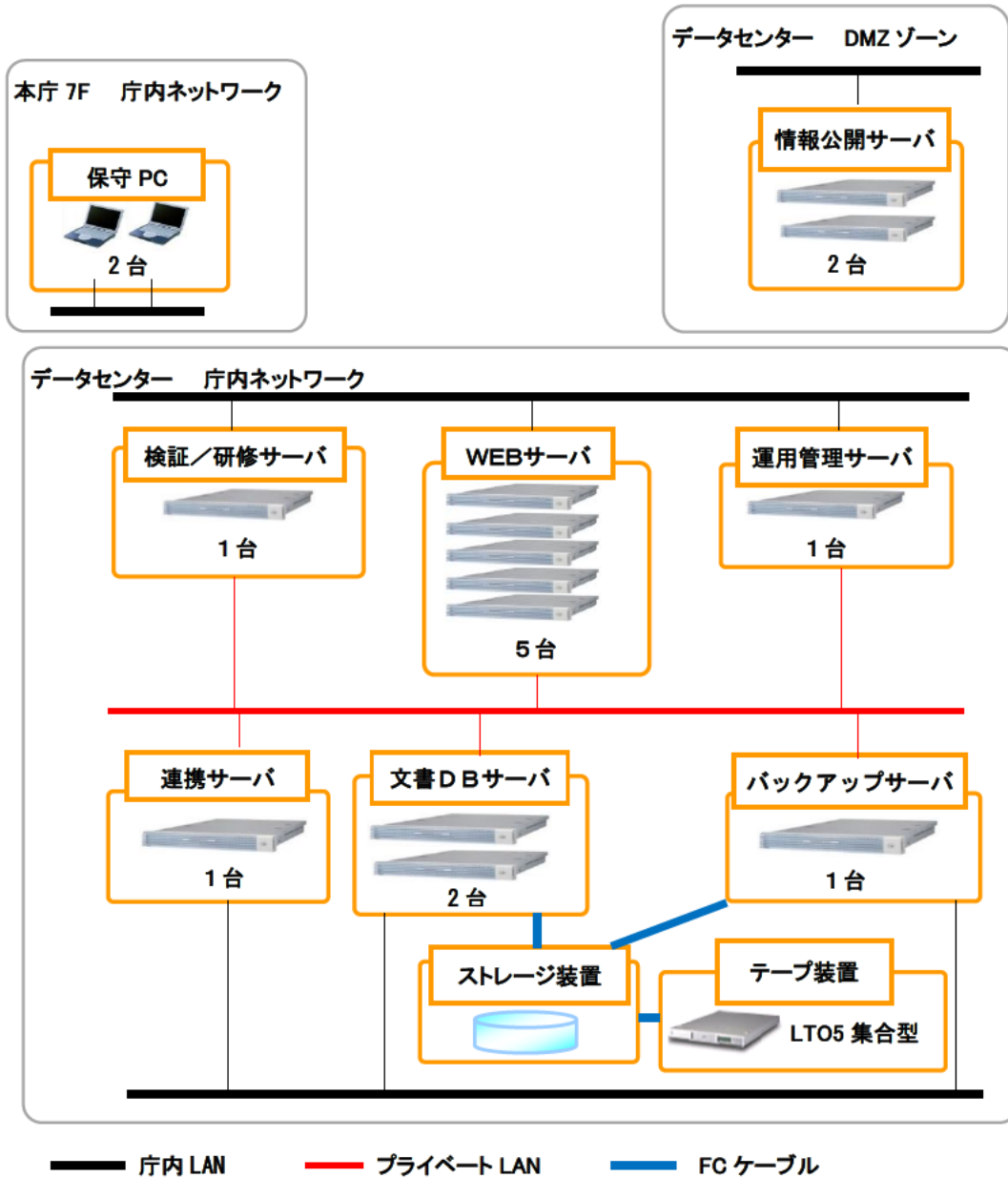
※(6)の設置場所は県が指定する本庁内の場所とする。(6)以外の設置場所は県が指定するデータセンターとする。データセンターの住所は、契約後に提示する。

※本仕様書中、商標、商号、型式などが記されている製品は、現在運用している総合文書管理システムにおいて動作しているか、または機能についてテスト済みのものである。このため、これら以外の製品によりシステムを構成しようとする場合においては、機能の確認のため必要となる書類の提出及び説明を求めることがある。また、実際の導入設定時に期待される動作レベルの確認が出来なかった場合には、仕様書記載製品の導入を指示することもある。

