

令和5年度～令和10年度データ利活用分析基盤用通信機器賃貸借 仕様書

本仕様書は、和歌山県(以下「甲」という。)が発注する、データ利活用分析基盤用通信機器賃貸借を受託する者(以下「乙」という。)の業務について必要な事項を定めるものである。

1 内容

E B P M (証拠に基づく政策立案) の推進を目的として、データを活用した高度な分析・研究業務並びにデータ利活用人材育成等で活用するネットワーク環境の整備が必要であることから、関連機器の環境構築及び賃貸借・保守を行う。

2 業務の名称

データ利活用分析基盤用通信機器賃貸借

2 履行期間

(1) 機器の設置及び環境設定期間

契約締結日から令和5年(2023)年9月30日まで

(2) 賃貸借期間

令和5(2023)年10月1日から令和10(2028)年9月30日まで

3 通信機器等の設置業務の内容

(1) 通信機器等

別紙「機器等明細書」に掲げる機器又は、同等以上の機能を有する機器

(2) 設置場所

和歌山県データ利活用推進センター

(和歌山市東蔵前丁3番17 南海和歌山市駅ビル5階)

(3) 設置要件

ア 機器等の各種設定については、別途県が指示する内容で設定すること

イ ルータ及び無線アクセスポイント(以下「ルータ等」という。)の設計・設定等作業においては、ネットワーク回線事業者と連携すること。

ウ 現在使用中の機器に保存されている、甲が指定するデータファイルについて、本業務で導入する機器等へ移行を行うこと

エ 定例、随時開催される協議において、技術者が必ず出席すること

オ 必要に応じ、ラックの設置及びラックへの機器収納を行うこと

また、ルータ等の設置においては軽微な配線作業(床下にケーブルを通す等)を含む。

(4) ラベルの貼付

ア 賃貸借する機器全てに、管理番号を付与し、所有者である旨のラベルを見えやすい場所に貼付すること

イ ラベルには障害発生時の障害対応連絡先を記入すること

- ウ ラベルは、容易に剥がれたり破損したりしない材質とすること
- エ ラベルのサイズは、概ね縦 2.0cm×横 10.0cm 以内とすること

4 保守運用支援

以下の運用保守を行うこと。なお運用保守対応時間は、和歌山県の休日を定める条例に規定する県の休日を除く日の 9 時から 17 時 45 分までとする。

(1) 技術支援

県の要請に基づき、担当技術者を派遣し、保守・運用支援を円滑に実施するために障害対応切り分けを含む必要な技術支援業務を行うこと。

(2) 機器構成管理

ア 機器の設定変更を行った場合は、その都度設定情報のバックアップを取得し管理すること。

イ 機器の交換等を行った場合は、設定情報のバックアップから復元すること。

(3) 障害時対応

機器等に障害が生じた場合、速やかな復旧に向け以下の対応を行うこと

ア 障害発生時の原因の切り分けと復旧までのリカバリーを行うこと

イ 県から障害連絡があった場合、速やか(概ね 1 時間以内)に機器設置場に到着し、復旧作業を開始すること

ウ 復旧作業中は、必要に応じて県担当者に状況を報告し、指示を仰ぐこと

エ 復旧のために、プログラム等の設定変更やシステム改修が必要となった場合、県管理者の了解を得て、必要な措置を行うこと

オ ハードウェア障害時の作業は、県立会いのもと実施すること

カ 障害復旧後、原因及び対策について報告を行うこと

(4) 予防保守

予防保全のために必要な保守業務(清掃等)を年 1 回以上行うこと

5 賃貸借期間満了後の機器の取り扱い

(1) 契約期間終了後、本仕様書で調達する全ての機器等を受託者の負担で撤去すること

(2) 撤去日は契約期間終了後、県が指定する日とする。

(3) 撤去する機器は、県の指示に従い機器に設定した情報を消去すること

(4) 機器故障による交換する機器は、県の指示に従い設定した情報を消去すること
ただし、動作不能による消去作業の履行が困難な場合は除く。

6 検収資料の要件

設置後は、下記項目が網羅された電子媒体納品物 1 部を納品すること。ただし、電子媒体納品物で使用可能なソフトウェアは、Microsoft Excel、Microsoft Word、Adobe Acrobat とする。

