

各種システム機器 調達仕様書

令和2年9月

岡山県国民健康保険団体連合会

1. 調達数量・納期・納入設置場所

用 途	希 望 納 期	種 別	数 量	備 考
介護保険システム機器	2020 年 11 月末	サーバ	2 式	無停電電源装置 2 台含む
		クライアント端末	1 台	ディスプレイ 1 台含む
		L2 スイッチ	3 台	
		外付けハードディスク	2 台	
情報系システム機器	2020 年 11 月末	サーバ	1 式	無停電電源装置 1 台含む
総務課システム機器	2020 年 11 月 6 日	サーバ	1 式	無停電電源装置 1 台含む
		RDX 装置	1 台	RDX カートリッジ 3 個含む
		バックアップソフト	1 ライセンス	
医療保険システム機器	2020 年 11 月末	無停電電源装置	1 台	単品
業務系システム機器	2020 年 11 月末	クライアント端末	4 台	
		パソコン切替器	4 台	
		HDMI ケーブル	4 本	

納入・設置場所 岡山県岡山市北区桑田町 17-5 岡山県国保会館 3 階

2. 介護保険システム機器

(1) サーバ 1 台

区分	仕様	
タイプ	ラックマウント型	
CPU	インテル Xeon Gold5222, 3.80GHz, 4 コア/8 スレッド相当以上を 2 C P U 搭載すること。	
メインメモリ	4 8 G B 以上搭載すること	
内蔵ディスク	容量・種別	S A S H D D (1 5 , 0 0 0 r p m 以上) で有効容量が 3 6 0 0 G B 以上
	R A I D 方式	ハードウェア R A I D 機能による R A I D 5
	ファイルフォーマット	NTFS フォーマット
ネットワークインターフェース	・1000 Base-T 対応インターフェース	
	・2 ポート以上を有すること。	
インターフェース	USB3.0 対応ポートを 2 ポート以上有すること。	
電源	冗長化構成であること。	
ファン	冗長化構成であること。	
DVD-ROM 装置	DVD-ROM 且つ CD-ROM が動作可能な装置を内蔵すること。	
OS	Windows Server 2016 Standard (2019 をダウングレードする。Hyper-V 使用)	
CAL	Windows Server 2019 RDS CAL 3 0 Device	
電源管理ソフト	Power Chute Business Edition Basic v10.0	

無停電電源装置 (UPS)	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウント型とすること。 ・本サーバ稼働に必要な電源容量とすること。
保守	6年間サイト保守（平日 8:30～17:30 当日訪問修理）対応を行うこと。 ＊UPS バッテリーは除く
その他	既設コンソール装置（NEC 製 N8143-105）に接続すること。

（２）サーバ 1 台

区分	仕様	
タイプ	ラックマウント型	
CPU	インテル Xeon Gold5222, 3.80GHz, 4 コア／8 スレッド相当以上を 1 C P U 搭載すること。	
メインメモリ	3 2 G B 以上搭載すること	
内蔵ディスク	容量・種別	S A S H D D (1 5, 0 0 0 r p m 以上) で有効容量が 1 2 0 0 G B 以上
	R A I D 方式	ハードウェア R A I D 機能による R A I D 5
	ファイルフォーマット	NTFS フォーマット
ネットワークインターフェース	・1000 Base-T 対応インターフェース	
	・2 ポート以上を有すること。	
インターフェース	USB3.0 対応ポートを 2 ポート以上有すること。	
電源	冗長化構成であること。	
ファン	冗長化構成であること。	
DVD-ROM 装置	DVD-ROM 且つ CD-ROM が動作可能な装置を内蔵すること。	
OS	Windows Server 2016 Standard (2019 をダウングレードする。)	
データベースソフト	Oracle 1 2 c Database Standard Edition 2 × 3 0 Named User Plus ・初年度年間サポート料を含むこと。	
無停電電源装置 (UPS)	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウント型とすること。 ・本サーバ稼働に必要な電源容量とすること。 	
電源管理ソフト	Power Chute Business Edition Basic v10.0	
保守	6年間サイト保守（平日 8:30～17:30 当日訪問修理）対応を行うこと。 ＊UPS バッテリーは除く	
その他	既設コンソール装置（NEC 製 N8143-105）に接続すること。	