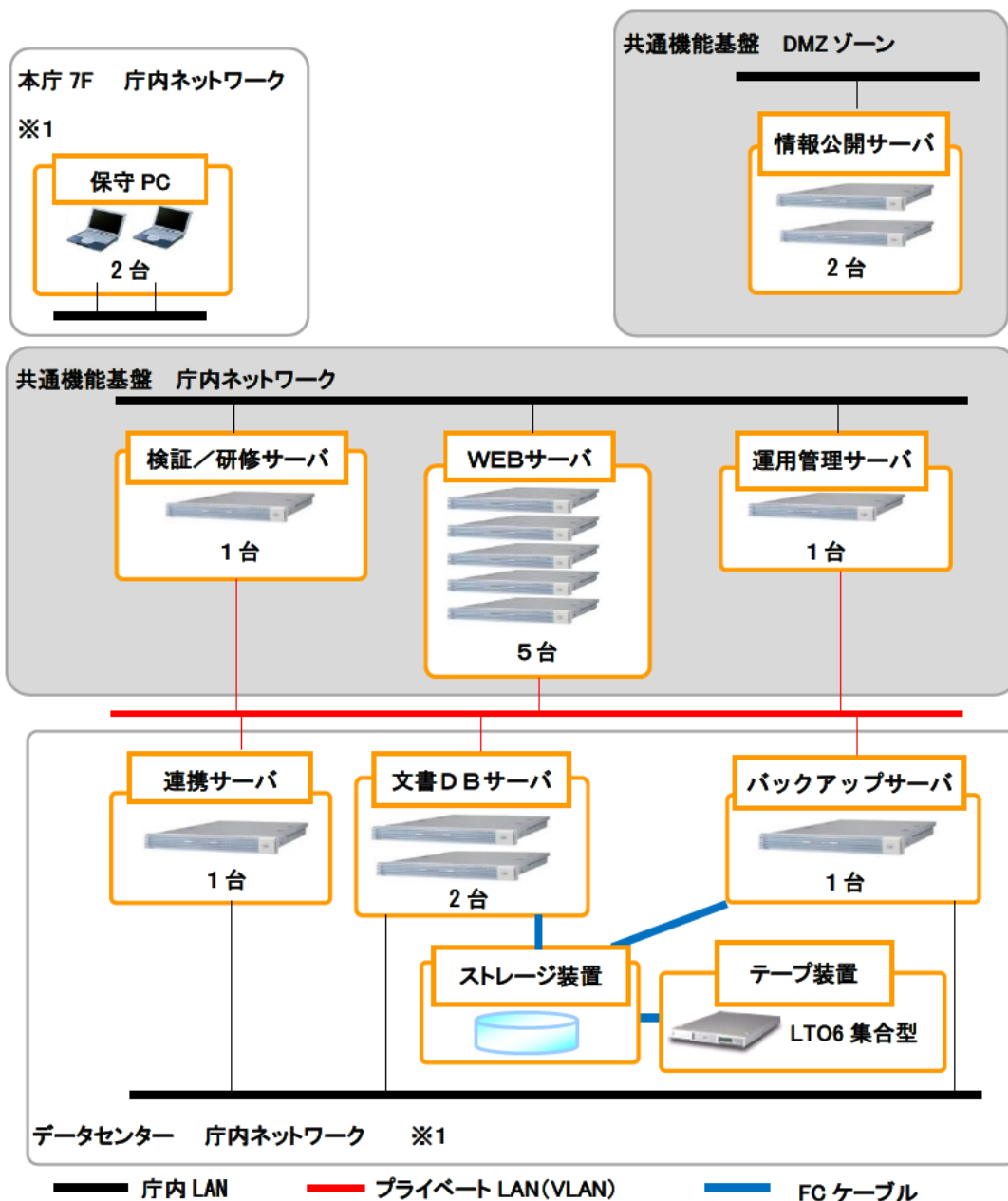
### 3. 機器構成イメージ

本調達において更新対象となる機器及び更新後の機器構成のイメージは以下のとおり。

#### (1) 現行機器構成イメージ（現行システム）



(2) 更新後機器構成イメージ



※1：調達対象のサーバ等機器

共通機能基盤（県が運用管理する既存仮想サーバ）に搭載する仮想機器以外の部分が調達対象である。

#### 4. 各サーバ機器要件

##### (1) データベースサーバ(2式)

##### ①ハードウェア仕様

| 要件     |  | 詳細仕様  |
|--------|--|---|
| 本<br>体 | アーキテクチャ(基本構成)  | ・シングル構成であること  |
|        | 形状   | ・ラック搭載型であること  |
|        | CPU  | ・インテル社製 Xeon 6C/Bronze 3104(1.7GHz,6 コア/6 スレッド)相当以上であること  |
|        | メモリ  | ・32GB 以上搭載すること<br>・最大 768GB 以上まで増設搭載可能であること   |
|        | キャッシュメモリ   | ・1CPU 毎に 2 次キャッシュを 11MB 以上搭載していること  |
|        | 内蔵ディスク   | ・SAS インターフェースに接続する、RAID0/1 構成が可能であること<br>・2.5 インチの SAS HDD を 3 本以上搭載できること<br>・2.5 インチの SATA HDD を 3 本以上搭載できること<br>・600GB(15krpm)以上の SAS DISK3 個以上で RAID1 のアレイ構成(1 本はスペアディスク)<br>・アレイコントローラに 2GB 以上のキャッシュが搭載されていること RAID 0/1/5/6 に対応すること |
|        | ネットワーク   | ・1000BASE-T を 2 ポート以上、トータル 6ch 以上備えること<br>・マネージメント専用 LAN を搭載していること<br>・AFT/ALB による回線冗長化が可能であること<br>・今回調達するハブまでのケーブルを用意すること  |
|        | 外部記憶装置   | ・DVD-ROM ドライブ(読込速度 DVD:最大 8 倍速、CD:最大 24 倍速)CD-ROM:24 倍速以上 1 ドライブを本体に内蔵すること  |
|        | 電源   | ・AC100V<br>・冗長化すること   |
| 拡張性    | ・将来拡張時に増設が可能であること(メモリ、ディスク)  |   |
| その他    | ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード(OA タップを含む)等を全て含むこと<br>・PC/AT 互換機であること<br>・障害発生時、キーボード等が動作しない状態であってもメモリ情報を DISK に書き出す手段を有し、障害の原因究明を容易にする仕組みを持つこと。 |   |
| マニュアル  | ・上記機器に関するマニュアル(日本語版)一式   |   |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

##### ②ソフトウェア仕様

| ソフトウェア     |  | 版数   | 数量 | 備考                   |
|------------|--|------|----|----------------------|
| OS         | Red Hat Enterprise Linux v.7                 | 最新版  | 2  | レッドハット社製             |
