

医療費助成事業システム機器  
調達仕様書

第 1 . 0 版

平成 31 年 1 月 22 日 (火)

沖縄県国民健康保険団体連合会

変更履歴 ※最新の変更箇所は赤字で記載

| 項番 | 変更日付       | 版   | 頁数   | 変更箇所 | 変更内容                                                                                                                   |
|----|------------|-----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2018/11/8  | 0.1 | —    | —    |                                                                                                                        |
| 2  | 2018/11/8  | 0.2 | 3    | Ⅲ-2  | ウイルス対策ソフトウェアを追加                                                                                                        |
| 3  | 2018/11/14 | 0.3 | 2    | Ⅲ-1  | (ア) DB サーバ<br>No. 4 ストレージの仕様を変更<br>No. 8 電源ユニットの仕様を変更<br>No. 9 冷却ファンの仕様を変更<br>台数の※書きを削除                                |
|    |            |     |      |      | (イ) AP/Web サーバ<br>No. 4 ストレージの仕様を変更<br>No. 6 USB インタフェースの仕様を修正<br>No. 8 電源ユニットの仕様を変更<br>No. 9 冷却ファンの仕様を変更<br>台数の※書きを削除 |
|    |            |     | 3    | Ⅲ-2  | (ア) サブスクリプション<br>No. 1 製品名欄の※書きを修正                                                                                     |
|    |            |     | 5    | Ⅲ-5  | 対象機器の記載を修正                                                                                                             |
| 4  | 2018/12/21 | 0.4 | —    | 全体   | 文書構成の変更<br>調達台数の変更<br>納品日の変更                                                                                           |
| 5  | 2018/12/27 | 0.5 | 3    | Ⅲ    | SQL Server 2017 ライセンス調達方法の修正                                                                                           |
| 6  | 2019/1/15  | 0.6 | 2, 3 | Ⅱ    | (ア) DB サーバ<br>No. 2 CPU 仕様変更<br>(イ) AP/Web サーバ<br>No. 3, 4 メモリ、ストレージ仕様変更<br>(ウ) NAS<br>No. 2 ストレージ仕様変更、CPU 要件追加        |
|    |            |     | 3    | Ⅲ    | (ア) サブスクリプション<br>No. 2 MySQL サブスクリプションを削除                                                                              |
| 7  | 2019/1/22  | 1.0 | —    | 全体   | 初版<br>納品先の明記                                                                                                           |

## I. はじめに

医療費助成事業システム機器が耐用年数超過のため構成機器の調達を行う。

対象となるシステムは以下のとおりである。以下のシステムを構成する機器が本調達における対象となる。

1. 医療費助成自動償還システム
2. 医療費助成オンライン報告システム

## Ⅱ．医療費助成事業システム調達機器仕様一覧

### (ア) DB サーバ

| No | 区分             | 仕様                                                                       |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 筐体             | ラック型サーバであること。19 インチラックに搭載可能であること。2U 以内であること。                             |
| 2  | CPU            | インテル Xeon Silver 4116 プロセッサ (16.5M キャッシュ 2.10GHz 12 コア/24 スレッド)          |
| 3  | メインメモリ         | 32GB (16GB × 2、デュアルランク RDIMM)                                            |
| 4  | ストレージ          | ディスク装置：SAS 10Krpm 以上 ホットプラグ対応<br>RAID モード： 1+0<br>実利用量：1.2TB 程度利用可能であること |
| 5  | ネットワーク         | 1000Base-T 対応 RJ45 コネクタ×4 ポート以上 (オンボード、拡張カード問わず)                         |
| 6  | USB<br>インタフェース | 前面：USB2.0 または USB3.0 × 2 ポート以上<br>背面：USB2.0 または USB3.0 × 1 ポート以上         |
| 7  | 光学ドライブ         | SATA DVD-ROM 内蔵                                                          |
| 8  | 電源ユニット         | 冗長構成であること。ホットプラグ対応であること。                                                 |
| 9  | 冷却ファン          | 冗長構成であること                                                                |
| 10 | OS             | Red Hat Enterprise Linux Server 7.4(x64)                                 |
| 11 | 保守             | 5 年ハードウェアオンサイト翌営業日対応 (平日 9-17 時) ※HDD 返却不要サービス付き                         |
| 台数 |                | 4 台 (同一機種、同一構成であること。)                                                    |