(1) 機器明細書

賃貸借する機器の明細、型式、数量、IP アドレス、MAC アドレス、その他和歌山県が指定する項目を掲載すること

(2) 各種設定情報及び手順書

賃貸借する機器に設定した各種設定情報及び手順書、復旧用手順書を掲載すること

(3) その他作業上作成した資料

機器等明細書

1 必要品名及び数量

品名	数量
ルーター	3
無線 LAN アクセスポイント	4
データ保管用 NAS	1
無停電電源装置	1
液晶ディスプレイ	1
研究用デスクトップパソコン	1
研究用ノートパソコン	2

2 詳細要件

※ 以下に示す要件は最低要件であるため、要件以上のもので可

※ 要件に適合するようにカスタマイズすること

(1) ルータ、無線 LAN アクセスポイント

品名	必要要件	参考品名等
ルーター	<ul style="list-style-type: none"> • LAN: 4ポート, WAN: 1ポート(全ポート: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別) • FTTH(光ファイバー)回線に対応していること • スループット 最大2.0Gbit/s • ファイアウォール機能を有すること • 設定用コンソールポートを1ポート以上備えること (RJ-45, 9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s) • 5年間のハードウェア保守(センドバック)を行うこと。 	YAMAHA/「RTX830」
無線 LAN アクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"> • LANポート: 1ポート(100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T, ストレート/クロス自動判別) • 以下の無線LAN規格に対応すること <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz帯: IEEE 802.11b/g/n/ax(最大伝送速度574Mbps) 5GHz帯: IEEE 802.11a/n/ac/ax(最大伝送速度1,201Mbps) • 2.4GHz/5GHz 同時利用が可能であること • 接続端末数は以下のとおりであること <ul style="list-style-type: none"> 5GHz帯: 最大70台, 2.4GHz帯: 最大70台, 合計140台 • 設定用コンソールポートを1ポート以上備えること(RJ-45) • 電源アダプターによる電気供給を行うこと。 • 5年間のハードウェア保守(センドバック)を行うこと。 	YAMAHA/「WLX222」

(2) データ保管用 NAS

品名	必要要件	参考品名等
データ保管用NAS	<ul style="list-style-type: none"> ・卓上設置が可能な小型の筐体であること。 ・ウイルス対策ソフトウェア (ESET) を導入するため、Windows Server IoT 2019 for StorageもしくはWindows Server IoT 2022 for Storageを搭載したモデルであること。 ・HDDを4本搭載し、ホットスワップによる交換が可能であること。 ・RAID5またはRAID6対応であること。 ・RAID5もしくはRAID6構成時の使用可能容量が6TB以上であること。 ・OSの機能を使用する、もしくはソフトウェアを追加することにより、外付けHDDへデータのバックアップができること。 ・5年間の平日9:00-17:00のオンサイト保守に対応し、ハードディスクは返却不要であること。 ・バックアップ用にアンフォーマット時6TB容量のUSB3.0に対応したUSB-HDDを用意すること。 	<p>[NAS]</p> バッファロー WSH5420DN12S9 アイ・オー・データ機器 HDL4-Z19SATA-8 <p>[バックアップ用USB-HDD]</p> バッファロー HD-SH8TU3 アイ・オー・データ機器 HDJA-UT4R <p>[保守]</p> バッファロー HDD返却不要 パックOPTSON-5Y/DNR アイ・オー・データ機器翌営業 日オンサイト保守5年間保守 パック ISS-LND-P05

(3) 無停電電源装置

品名	必要要件	参考品名等
無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> ・定格電圧:100V ・定格容量:500VA/360W ・コンセント数:6個NEMA5-15R ・形状:置き型であること ・増設モジュールが追加できる拡張スロットがあること ・ステータス監視および制御のための多機能LCDディスプレイがあること。 ・バッテリー寿命:目安として、4年以上であること ・製品保証:5年間の製品保証であること。また、バッテリー交換作業を含むこと ・コンセントグループがあり、AC出力電源をグループ単位でON/OFFできること ・通常運用時のUPS消費電力が削減できる機能を有すること。 ・NASと連動して、停電時に自動的に停止できること ・NASと接続するケーブルを含むこと ・NAS連動ソフトウェアを用意すること 	<p>[UPS]</p> APC Smart-UPS 500 LCD 100V SMT-500J-S5 <p>[連動ソフトウェア]</p> APC PowerChute Business Edition (Smart-UPS500/750 用)