(3) クライアント端末 1 台

① タイプ

- ・ 小型デスクトップパソコンとすること。

およその外形寸法[63(W)×183.8(D)×183.6(H)mm (スタンド高さ含まず)] 同等

② C P U

- ・ インテル Core i5-10500T (2.30GHz) 以上とすること。

③ 搭載メモリ容量

- ・ 8 G B 以上搭載すること。

④ 内蔵ハードディスク

- ・ 500GB 以上搭載すること。

⑤ 光ディスクドライブ

- ・ D V D – R O M ドライブを搭載すること。

⑥ ディスプレイ

- ・ 2 1 . 5 型ワイドフル H D 液晶とすること。

⑦ キーボード／マウス

- ・ U S B 1 0 9 キーボードとすること。
- ・ U S B レーザーマウスとすること。

⑧ ネットワークインタフェース

- ・ 1 0 0 0 B A S E – T に対応すること。

⑨ O S

- ・ Windows10 Enterprise 2019 LTSC 64 ビット
再セットアップ用に C D を添付すること

⑩ アプリケーションソフト

- ・ Excel 2016 (64 ビット)
再セットアップ用に C D を添付すること

⑪ U S B ポート

- ・ 3 . 0 を 3 ポート以上有すること。

⑫ 保守

- ・ 5 年間翌営業日出張修理サービスを実施すること。
(平日 9:00～18:00 対応)

⑬ その他

- ・ 直立設置用スタンド付属

(4) その他機器

①L2 スイッチ 3台

- A) メーカー・型式 C i s c o Catalyst WS-C2960L-8TS-JP
- B) 保守 1年センドバック保守付(平日9:00-17:00 翌営業日)

②外付けハードディスク 2台

- A) RAID 1 が構成可能であること。
- B) RAID 1 構成後の容量が3TB以上であること。
- C) USB3.0 に対応すること。
- D) USB ケーブルを付属すること。

(5) 機器搬入調整

- ① 2 (1) サーバ 1、(2) サーバ 2 (付属の無停電電源装置含む) は既設ラック内 (NEC 製 N8140-92) に組立・設置すること。(ラック搭載図添付)
- ② ラック内各サーバのケーブルはコンパクトにまとめること。
- ③ 各サーバのOSセットアップを行うこと。(イニシャルパラメータは別途指示する)
- ④ サーバの無停電電源装置の設定及び動作確認を行うこと。
- ⑤ クライアントはOSセットアップ及び EXCEL セットアップ (ライセンス認証含む) を行った状態で搬入すること。クライアント - Cドライブのみの領域とすること。
- ⑥ クライアントについての設置作業は不要とする。

※ 必要な電源・LAN配線については国保連合会にて別途準備する。

3. 情報系システム機器

(1) サーバ 1台

区分	仕様	
タイプ	ラックマウント型	
CPU	プロセッサ	Xeon Silver 2.4GHz プロセッサ同等以上
	搭載数	1CPU、8コア以上
メインメモリ	16GB (RDIMM) 以上	
内蔵ディスク	容量・種別	有効容量：2TB 以上 種別：SATA
	RAID方式	ハードウェア RAID機能による RAID10 * Raid10 不可の場合は Raid5
	ファイルフォーマット	NTFS フォーマット
ネットワークインターフェース	・1000 Base-T 対応インターフェース ・2ポート以上を有すること。	
インターフェース	USB3.0 対応ポートを有すること。	
電源	冗長化構成であること。	
ファン	冗長化構成であること。	
DVD-ROM 装置	DVD-ROM 且つ CD-ROM が動作可能な装置を内蔵すること。	
OS	Windows Server 2019 Standard (Hyper-V 使用)	
電源管理ソフト	Power Chute Business Edition Basic v10.0	

区分	仕様
無 停 電 電 源 装 置 (UPS)	・ ラックマウント型とすること。 ・ 本サーバ稼働に必要な電源容量とすること。
保守	サーバ・UPS 5 年間 平日 8:30～17:30 対応 * UPS バッテリーは除く
その他	既設コンソール装置 (NEC 製 N8191-12) に接続すること。

(2) 機器搬入調整

- ① 既設ラック内に組立・設置すること。(ラック搭載位置は設置時に現場にて指定)
- ② ラック内各サーバのケーブルはコンパクトにまとめること。
- ③ 各サーバの O S セットアップを行うこと。(イニシャルパラメータは別途指示する)
- ④ サーバの無停電電源装置の設定及び動作確認を行うこと。

