

セキュリティ対策サーバ機器等賃貸借仕様書

1 賃貸借内容

宮崎県国民健康保険団体連合会において使用するセキュリティ対策サーバ及びネットワーク機器等の賃貸借

2 概要

本調達仕様書は、宮崎県国民健康保険団体連合会（以下「本会」という。）におけるセキュリティ対策に使用するサーバ機器、ソフトウェア、ネットワーク機器の調達を行うものである。

3 調達内容

3. 1 本調達仕様書の適用範囲

(1) 調達製品

本調達で導入する製品（以下、「調達製品」という。）は以下の通りとする。

項番	内容	数量
1 【サーバ関連】		
1	情報系セキュリティサーバ	1 台
2	バックアップ装置	1 台
3	ラックコンソールユニット	1 台
4	KVM スイッチ	1 台
5	業務系セキュリティサーバ	1 台
6	業務系資産管理サーバ	1 台
7	AD サーバ	1 台
8	無停電電源装置 (UPS)	2 台
2 【ソフトウェア関連】		
1	資産管理ソフト	一式
2	ウイルス対策ソフト	一式
3	サーバアクセスライセンス (CAL)	一式
3 【ネットワーク関連】		
1	L2SW (基幹 24 ポート)	2 台
2	L2SW (各課用 24 ポート)	20 台
3	L2SW (各課用 16 ポート)	10 台
4	L2SW (各課用 8 ポート)	3 台
5	8 ポート HUB	18 台
6	ファイアウォール	1 台

導入する製品は、項番 4. 「機能仕様」に掲げる仕様を全て満たすこと。

(2) 調達製品の導入、設置作業

調達製品について、項番5. 「構築作業」に掲げる作業を全て実施し、本会が指定する場所への設置（機器入替）、動作確認及び切替作業を行うこと。

(3) 賃貸借期間内における調達製品の保守

(4) 賃貸借終了後のサーバ機器のデータ消去及び賃貸物の回収

3. 2 賃貸借期間及び保守期間

令和9年1月1日から令和13年12月31日までの60ヶ月間とする。

なお、賃借料は総額を60回に均等分割し、毎月支払うものとする。

3. 3 納入期限

令和8年12月31日までとする。ただし、期限までの納入が困難な場合は、別途本会と協議のうえ決定するものとする。

3. 4 納入場所

宮崎県宮崎市下原町231 番地1 宮崎県国民健康保険団体連合会

3. 5 保守要件等

(1) 保守要件

- ① 保守時間帯は、月曜日から金曜日（祝日を除く。）の9:00 から17:00 までを基本とする。ただし、本会業務に支障が生じないよう、時間外及び休日にも保守作業を行える体制とすること。
- ② サーバ関連製品については、全てオンサイト保守とし、24時間365日サポート対応の保守契約とすること。（バックアップ装置は除く。）
- ③ ネットワーク関連製品については、障害発生時には速やかに代替機への交換を実施した後、対象機器の修理対応を行うこと。

(2) 保守サービス体制

- ① 導入するハードウェア及びソフトウェアに関して、必要な指導を無償で行うこと。
- ② ハードウェア及びソフトウェアに関する問い合わせについて、無償で対応を行うこと。また、ハードウェアに障害発生時には、本会職員及び運用業者と連携し、障害の切り分けを行うこと。

4 機能仕様

4. 1 サーバ関連

(1) 情報系セキュリティサーバ

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (1U)
2	C P U	Xeon 6570P プロセッサ (3.5GHz、8 コア、48MB) × 1
3	メモリ	32GB 6400 RDIMM × 1
4	HDD	1.2TB 2.5 インチ SAS 10krpm × 4 (Raid1) 600GB 2.5 インチ SAS 10krpm × 2 (Raid1)
5	D V D	DVD-RAM × 1
6	L A Nカード	1000BASE-T × 4
7	電源ユニット	二重化
8	O S	Windows Server 2022 Standard
9	保守	24 時間 365 日 ディスク引渡し 6 年保守
10	その他	KVM ケーブル × 2、ラックレールキット

(2) バックアップ装置

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (1U) NAS
2	C P U	Intel C3538 プロセッサ (2.1GHz、4 コア) × 1
3	メモリ	8GB × 1
4	HDD	2TB × 4 (Raid 6/5/10/1/0)
5	内蔵インターフェース	Serial ATA III 最大 6.0Gbps
6	L A Nカード	1000BASE-T × 2
7	機能	ホットスペア、ホットスワップ