| 運用管理ソフト    | WebSAM System Navigator                      | 3.6  | 2  | NEC 社製               |
| ジョブ運用管理ソフト | WebSAM JobCenter                             | 5.1  | 2  | NEC 社製               |
| データベース     | Oracle Database Standard Edition<br>11.2.0.4 | 11.2 | 2  | オラクル社製<br>インストール媒体含む |

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)。また、セットアップおよび動作確認まで行うこと。セットアップ、動作確認を行うに当たっては、責任を持って動作保証を行うこと。

(2) システム連携用サーバ(1式)

①ハードウェア仕様

| 要件     |               | 詳細仕様  |
|--------|---------------|---|
| 本<br>体 | アーキテクチャ(基本構成) | ・FT(Fault Tolerant)構成であること。   |
|        | 形状            | ・ラック搭載型であること  |
|        | CPU           | ・インテル社製 Xeon 8C/E5-2630 (2.40GHz,8 コア/16 スレッド)相当以上であること   |
|        | メモリ           | ・32GB 以上搭載すること<br>・最大 256GB 以上まで増設搭載可能であること   |
|        | キャッシュメモリ      | ・1CPU 毎に 2 次キャッシュを 20MB 以上搭載していること  |
|        | 内蔵ディスク        | ・SAS インターフェースに接続する、RAID0/1 構成が可能であること<br>・2.5 インチの SAS HDD を 3 本以上搭載できること<br>・2.5 インチの SATA HDD を 3 本以上搭載できること<br>・600GB(15krpm)以上の SAS DISK3 個以上で RAID1 のアレイ構成(1 本はスペアディスク)<br>・アレイコントローラに 2GB 以上のキャッシュが搭載されていること RAID 0/1/5/6 に対応すること |
|        | ネットワーク        | ・1000BASE-T を 2 ポート以上、トータル 4ch 以上備えること<br>・マネージメント専用 LAN を搭載していること<br>・AFT/ALB による回線冗長化が可能であること<br>・今回調達するハブまでのケーブルを用意すること  |
|        | 外部記憶装置        | ・DVD-ROM ドライブ(読込速度 DVD:最大 8 倍速、CD:最大 24 倍速)CD-ROM:24 倍速以上 1ドライブを本体に内蔵すること   |
|        | 電源            | ・AC100V<br>・冗長化すること   |
| 拡張性    |               | ・将来拡張時に増設が可能であること(メモリ、ディスク)   |
| その他    |               | ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード(OA タップを含む)等を全て含むこと<br>・PC/AT 互換機であること<br>・障害発生時、キーボード等が動作しない状態であってもメモリ情報を DISK に書き出す手段を有し、障害の原因究明を容易にする仕組みを持つこと。  |
| マニュアル  |               | ・上記機器に関するマニュアル(日本語版)一式  |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