### (イ) AP/Web サーバ

| No | 区分             | 仕様                                                                                 |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 筐体             | ラック型サーバであること。19 インチラックに搭載可能であること。2U 以内であること。                                       |
| 2  | CPU            | インテル Xeon Bronze 3106 プロセッサ (11M キャッシュ 1.70GHz 8 コア/8 スレッド)                        |
| 3  | メインメモリ         | 8GB (4GB × 2、シングルランク RDIMM)                                                        |
| 4  | ストレージ          | ディスク装置：7.2Krpm 以上 (インタフェース問わず) ホットプラグ対応<br>RAID モード： 1+0<br>実利用量：800GB 程度利用可能であること |
| 5  | ネットワーク         | 1000Base-T 対応 RJ45 コネクタ×4 ポート以上 (オンボード、拡張カード問わず)                                   |
| 6  | USB<br>インタフェース | 前面：USB2.0 または USB3.0 × 2 ポート以上<br>背面：USB2.0 または USB3.0 × 1 ポート以上                   |
| 7  | 光学ドライブ         | SATA DVD-ROM 内蔵                                                                    |
| 8  | 電源ユニット         | 冗長構成であること。ホットプラグ対応であること。                                                           |
| 9  | 冷却ファン          | 冗長構成であること                                                                          |
| 10 | OS             | Red Hat Enterprise Linux Server 7.4(x64)                                           |
| 11 | 保守             | 5 年ハードウェアオンサイト翌営業日対応 (平日 9-17 時) ※HDD 返却不要サービス付き                                   |
| 台数 |                | 2 台 (同一機種、同一構成であること。)                                                              |

(ウ) NAS

| No | 区分       | 仕様                                             |
|----|----------|------------------------------------------------|
| 1  | 筐体       | ラックマウント型であること。19 インチラックに搭載可能であること。2U 以内であること。  |
| 2  | ストレージ    | 2TB 以上利用可能であること。                               |
| 3  | RAID モード | ハードウェア RAID6                                   |
| 4  | 管理       | リモートで管理・設定が行えること。（ブラウザ上またはリモートデスクトップ上）         |
| 5  | ネットワーク   | 1000Base-T 対応 RJ45 コネクタ×4 ポート以上                |
| 6  | 保守       | 5 年ハードウェアオンサイト翌営業日対応（平日 9-17 時）※HDD 返却不要サービス付き |
| 7  | CPU      | インテル Xeon Bronze 3104 プロセッサと同等程度               |
| 台数 |          | 2 台                                            |

Ⅲ. ソフトウェア等調達仕様一覧

(ア) サブスクリプション

| No | 区分                                                                                   | 数量 | 製品名                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Red Hat Enterprise Linux サブスクリプション<br><br><適用対象><br>・DB サーバ（4 台）<br>・AP/Web サーバ（2 台） | 6  | 製品：Red Hat Enterprise Linux Server Physical or Virtual<br>サポートサービス：Standard<br>期間：5 年<br><br>※同程度のサポートを有する場合、OEM ライセンスも可とする                                        |
| 2  | SQL Server 2017 サーバライセンス<br><br><適用対象><br>・DB サーバ（2 台）                               | 2  | 製品：Micro SQL Server 2017 Standard Edition サーバ<br><br>※1. SQL Server 2017 on Linux として使用する。<br>※2. 適用対象の DB サーバ 2 台はそれぞれ稼働系/待機系となる。<br>※3. 待機系は読み取り専用セカンダリとして使用しない。 |
| 3  | SQL Server 2017 Device CAL                                                           | 20 | 20 デバイス分の SQL Server 2017 へのクライアントアクセスライセンス                                                                                                                        |

(イ) ソフトウェア製品

| No | 区分                                                                                  | 数量 | 仕様                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| 1  | バックアップソフトウェア<br><br><インストール対象><br>・DB サーバ（2 台）<br>・AP サーバ（1 台）<br>※それぞれ稼働系にインストール予定 | 3  | Acronis Backup（5 年サブスクリプション）<br><br>※製品がサポートする対象 OS に合わせること |
| 2  | ウイルス対策ソフトウェア<br><br><インストール対象><br>・DB サーバ（4 台）<br>・AP サーバ（2 台）                      | 6  | Sophos Server Protection Enterprise（5 年）                    |

Ⅳ. その他調達品

| No | 区分       | 数量 | 仕様                                             |
|----|----------|----|------------------------------------------------|
| 1  | LAN ケーブル | 12 | 規格：CAT6 以上、長さ：3 メートル程度<br>備考：既製品であること（業者作成は不可） |
| 2  |          | 8  | 規格：CAT6 以上、長さ：1 メートル程度<br>備考：既製品であること（業者作成は不可） |