(3) ラックコンソールユニット

各サーバ対応のコンソールユニットを構成すること。

(4) KVM スイッチ

各サーバ対応のKVMスイッチユニット (8ポート以上) を構成すること。

(5) 業務系セキュリティサーバ

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (1U)
2	C P U	Xeon 6570P プロセッサ (3.5GHz、8 コア、48MB) × 1
3	メモリ	32GB 6400 RDIMM × 1
4	HDD	1.2TB 2.5 インチ SAS 10krpm × 4 (Raid1) 600GB 2.5 インチ SAS 10krpm × 2 (Raid1)
5	D V D	DVD-RAM × 1
6	L A Nカード	1000BASE-T × 4
7	電源ユニット	二重化
8	O S	Windows Server 2022 Standard

項番	区分	仕様
9	保守	24時間365日ディスク引渡し6年保守
10	その他	KVMケーブル×1、ラックレールキット

(6) 業務系資産管理サーバ

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (1U)
2	CPU	Xeon 6570P プロセッサ (3.5GHz、8コア、48MB) × 1
3	メモリ	32GB 6400 RDIMM × 1
4	HDD	1.2TB 2.5インチ SAS 10krpm × 4 (Raid1) 600GB 2.5インチ SAS 10krpm × 2 (Raid1)
5	DVD	DVD-RAM × 1
6	LANカード	1000BASE-T × 4
7	電源ユニット	二重化
8	OS	Windows Server 2022 Standard
9	保守	24時間365日ディスク引渡し6年保守
10	その他	KVMケーブル×1、ラックレールキット

(7) ADサーバ

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (1U)
2	CPU	Xeon 6570P プロセッサ (3.5GHz、8コア、48MB) × 1
3	メモリ	32GB 6400 RDIMM × 1
4	HDD	1.2TB 2.5インチ SAS 10krpm × 2 (Raid1) 600GB 2.5インチ SAS 10krpm × 2 (Raid1)
5	DVD	DVD-RAM × 1
6	LANカード	1000BASE-T × 4
7	電源ユニット	二重化
8	OS	Windows Server 2022 Standard
9	保守	24時間365日ディスク引渡し6年保守
10	その他	KVMケーブル×1、ラックレールキット

(8) 無停電電源装置 (UPS)

項番	区分	仕様
1	型	ラックタイプ (2U)
2	定格容量	2400VA
3	入力電圧	単相 100VAC (プラグ: NEMA L5-30P)
4	消費電力	63W / 352W (通常 / 最大)
5	出力コンセント	NEMA 5-15R × 3 NEMA 5-20R × 3 NEMA L5-30R × 1
6	その他	ネットワークマネジメントカード × 1 専用ソフトウェアにてシャットダウン可能なこと

4. 2 ソフトウェア関連

(1) 資産管理ソフト

情報系は、SKYSEA Client View M1 Cloud Edition にて構成すること。

クライアントライセンス：32

業務系は、SKYSEA Client View (GL) Light Edition にて構成すること。

サーバライセンス：1

クライアントライセンス：117

(2) ウイルス対策ソフト

TrendMicro Client/Server Suite Premiumにて構成、情報漏えい対策オプション追加で構成すること。

情報系クライアントライセンス：32

業務系クライアントライセンス：117

(3) サーバアクセスライセンス (CAL)

各サーバへのアクセスライセンスを構成すること。

情報系クライアントライセンス：32

業務系クライアントライセンス：117

4. 3 ネットワーク関連

(1) L2SW (基幹 24ポート)

項番	区分	仕様
1	型	24ポートレイヤー2スイッチ
2	ポート	10/100/1000 イーサネットポート × 24 アップリンク インターフェイス：4 SFP
3	電源	AC100V
4	機能	オートネゴシエーション機能を保持すること
5	VLAN	ポート VLAN、タグ VLAN が設定可能なこと
6	時刻同期	SNTP 対応であること

(2) L2SW (各課用 24ポート)

項番	区分	仕様
1	型	24ポートレイヤー2スイッチ
2	ポート	10/100/1000 イーサネットポート × 24 アップリンク インターフェイス：4 SFP
3	電源	AC100V
4	機能	オートネゴシエーション機能を保持すること
5	VLAN	ポート VLAN、タグ VLAN が設定可能なこと
6	時刻同期	SNTP 対応であること

(3) L2SW (各課用 16ポート)