※ 本サーバは常時稼働が必要であり、FT 構成以外(クラスタ構成など)は不可

②ソフトウェア仕様

| ソフトウェア          |  | 版数   | 数量 | 備考       |
|-----------------|--|------|----|----------|
| OS              | Red Hat Enterprise Linux v.7                 | 最新版  | 1  | レッドハット社製 |
| 運用管理ソフト         | WebSAM System Navigator                      | 3.6  | 1  | NEC 社製   |
| ジョブ運用管理ソフト      | WebSAM JobCenter                             | 5.1  | 1  | NEC 社製   |
| CORBA ネームサーバ    | WebOTX/自治体パッケージ(E)<br>V9.5 Processor License | 9.5  | 1  | NEC 社製   |
| Web アプリケーションサーバ | WebOTX/限定パッケージ(Ex)                           | 10.1 | 1  | NEC 社製   |

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)。また、セットアップおよび動作確認まで行うこと。セットアップ、動作確認を行うに当たっては、責任を持って動作保証を行うこと。

(3) バックアップサーバ(1式)

①ハードウェア仕様

| 要件     |   | 詳細仕様  |
|--------|---|---|
| 本<br>体 | アーキテクチャ(基本構成)   | ・シングル構成であること  |
|        | 形状  | ・ラック搭載型であること  |
|        | CPU   | ・インテル社製 Xeon 6C/Bronze 3104(1.7GHz,6 コア/6 スレッド)相当以上であること  |
|        | メモリ   | ・16GB 以上搭載すること<br>・最大 768GB 以上まで増設搭載可能であること   |
|        | キャッシュメモリ  | ・1CPU 毎に 2 次キャッシュを 11MB 以上搭載していること  |
|        | 内蔵ディスク  | ・SAS インターフェースに接続する、RAID0/1 構成が可能であること<br>・2.5 インチの SAS HDD を 3 本以上搭載できること<br>・2.5 インチの SATA HDD を 3 本以上搭載できること<br>・600GB(15krpm)以上の SAS DISK3 個以上で RAID1 のアレイ構成(1 本はスペアディスク)<br>・アレイコントローラに 2GB 以上のキャッシュが搭載されていること RAID 0/1/5/6 に対応すること |
|        | 外部ディスク  | ・「1.(5) 共有ストレージ装置」と「バックアップ装置」に記述  |
|        | 外部インターフェース<br>(外付けディスク用)  | 共有ストレージ装置への接続:<br>・外部ディスクのインターフェースは FibreChannel の接続とすること<br>・ノードごとに 1 個のインターフェースを実装し冗長化すること<br>・FibreChannel 接続用ケーブルを用意すること<br>バックアップ装置への接続<br>・インターフェースは FibreChannel または SAS の接続とすること<br>・FibreChannel または SAS 接続用ケーブルを用意すること        |
|        | ネットワーク  | ・1000BASE-T を 2 ポート以上、トータル 4ch 以上備えること<br>・マネージメント専用 LAN を搭載していること<br>・AFT/ALB による回線冗長化が可能であること<br>・今回調達するハブまでのケーブルを用意すること  |
|        | 外部記憶装置  | ・DVD-ROM ドライブ(読込速度 DVD:最大 8 倍速、CD:最大 24 倍速)CD-ROM:24 倍速以上 1 ドライブを本体に内蔵すること  |
| 電源     | ・AC100V<br>・冗長化すること   |   |
| 拡張性    | ・将来拡張時に増設が可能であること(メモリ、ディスク)   |   |
| その他    | ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード(OA タップを含む)等を全て含むこと<br>・PC/AT 互換機であること<br>・装置の搭載されていないラック空き部分には、ラック内部の冷却効果のためのパネルで塞ぐこと<br>・障害発生時、マウスやキーボードが動作しない状態であってもメモリ情報を DISK に書き出す手段を有し、障害の原因究明を容易にする仕組みを持つこと。 |   |
| マニュアル  | ・上記機器に関するマニュアル(日本語版)一式  |   |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