(4) 液晶ディスプレイ

品名	必要要件	参考品名等
液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・TFT21.5型ワイド以上のLED液晶ディスプレイであること。 ・最大解像度が、1920×1080以上であること。 ・映像入力インターフェースは、アナログRGB,DVI-D (HDCP対応)、HDMIに対応していること。 ・製品保証期間が、5年間であること。 	アイ・オー・データ/ LCD-MQ271XDB-A

別紙

(5) 研究用デスクトップパソコン

項目	必要要件
OS	Windows11 Pro 64bit
CPU	インテル(R) Core(TM) i5-12600 プロセッサー (3.3GHz / 6Core / 18MB / 4800MHz)
メモリ	16GB DDR5 SDRAM(4400MHz / Non-ECC / Unbuffered / 8GBx2)
内部記憶装置	256GB以上のSSD(M.2)
画面出力	2台以上のマルチモニターに対応しており、接続のための変換器を必要数用意すること。
オプティカルドライブ	DVDライター(スリムライン)
スピーカ	内蔵モノラルスピーカ
有線LAN	Intel(R) I219LM ギガビットイーサネット・インターフェイス(オンボード、リア1ポート)
グラフィック	NVIDIA(R) T400 4GB/Mini DisplayPort ※DisplayPort 変換アダプタ別途用意すること。
USBポート	USB2.0が前面2ポートおよび背面2ポート以上、USB3.0が前面2ポートおよび背面4ポート以上であること。
外形	小型であり、横置き、縦置きの双方に対応していること
映像出力	HDMI×1以上
ソフトウェア	・Microsoft office Excel, Word, Powerpoint, Access, Publisher (※) ・コンピュータ内のマルウェアの検知、駆除を行うウイルス対策ソフト ※ リース契約期間中サポートがあること。または、サポート切れになった場合に、本契約金額の範囲内でバージョンアップすること。
付属品	USBマウス、キーボード(日本語JIS準拠配列又はOADG準拠配列)
保守	5年間の平日9:00-17:00当日対応オンサイト保守サービス
その他	記憶装置は、返却不要であること
参考品名 (メーカー名/型番)	富士通/CELSIUS J5010 HP Z2 Tower G9 Workstation 4Y0H8AV-ANOE

(6) 研究用ノートパソコン

項目	必要要件
OS	Windows11 Pro 日本語
CPU	インテル Core i5-1235U プロセッサ 相当
メモリ	8GB
内部記憶装置	256GB以上のSSD
ディスプレイ	15型ワイド以上
オーディオ機能	<ul style="list-style-type: none">・内蔵スピーカーでモノラル又はステレオで音が出せること。・内蔵マイクを有する。・オーディオ端子を有し、ヘッドフォン等による音声出力が可能であること
カメラ機能	Webカメラ内蔵
内蔵キーボード	日本語JIS準拠配列又はOADG準拠配列
ポインティングデバイス	<ul style="list-style-type: none">・タッチパッド・光学式USBマウス(スクロール機能付き)
USBポート	以下のどちらかであること。 <ul style="list-style-type: none">・USB Type-Aポート×3以上・USB Type-Aポート×2以上かつUSB Type-Cポート×1以上
映像出力	HDMI×1以上
バッテリー	内蔵バッテリーを同梱するもの バッテリー駆動時間: 約8時間以上
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none">・Microsoft office Excel, Word, Powerpoint, Access, Publisher (※)・コンピュータ内のマルウェアの検知、駆除を行うウイルス対策ソフト ※ リース契約期間中サポートがあること。または、サポート切れになった場合に、本契約金額の範囲内でバージョンアップすること。
無線LAN	IEEE 802. 11a/b/g/n/ac/ax準拠(5GHz帯チャンネル: W52/W53/W56)、Wi-Fi準拠(MU-MIMO対応)、Bluetooth5.1対応
付属品	ACアダプタ、電源ケーブル、USBマウス(光学式)
保守	5年間の平日9:00-17:00当日対応オンサイト保守サービス
その他	<ul style="list-style-type: none">・標準保証:1年間引取修理・記憶装置は、返却不要であること
参考品名 (メーカー名/型番)	富士通/FMVA92066P HP 250 G9/CT Notebook PC スタンダードモデル【S1】 6B8U2AV-ACJN