項番	区分	仕様
1	型	16ポートレイヤー2スイッチ
2	ポート	10/100/1000 イーサネットポート × 16

項番	区分	仕様
		アップリンク インターフェイス : 2 SFP
3	電源	AC100V
4	機能	オートネゴシエーション機能を保持すること
5	VLAN	ポート VLAN、タグ VLAN が設定可能なこと
6	時刻同期	SNTP 対応であること

(4) L2SW (各課用 8ポート)

項番	区分	仕様
1	型	8ポートレイヤー2スイッチ
2	ポート	10/100/1000 イーサネット ポート × 8 アップリンク インターフェイス : 2 SFP
3	電源	AC100V
4	機能	オートネゴシエーション機能を保持すること
5	VLAN	ポート VLAN、タグ VLAN が設定可能なこと
6	時刻同期	SNTP 対応であること

(5) 8ポート HUB

項番	区分	仕様
1	型	8ポート イーサネットスイッチ
2	ポート	10/100/1000 イーサネット ポート × 8
3	電源	AC100V
4	機能	オートネゴシエーション機能を保持すること

(6) ファイアウォール

項番	区分	仕様
1	型	ラックマウント型ファイアウォール
2	ポート	10/100/1000 イーサネット ポート × 12 SFP × 4
3	スループット	20Gbps
4	VPN トンネル数	2,500
5	ポリシー数	10,000
6	電源	AC100V

5 構築作業

5. 1 共通項目

(1) 導入計画書の作成

調達製品の設置場所、ラック搭載図等、本会と協議のうえ導入計画書を作成し、本会の承認を得ること。

(2) 作業手順書等の作成

調達製品の導入に係る作業について、本会と協議のうえ作業手順書等を作成し、本会の承認を得ること。

(3) ラベルの貼付

調達製品には、本会と協議した内容に基づきラベルを貼付すること。

(4) 梱包資材の回収及び処分

搬入時に使用した梱包資材は回収し処分すること。

5. 2 サーバ関連

(1) 情報系セキュリティサーバ

- ① サーバ本体の組立てを行い、導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② ウイルス対策ソフトを導入し、情報系ネットワークの各クライアントに対する配布設定等を行うこと。
- ③ 導入計画に基づき、事前検証を実施したうえで切替作業を行うこと。
- ④ バックアップ設計を行い、設定作業を実施すること。

(2) バックアップ装置

- ① 初期設定を行い、導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② 各サーバの設定に応じたバックアップが取得されていることを確認すること。

(3) ラックコンソールユニット

- ① 導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。

(4) KVMスイッチ

- ① 導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② 各サーバへの切替操作が可能であることを確認すること。

(5) 業務系セキュリティサーバ

- ① サーバ本体の組立てを行い、導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② ウイルス対策ソフトを導入し、業務系ネットワーク各クライアントに対する配布設定等を行うこと。
- ③ 導入計画に基づき、事前検証を実施したうえで切替作業を行うこと。
- ④ バックアップ設計を行い、設定作業を実施すること。

(6) 業務系資産管理サーバ

- ① サーバ本体の組立てを行い、導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② 資産管理ソフトを導入し、各クライアントのデバイス制御等の各種設定を行うこと。

- ③ 導入計画に基づき、事前検証を実施したうえで切替作業を行うこと。
- ④ バックアップ設計を行い、設定作業を実施すること。

(7) ADサーバ

- ① サーバ本体の組立てを行い、導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② 現在、本会にて設定しているActive Directory の設定内容に基づき、設定作業を行うこと。
- ③ 導入計画に基づき、事前検証を実施したうえで切替作業を行うこと。
- ④ バックアップ設計を行い、設定作業を実施すること。

(8) 無停電電源装置 (UPS)

- ① 導入計画に基づき対象ラックへ搭載すること。
- ② 各サーバにUPS管理ソフトを導入し、稼働確認を行うこと。

5. 3 ソフトウェア関連

(1) 資産管理ソフト

- ① 情報系についてはクラウド版が利用できるよう対象の端末に設定を行うこと。業務系については、業務系資産管理サーバへ資産管理ソフトを導入し、対象の端末で利用可能となるよう設定を行うこと。なお、導入設定作業は、職員の業務に支障が生じないよう、休日、定時後実施とするなど、本会と協議のうえ導入計画を立て作業を実施すること。
- ② 導入設定後、情報系、業務系、それぞれの資産管理サーバで管理されていることを確認し、稼働確認を行うこと。
- ③ 資産管理ソフトの構築においては、現在の資産管理ソフト (SKYSEA製品) 環境を十分理解したうえで設計及び設定作業を行うこと。