②ソフトウェア仕様

|            | ソフトウェア  | 版数   | 数量 | 備考       |
|------------|---|------|----|----------|
| OS         | Red Hat Enterprise Linux v.7  | 最新版  | 2  | レッドハット社製 |
| 運用管理ソフト    | WebSAM System Navigator   | 3.6  | 2  | NEC 社製   |
| ジョブ運用管理ソフト | WebSAM JobCenter  | 5.1  | 2  | NEC 社製   |
| バックアップソフト  | NetVault Backup 11.1 Server Starter Edition for Linux per Machine ID License/Maint Pac          | 11.1 | 1  | デル社製     |
|            | NetVault Backup 11.1 Single Heterogeneous Client per Machine ID License/Maint                   | 11.1 | 11 |          |
|            | NetVault Backup 11.1 Plugin for Oracle on Linux per Machine ID License/Maint                    | 11.1 | 3  |          |
|            | NetVault Backup 11.1 BMR Single Offline only Client for x86/x86-64 per Machine ID License/Maint | 11.1 | 4  |          |

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)。また、セットアップおよび動作確認まで行うこと。セットアップ、動作確認を行うに当たっては、責任を持って動作保証を行うこと。



(4) 共有ストレージ装置

①ハードウェア仕様

| 要件          | 詳細仕様  |
|-------------|---|
| 形状          | ・ラックマウント型とすること  |
| 容量          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ保存領域等業務使用領域として論理容量 6TB 以上であること</li> <li>・データベース領域等業務使用領域は RAID-6 構成で構成される領域に格納する</li> <li>・データベースはアーカイブ運用を行うため、アーカイブログファイルの格納先は、性能の観点よりデータベース領域とは別ドライブにすること</li> <li>・データベース領域等業務使用領域は、バックアップ処理を業務処理と平行処理可能にするため、上記構成以外に複製ボリュームを作成すること</li> <li>・バックアップ時には複製ボリュームを決裁 DB 兼保存サーバから切り離しバックアップサーバにてバックアップ処理が実行できるようにすること</li> <li>・複製ボリュームはデータベース領域等業務使用領域の複製ができる容量のディスクドライブを用意すること</li> </ul> |
| ディスクドライブ    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・1.2TB(単体ドライブ)</li> <li>・10,000rpm以上</li> <li>・本体筐体の増設なしにディスク増設筐体、ディスクドライブの拡張が可能なこと</li> <li>・RAID-1,RAID-3,RAID-5,RAID-6,RAID-1+0,トリプルミラー構成を構築可能なこと</li> </ul>  |
| コントローラ/電源   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・二重化されていること</li> <li>・各コントローラにファイバチャネルポートを 6 口以上備えていること</li> </ul>   |
| キャッシュメモリ    | ・48GB 以上搭載していること  |
| ホットスペアディスク  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ホットスペア機能を有すること</li> <li>・本体および各エンクロージャでホットスペアディスクを共有できること</li> <li>・同一种ディスクに対して 2 個以上搭載されていること</li> </ul>   |
| ホストインターフェース | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファイバーチャネルでの接続とすること。(本体と接続可能な装置を用意すること)</li> <li>・各ファイバーチャネルは 16Gb/s の性能を有すること</li> </ul>  |
| 性能          | ・二重化コントローラ間が 16Gb/s の高速通信まで可能なこと  |
| 電源条件        | ・AC100V-240V 単相 50/60Hz   |
| その他         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・応答遅延が発生したディスクドライブを切り離し、自動的に動作チェックを行い異常がなければ元の RAID 構成に戻す機能を有すること</li> <li>・ユーザ操作による RAID 構成が可能なこと</li> </ul>  |

- ・システムバックアップはオンラインバックアップを想定している
- ・バックアップサーバ導入時の運用設計および設定作業における支援を実施すること
- ・バックアップサーバへ接続が可能なこと
- ・装置内複製を使用して採取を想定している



## ②ソフトウェア仕様

| ソフトウェア      |  | 版数  | 数量 | 備考    |
|-------------|--|-----|----|-------|
| ボリューム複製ソフト  | Dynamic Data Replication<br>または相当品         | 最新版 | 1  | NEC社製 |
| データベース連携ソフト | Storage RepNavi Suite for Oracle<br>または相当品 | 最新版 | 1  | NEC社製 |

※ 上表のうち着色したソフトに関しては、下表の詳細仕様を満たせば、本機器仕様書 P.1 にある審査確認を申請することができる。

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)。

| 要件          | 詳細仕様   |
|-------------|--|
| ボリューム複製ソフト  | <ul style="list-style-type: none"> <li>データ保存領域等業務使用領域のデータを複製ボリュームに同期する機能を備えること。</li> <li>同期状態を切り離し、複製ボリュームをバックアップサーバ側から動的に参照可能にする機能を備えること。</li> <li>切り離されている複製ボリュームを業務使用領域に再同期する機能を備えること。</li> </ul> |
| データベース連携ソフト | <ul style="list-style-type: none"> <li>データベース(Oracle)が参照している、上記業務領域から複製ボリューム切り離しを行う場合において、データ整合を保障する機能を備えること。</li> <li>業務領域に対して複製ボリュームを同期する場合においても安全に行える機能を備えること。</li> </ul>                         |