※ 必要な電源・L A N 配線については国保連合会にて別途準備する。

4. 総務課システム機器

(1) サーバ 1 台

区分	仕様	
タイプ	ラックマウント型、VMware 仮想化サーバ	
CPU	Xeon Silver 4216 プロセッサ (2.10GHz、16 コア)相当以上を 1 C P U 搭載すること。	
メインメモリ	64 G B 以上搭載すること	
内蔵ディスク	容量・種別	S A S H D D 有効容量が 5.4T B 以上
	R A I D 方式	ハードウェア R A I D 機能による R A I D 5
	ファイルフォーマット	NTFS フォーマット
ネットワークインターフェース	・1000 Base-T 対応インターフェース ・4 ポート以上を有すること。	
インターフェース	USB3.0 対応ポートを 4 ポート以上有すること。	
電源	冗長化構成であること。電源ケーブル 1.5m 以上	
ファン	冗長化構成であること。	
DVD-ROM 装置	DVD-ROM 且つ CD-ROM が動作可能な装置を内蔵すること。	
OS	VMware vSphere 7 Standard 1CPU (32コア) 1年間平日サポート付	
ゲスト OS ライセンス	3 つのゲスト OS 分 ((4) 機器搬入調整 参照) の Windows Server 2019 Standard ライセンスを購入	
CAL	Windows Server 2019 CAL 20 Devices	
無 停 電 電 源 装 置 (UPS)	・ ラックマウント型とすること。 ・ 本サーバ稼働に必要な電源容量とすること。	
電源管理ソフト	上記 UPS により停電時、この VMware、ゲスト OS を正常にシャットダウンできる電源管理ソフトを含むこと。サーバとの接続に必要な機器があれば含むこと。(LAN ケーブルが必要な場合は支給する。)	
保守	サーバ・UPS 5 年間 平日 8:30～17:30 対応 * UPS バッテリーは除く	
その他	既設コンソール装置 (富士通製 PY-KVFA08) に接続すること。	

(2) RDX 装置 1 式

USB3.0 外付け RDX ドライブ 1 台

500GB RDX カートリッジ 3 個

(3) バックアップソフト 1 ライセンス

Arcserve Backup Client Agent for Linux ライセンス+1 年メンテナンス

(4) 機器搬入調整

- ① 既設ラック内に組立・設置すること。(ラック搭載位置は設置時に現場にて指定)
- ② ラック内各サーバのケーブルはコンパクトにまとめること。
- ③ VMware のインストールを行うこと。サーバ側の要件により VMware のバージョンダウングレードが必要な場合は、ダウングレードを行うこと。インストール情報は落札後、提供する。
- ④ 次の設定で 3 つの各ゲスト OS (Windows Server 2019 Standard) のインストールを行うこと。
CPU 3 コア、メモリ 8 GB、HDD 500GB その他インストール情報は落札後、提供する。
- ⑤ サーバの無停電電源装置の設定及び動作確認を行うこと。

※ 必要な電源・LAN 配線については国保連合会にて別途準備する。

5. 無停電電源装置 (医療保険システム機器) 1 台

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| ① 種別 | ラックマウント型 ラック高さ 1U |
| ② アウトプット電力容量 | 1200VA |
| ③ 定格入力電圧 | 100V 単相 2 線アースつき |
| ④ 定格出力電圧 | 100V |
| ⑤ 負荷運転時間 | 5 分以上 |
| ⑥ 出力周波数 | 50Hz/60Hz |
| ⑦ 波形タイプ | 正弦波 |
| ⑧ 保守 | 5 年間おサイト保守 (平日 8:30~17:30 当日訪問修理) |
| ⑨ 用途 | ネットワーク機器の停電・瞬停対策 |
| ⑩ 搬入 | ラックへの組み込みは行わず、搬入のみ行う。 |

6. 業務系システム機器

(1) クライアント端末 4 台

タイプ	省スペース型デスクトップパソコン おおよその外形寸法[63(W)×183.8(D)×183.6(H)mm(スタンド*高さ含まず)] 同等
CPU	インテル Core i3-9100 プロセッサ相当以上
メインメモリ	8GB 以上
内蔵ディスク	SSD 250GB 以上
ネットワークインタフェース	ポート数:1 ポート規格:1000BASE-T を接続可能
入力装置	有線キーボードおよび有線マウス
USB インタフェース	USB 対応ポート(USB2.0 以上とする)3 ポート以上
ディスプレイ出力	アナログ接続のディスプレイに接続可能なこと。
OS	Windows10 Professional 64bit 日本語版 *セットアップ(ライセンス認証含む)を行うこと。
Office	Microsoft Office Home & Business 2019(64bit) *セットアップ(ライセンス認証含む)を行うこと。
保守	標準保証のみ(延長保守は行わない)
リカバリディスク	1 セットのみ添付 * OS 等の不調により再セットアップが必要となった場合、この CD または DVD を使用して実施する。
スタンド	直立して設置するためのスタンドを付属すること

(2) パソコン切替器 4 台

HDMI切替器(2:1・自動切替・手元スイッチ付き) SW-KVM2WHU サンワサプライ

(3) HDMIケーブル 4 本 2 m