## V. インストール作業一覧

| No | 対象機器                                          | 製品              | バージョン | 備考                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | DB サーバ(2 台)<br><br>※インストール資材、設定内容を合わせること。     | MySQL           | 5.7   | ※1. 依存関係を含めたパッケージのインストールを行うこと。<br>※2. yum 等で外部からパッケージを取得することが不可のため、依存関係も含めあらかじめ USB メモリ等に保存したパッケージを準備すること。 |
| 2  |                                               | SSH             | —     | OS 標準のパッケージを使用する。                                                                                          |
| 3  |                                               | X               | —     |                                                                                                            |
| 4  |                                               | DRBD            | ※     | ※1. 依存関係を含めたパッケージのインストールを行うこと。                                                                             |
| 5  |                                               | PowerShell Core | ※     | ※2. 調達時点の最新バージョン（安定板）をインストールする。                                                                            |
| 6  |                                               | Corosync        | ※     | ※3. yum 等で外部からパッケージを取得することが不可のため、依存関係も含めあらかじめ USB メモリ等に保存したパッケージを準備すること。                                   |
| 7  |                                               | Pacemaker       | ※     |                                                                                                            |
| 8  | AP/Web サーバ(2 台)<br><br>※インストール資材、設定内容を合わせること。 | Apache httpd    | —     | OS 標準のパッケージを使用する。                                                                                          |
| 9  |                                               | PHP             | —     |                                                                                                            |
| 10 |                                               | SSH             | —     |                                                                                                            |
| 11 |                                               | X               | —     |                                                                                                            |
| 12 |                                               | PowerShell Core | ※     | ※1. 依存関係を含めたパッケージのインストールを行うこと。                                                                             |
| 13 |                                               | Corosync        | ※     | ※2. 調達時点の最新バージョン（安定板）をインストールする。                                                                            |
| 14 |                                               | Pacemaker       | ※     | ※3. yum 等で外部からパッケージを取得することが不可のため、依存関係も含めあらかじめ USB メモリ等に保存したパッケージを準備すること。                                   |
| 15 | DB サーバ(2 台)<br><br>※インストール資材、設定内容を合わせること。     | SSH             | —     | OS 標準のパッケージを使用する。                                                                                          |
| 16 |                                               | X               | —     |                                                                                                            |
| 17 |                                               | SQL Server      | ※     | ※1. 依存関係を含めたパッケージのインストールを行うこと。                                                                             |
| 18 |                                               | PowerShell Core | ※     | ※2. 調達時点の最新バージョン（安定板）をインストールする。                                                                            |
| 19 |                                               | Corosync        | ※     | ※3. yum 等で外部からパッケージを取得することが不可のため、依存関係も含めあらかじめ USB メモリ等に保存したパッケージを準備すること。                                   |
| 20 |                                               | Pacemaker       | ※     |                                                                                                            |

## VI. 調達業者の作業範囲

| No | 作業              | 内容                                                                                                                                              |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 計画策定            | 契約締結後、機器の搬入から納品までの作業計画書を作成すること。作業計画について作業着手前に本調達担当者との了承を得ること。なお、作業着手後に計画に変更がある場合は、本調達担当者と事前に協議し了承を得ること。                                         |
| 2  | 受入試験の準備         | 本会による受入試験の準備として試験仕様書（チェックリスト）を作成すること。なお、受入試験は本調達担当者立ち合いのもと、本調達要件を満たしていることを試験する。                                                                 |
| 3  | 機器搬入・設置         | 機器を指定の場所へ搬入し、指定のラックへ設置を行うこと。電源装置への接続を行うこと。<br>(機器搬入先は県内データセンターを予定)                                                                              |
| 4  | 機器部品の検品         | 納入を行った機器の構成部品について検品を行うこと。欠品があった場合、本会調達担当者へ速やかに報告を行うこと。欠品についてメーカーと調整を行うこと。                                                                       |
| 5  | ファームウェアバージョンアップ | UEFI（または BIOS）を最新の状態へのバージョンアップを実施すること。                                                                                                          |
| 6  | RAID 構築         | 納入を行った機器に指定の RAID モードを設定すること。                                                                                                                   |
| 7  | OS インストール       | OS のインストール、初期セットアップ、各種ドライバ更新、セキュリティパッチ適用を行うこと。                                                                                                  |
| 8  | ソフトウェアのインストール   | 納入を行った機器に指定のソフトウェアをインストールすること。                                                                                                                  |
| 9  | 初期セットアップメディアの作成 | 本調達にてインストールを行った資材を格納したメディアを作成し納品すること。（当作業にて作成されたメディアを用い、本調達機器の複製が作成可能であること。）                                                                    |
| 10 | ドキュメント作成        | 本調達にて設置・設定を行った作業内容について文書化し納品すること。（機器構成一覧表、機器設置状況、各 OS 構成情報、ソフトウェア設定情報、ユーザアカウント情報等）編集可能なファイルフォーマットであること。<br>※当作業にて作成されたドキュメントを用い本会にてテスト環境の構築を行う。 |

### VI-1. 調達業者の作業範囲に関する補足

#### ➤ 納品に関する事項

##### ① 納品先

那覇市西 3 丁目 1 4 番 1 8 号 国保会館 3 階 沖縄県国民健康保険団体連合会

##### ② 納品日

平成 3 1 年 3 月 2 9 日（金）

##### ③ 納品後の物品包装物の取り扱い

物品包装物の廃棄については、本会の指示に従いおこなうこと。

#### ➤ 導入（設定）に関する事項

調達業者は調達物に対し、VI. 調達業者の作業範囲に記載されている作業をおこなうこと。

#### ➤ その他

本書に記載のない作業が発生した場合は、別途協議して決定する。