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと。(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)

※ ソフトウェア手配時点で最新のバージョンを用意すること。

## (5) バックアップサーバ用テープ装置

### ①ハードウェア仕様

| 要件    |      | 詳細仕様   |
|-------|------|--|
| 本体    | 形状   | ・ラックに搭載可能であること   |
|       | ドライブ | ・LTO7ドライブを1台以上搭載すること   |
|       | スロット | ・30スロット以上搭載すること  |
| 媒体    |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>LTO7 データカートリッジ30本以上用意すること</li> <li>クリーニングテープ1本以上用意すること</li> </ul> |
| マニュアル |      | ・上記機器に関するマニュアル(日本語版)一式   |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

※ 現在の運用は、データ領域について三代目まで採取。装置内にはメディア障害時のスペア媒体とクリーニング用媒体を実施し運用している。

### ②消耗品

「(5)バックアップサーバ用テープ装置-①ハードウェア仕様-ドライブ」にて必要となるバックアップ媒体(LTO7)及びクリーニング媒体については、契約期間内において必要な量を見積もり、確保するとともに必要な時期に手配すること。

(6) 作業用端末(2式)

①ハードウェア仕様

| 要件            |               | 詳細仕様   |
|---------------|---------------|--|
| 本体            | アーキテクチャ(基本構成) | ・シングル構成であること   |
|               | 形状            | ・ノート型であること   |
|               | CPU           | ・インテル社製 Core(TM) i5-6200U (2.30GHz) 相当以上であること<br>・1 個以上搭載すること  |
|               | メモリ           | ・8GB 以上搭載すること<br>・最大 16GB まで増設可能であること  |
|               | キャッシュメモリ      | ・3 次キャッシュを 3M 以上搭載していること   |
|               | 内蔵ディスク        | ・SATA インターフェースに接続する、実行容量 500GB 以上での構成であること   |
|               | ネットワーク        | ・100/1000BASE-T 1 ポートを備えること<br>・ハブまでのケーブルを用意すること   |
|               | 外部記憶装置        | ・DVD スーパーマルチドライブを本体に内蔵すること(書き込みソフト付)   |
| ディスプレイ、キーボード等 |               | ・画面サイズは 15.6 インチ以上、カラー液晶<br>・1366×768 表示可能であること<br>・キーボード:JIS 標準配列であること<br>・マウス:光センサー式、スクロールホイール付きであること                            |
| 拡張性           |               | ・将来拡張時に増設が可能であること(メモリ)   |
| その他           |               | ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード(OA タップを含む)等を全て含むこと<br>・PC/AT 互換機であること<br>・データ保存用ネットワーク対応 HDD(RAID 機能搭載、1TB)を 1 式、端末設置場所に納入すること |
| マニュアル         |               | ・上記機器に関するマニュアル(日本語版)一式   |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

②ソフトウェア仕様

| ソフトウェア     |                         | 版数  | 数量 | 備考        |
|------------|-------------------------|-----|----|-----------|
| OS         | Windows 10 Pro 64bit    | 最新版 | 2  | マイクロソフト社製 |
| Office ソフト | Office2016 Professional | 最新版 | 2  | マイクロソフト社製 |

※ 本仕様を実現するために必要なソフトウェアは全て含むこと(各種インターフェースボードを制御するドライバソフトウェアなど)。また、セットアップおよび動作確認まで行うこと。セットアップ、動作確認を行うに当たっては、責任を持って動作保証を行うこと。

※ 本システムは、SJIS コード及びUTF-8コードでの稼動を前提とする。全てのソフトウェアは SJIS コード及びUTF-8コードでの動作を保証すること。調達物品の一部は、県庁とは異なる場所へ設置する予定のため、サーバ運用管理を県庁内ヘルプデスク及び関係箇所からリモートで行うために以下の仕様を満たすソフトウェアを用意し、セットアップ、動作確認まで行うこと。