(2) ウイルス対策ソフト

- ① 情報系、業務系、それぞれのサーバへウイルス対策管理ソフトを導入し、対象の端末でウイルス対策ソフトが正常に稼働するよう設定を行うこと。なお、導入設定作業は、職員の業務に支障が生じないよう、休日、定時後実施とするなど、本会と協議のうえ導入計画を立て作業を実施すること。
- ② 導入設定後、情報系、業務系、それぞれのセキュリティサーバで管理されていることを確認し、稼働確認を行うこと。
- ③ ウイルス対策ソフトの構築においては、現在のウイルス対策ソフト (トレンドマイクロ製品) 環境を十分理解したうえで設計及び設定作業を行うこと。

(3) 端末稼働確認

- ① 情報系及び業務系の全ての端末について、正常に稼働していることを確認すること。

5. 4 ネットワーク関連

(1) ネットワーク設計、設定、切替作業

- ① 現在、情報系、業務系、基幹系の3系統のネットワークは、物理的に独立したネットワーク網となっているが、本調達では、この3系統のネットワークを統合し、論理的に隔離されたネットワークを構築すること。（L2スイッチのVLAN機能で構築）
- ② ネットワーク構成は以下の通り

L2SW（基幹 24ポート）	2台
L2SW（各課用 24ポート）	20台
L2SW（各課用 16ポート）	10台
L2SW（各課用 8ポート）	3台
8ポートHUB	18台

- ③ 本会の内部ネットワーク環境を十分理解したうえで、情報系、業務系、基幹系、全体のネットワーク設計を行い、各機器へ設定を行うこと。
- ④ 各フロアのネットワーク回線（LANケーブル）は既設のものを流用し、ネットワーク機器の接続を行うこと。
- ⑤ 3系統のネットワークの統合となり、各フロアのスイッチは新たな配置となるため、情報系、業務系、基幹系、全ての端末が確実に接続されるよう、ネットワーク設計を行い、機器の設置及び接続を行うこと。
- ⑥ ネットワーク機器の入替作業については、職員の業務に支障が生じないよう、休日、定時後実施とするなど、本会と協議のうえ、導入計画を立て作業を実施すること。
- ⑦ ネットワーク機器切替後は、情報系、業務系、基幹系、全ての端末について確実に接続されることを確認すること。

5. 5 電源、LAN配線

(1) 電源敷設作業（東別館サーバ室内）

- ① サーバ関連製品に必要となる電源の敷設を実施すること。
- ② 電源敷設においては、本会東別館サーバ室内配電盤から、導入計画にて指定されたラックまでを想定している。
- ③ 配電盤工事においては、本会業務に支障が生じないよう日程調整を行うこと。

(2) LAN配線作業（東別館サーバ室内）

- ① サーバ関連製品に必要となるLAN配線を実施すること。
- ② 本会東別館サーバ室設置のサーバ類とネットワーク機器との接続及び館内ネットワークへの接続を想定しており、各課フロアのLAN配線は現行のものを利用することとする。

6. その他

6. 1 賃貸借契約終了後の返却について

本賃貸借には、賃貸借契約満了後の納入物品のハードディスク等のデータ消去も含む。賃貸借期間満了後にはデータ消去を行い、その旨を証明する証明書を提出すること。

6. 2 データ消去の方法について

データ消去の方法は以下のいずれかの方法により実施すること。

- ① データ消去ソフトウェアを使用してデータを消去
- ② 電氣的、磁氣的に強磁界をかけてデータを消去
- ③ 物理的にハードディスクを破壊

7. 提出物

提出物は以下の通りとする

- ① 業務実施計画書（納期：賃貸借開始時）
- ② 各種設定資料（納期：賃貸借開始時）
- ③ 各種マニュアル（納期：賃貸借開始時）
- ④ 障害報告書（納期：随時）

8 受託者の資格等について

本業務は県内被保険者の重要な情報を取り扱うことから、受託者においては、高いセキュリティ資格の保持が必要と考える。

セキュリティ面においては、ISO27001 及びプライバシーマークを取得していること。また、サーバ及びネットワークの設計、設定においては、品質確保の観点から、ISO9001 等の認証を取得していること。