## (7) 仮想サーバ用ソフトウェア(1式)

## ①ソフトウェアハードウェア仕様

| ソフトウェア          |   | 版数   | 数量 | 備考          |
|-----------------|---|------|----|-------------|
| 運用管理ソフト         | BOM   | 5.0  | 2  | セイ・テクノロジー社製 |
| ジョブ運用管理ソフト      | WebSAM JobCenter SV for Windows/Linux R15.1 | 15.1 | 7  | NEC 社製      |
|                 | WebSAM JobCenter MG for Windows/Linux R15.1 | 15.1 | 1  |             |
|                 | WebSAM JobCenter Media R15.1                | 15.1 | 1  |             |
| CORBA ネームサーバ    | WebOTX/自治体パッケージ(E) V9.5 Processor License   | 9.5  | 1  | NEC 社製      |
| Web アプリケーションサーバ | WebOTX/限定パッケージ(Ex) V10.1 (1年間保守つき)          | 12.5 | 6  | NEC 社製      |
| Office ソフト      | Office2016 Professional                     | 最新版  | 1  | マイクロソフト社製   |
| 仮想負荷分散サーバ       | InterSecVM/LB V5.0 for VMware (1年間保守付き)     | 最新版  | 1  | NEC 社製      |
|                 | InterSecVM/LB NAT 対応ライセンス (1年間保守付き)         | 最新版  | 1  |             |
|                 | InterSecVM/LB ノード固定化(Cookie)ライセンス(1年間保守付き)  | 最新版  | 1  |             |
| 文書管理システムパッケージ   | 決裁基盤V3.6/Enterpriseライセンス                    | 8.1J | 3  | NEC 社製      |
|                 | 文書管理システムV3.6/利用者追加ライセンス (無制限)               | 3.6  | 1  |             |
|                 | 文書管理システムV3.6/情報公開 (目録公開・申請履歴管理)             | 3.6  | 1  |             |
|                 | 文書管理システムV3.6/決裁メール通知連携                      | 3.6  | 1  |             |
| PDF 変換ソフト       | SkyPDF Server MT 2016                       | 最新版  | 1  | SkyCOM 社製   |
|                 | SkyPDF Server MT 2016 年間保守                  | 最新版  | 1  |             |

(8) その他ラック備品等

① ネットワークスイッチ(6式)

| 要件    |   | 詳細仕様   |
|-------|---|--|
| 本体    | 形状  | ・19 インチラックに搭載可能なこと   |
|       | アーキテクチャ   | ・ギガビットレイヤ2スイッチ   |
|       | インタフェース   | ・10/100/1000BASE-T を 24 ポート以上(4式)<br>・10/100/1000BASE-T を 8 ポート以上(2式)<br>・オートネゴシエーションに対応すること   |
|       | スイッチング容量  | ・48GBps 以上   |
|       | 処理能力  | ・36MBps  |
|       | 運用保守機能  | 以下による運用保守機能を有すること<br>・CLI、Web console、telnet、ftp、trap、ping 応答  |
|       | その他   | ・MAC アドレステーブル最大数は、8000 以上であること<br>・最大 VLAN 数は 128 以上であること<br>・以下の機能を有すること<br>・リンクアグリゲーションに対応すること<br>・VLAN (IEEE802.1Q、Port VLAN) に対応すること<br>・フローコントロール機能を有すること<br>・ポートミラーリング機能を有すること |
| その他   | ・上記構成をラックに実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード(OA タップを含む)などをすべて含むこと<br>・二重化構成に対応していること |  |
| マニュアル | ・上記機器に関するマニュアル一式  |  |

② ラック備品等

| 要件            | 詳細仕様   |
|---------------|--|
| ラック           | ・37Uラック1台<br>・EIA 標準に準拠した19インチラックであること<br>・倒壊や揺れによるデータ破壊及び機器破損を回避できるよう、耐震床固定装置を行うこと<br>・物置用棚板2枚を用意すること |
| ディスプレイ        | ・画面サイズは 17 インチ以上<br>・液晶ディスプレイであること<br>・1,024×768 ドット以上の表示が可能なこと<br>・ラックに収納可能なこと<br>・ラック 1 本に付き 1 台     |
| サーバスイッチ       | ・8Server 対応<br>・USB 対応<br>・ラック 1 本に付き 1 台  |
| ラックマウント用キーボード | ・Windows 配列準拠(日本語 106/109)<br>・サーバスイッチ 1 台に付き 1 台  |
| マウス           | ・サーバスイッチ 1 台に付き 1 台  |
| ネットワーク機器      | ・調達機器をネットワークに接続するのに必要な機器及びケーブル   |

※ メーカーの純正品または動作機能保証がされている製品であること。

※ システム導入に伴い必要となるすべての作業、及び機器、部材などの準備についてはすべて受託事業者の付帯作業範囲とする。

※ 調達物品の設置に伴って必然的に必要となる物品(ラック取付金具や、ケーブルなどの接続部品等) については仕様書の記載の有無に関わらず提供すること。

※ すべての調達物品は中古品であってはならない。

## 5. ソフトウェア要件

### (1) 共通

- ・新規に納入するソフトウェアは、契約時の最新バージョンの使用権を確保すること。
- ・なお、最新バージョンを使用しない場合は、最新バージョンの使用権を確保したままダウングレードを行うこと。
- ・使用するソフトウェアはシステムへの影響がない限り、最新のセキュリティパッチの適用を行った上で納入すること。

### (2) 使用ソフトウェア

- ・総合文書管理システムにおいては、下表のソフトウェアを使用する。
- ・対象ソフトウェアに名称が記されている製品は、現在運用している総合文書管理システムにおいて既に動作している、または機能についてテスト済みの製品である。
- ・納入欄の「三重県」は県がライセンスを保有するソフトウェアである。セットアップ及び動作確認欄はインストール等の実施者を指す。

| 対象ソフトウェア      |                                  | 初期作業   |              |
|---------------|----------------------------------|--------|--------------|
|               |                                  | 納入     | セットアップ及び動作確認 |
| データベースサーバ(2式) |                                  |        |              |
| OS            | RHEL                             | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 運用管理ソフト       | WebSAM System Navigator          | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト    | WebSAM JobCenter                 | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| データベースソフト     | Oracle                           | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| ウイルス対策ソフト     | ServerProtect                    | 三重県    | 機器納入業者       |
| 連携サーバ(1式)     |                                  |        |              |
| OS            | RHEL                             | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 運用管理ソフト       | WebSAM System Navigator          | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト    | WebSAM JobCenter                 | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| Web アプリケーション  | WebOTX                           | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| CORBA ネームサーバ  | WebOTX Object Broker             | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| ウイルス対策ソフト     | ServerProtect                    | 三重県    | 機器納入業者       |
| バックアップサーバ(1式) |                                  |        |              |
| OS            | RHEL                             | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 運用管理ソフト       | WebSAM System Navigator          | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト    | WebSAM JobCenter                 | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| バックアップソフト     | NetVault Backup                  | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ウイルス対策ソフト     | ServerProtect                    | 三重県    | 機器納入業者       |
| 共有ストレージ(1式)   |                                  |        |              |
| ボリューム複製ソフト    | DynamicData Replication          | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| データベース連携ソフト   | Storage RepNavi Suite for Oracle | 機器納入業者 | 機器納入業者       |

(次ページの表に続く)



| 対象ソフトウェア                   |                         | 初期作業   |              |
|----------------------------|-------------------------|--------|--------------|
|                            |                         | 納入     | セットアップ及び動作確認 |
| 本番環境用アプリケーションサーバ(5式、仮想サーバ) |                         |        |              |
| OS                         | RHEL                    | 三重県    | 三重県          |
| 運用管理ソフト                    | WebSAM System Navigator | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト                 | WebSAM JobCenter        | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| Web アプリケーション               | WebOTX                  | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| ウイルス対策ソフト                  | ServerProtect           | 三重県    | 機器納入業者       |
| 運用管理兼ストレージ管理用サーバ(1式、仮想サーバ) |                         |        |              |
| OS                         | Windows                 | 三重県    | 三重県          |
| 運用管理ソフト                    | WebSAM System Navigator | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト                 | WebSAM JobCenter        | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ストレージ管理ソフト                 | iStorage Manager        | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| PDF 変換ソフト                  | SkyPDF SV               | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| Office ソフト                 | Office2016 Professional | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ウイルス対策ソフト                  | ServerProtect           | 三重県    | 機器納入業者       |
| 負荷分散サーバ(1式、仮想サーバ)          |                         |        |              |
| OS・負荷分散ソフト                 | InterSecVM/LB           | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 研修兼検証環境用サーバ(1式、仮想サーバ)      |                         |        |              |
| OS                         | RHEL                    | 三重県    | 三重県          |
| 運用管理ソフト                    | WebSAM System Navigator | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ジョブ運用管理ソフト                 | WebSAM JobCenter        | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| Web アプリケーション               | WebOTX                  | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| CORBA ネームサーバ               | WebOTX Object Broker    | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| ウイルス対策ソフト                  | ServerProtect           | 三重県    | 機器納入業者       |
| データベース                     | Oracle                  | 機器納入業者 | システム開発業者     |
| 作業用端末(2式)                  |                         |        |              |
| OS                         | Windows                 | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 運用管理ソフト                    | WebSAM System Navigator | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| 運用管理ソフト                    | WebSAM JobCenter        | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| Office ソフト                 | Office2016 Professional | 機器納入業者 | 機器納入業者       |
| ウイルス対策ソフト                  | VirusBaster             | 三重県    | 機器納入業者       |
| データベース管理ソフト                | Oracle クライアント           | 機器納入業者 | 機器納入業者       |

上記以外に必要なソフトウェアは受託事業者にて選定し、必要なものを納入すること。