

宮崎県
建設技術センター 情報処理室
研修等コンピュータシステム一式
機器賃貸借 調達仕様書

令和7年6月

宮崎県県土整備部 建設技術センター

1 目的

本仕様書は、宮崎県（以下「甲」という。）の宮崎県建設技術センター情報処理室パソコン等（以下「物品」という。）の更新について、必要な仕様を定める。

2 契約の範囲

本契約の範囲は、物品の借入、搬入据付、調整、検査、保守及び甲に対する諸手続を含むものとする。

本仕様に明示のない事項であっても、機能上及び社会通念上当然必要と思われるものについては、請負者（以下「乙」という。）において充足するものとする。

3 スケジュール

（１）情報処理室内での機器の搬入据付等の作業期間

情報処理室内での機器の搬入据付等の作業期間は、令和7年11月4日（火）から令和7年12月25日（木）とする。

（２）賃貸借（契約）期間

令和8年1月1日から令和12年12月31日（60月）とする。

4 物品の仕様

以下の仕様を備えたものとする。

（１）サーバ 1台

(1) 型	タワー型
(2) CPU	Intel Xeon Silver 4410Y 以上
(3) メモリ	32GB 以上
(4) 補助記憶装置	SSD 480GB 以上×3 台（RAID 1）、本体内存型、HDD の 1 台はスペアディスクとする。 ※実データの記憶領域を 480GB 以上確保できる場合は SSD を 3 台以上構成とした RAID5 や RAID6 でも可とする。この場合もスペアディスクを 1 台含めること。
(5) ディスプレイ	21.5 インチ以上、解像度 1,920×1,080 以上、インターフェース（D-Sub15 ピン or VGA or HDMI） ※サーバに接続して利用できること。
(6) マウス	スクロール機能付き光学式マウス
(7) キーボード	JIS 標準配列準拠（テンキー付）
(8) 外部インターフェース	USB 端子（USB 2.0、3.2） 合計 4 個以上 （USB 端子 USB 3.2 以上×2 個以上）
(9) 有線 LAN	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T ×2 個、内蔵型
(10) 拡張スロット	指定なし
(11) 外形寸法	幅 200mm×奥行 670mm×高さ 470mm 以下 （フロントベゼル/レール/突起物含まず）

(12) UPS	750VA 以上、本体保証 5 年以上（バッテリー無償交換サービスを含むこと）、自動シャットダウンソフト添付
(13) 外付け HDD	USB 接続。有効データ領域 1TB 以上。
(14) ハードウェア保守	週 5 日、9:00～17:00 を含む 5 年間オンサイト保守サービス、パーツ保証含む。サーバメーカーの要員が保守作業を行うこと。
(15) ソフトウェア及びライセンス	
① OS	Microsoft Windows Server 2025 Standard（2 式） ※今回、仕様書の専用ソフトウェア部で示すソフトを動作させるため Hyper-V 上の仮想サーバの利用を前提としている。必要となる OS の Core License 数は業者側で試算して見積に含めること。
② CAL	Microsoft Windows Server 2025 Device CAL（49 式）
③ バックアップソフト	サーバのバックアップ用に下記製品を含めること (A) Arcserve UDP 9.x Advanced Edition Server [NUAD0650BMJOSF]（1 式） ※同等機能を有する場合は他のソフトでも可とする
(16) 作業など	
① 物品の調達、搬入据付、設定、調整、動作確認を行うこと。 ② 現サーバ内のデータ移行については、対象や方法を宮崎県建設技術センターと協議し行うこと。なお、現サーバ内のデータ容量は 150GB 程度であり、研修で使ったドキュメントファイル等が保存されている。 ③ Active Directory 及びファイルサーバの設定を行う。 （ユーザー数は 50 名程度） ④ 各クライアントのドメイン参加の設定を行うこと。 ⑤ UPS は自動シャットダウンの設定を行うこと。 ⑥ ネットワーク及び、プリンタ（複合機含む）の設定を行うこと。 ⑦ OS は指定されたバージョン及びビルドをインストールすること。 ※現時点では最新を前提としている。 ⑧ バックアップソフトのインストールと設定を行うこと。 ※サーバデータを外付けハードディスクへ日次バックアップする。 ⑨ セキュリティソフトのインストールと設定を行うこと。 ※ソフトは仕様書の一般ソフトウェア部に記載する ⑩ セキュリティケーブルの取り付けを行うこと。 ※機器は仕様書の周辺機器部に記載する ⑪ 更新するサーバには、運用開始後に積算システム「明積 8」の環境を構築する。本調達において、特段設定等の対応は生じないが、サーバ選定の際には「明積 8」のことも留意すること。（別紙『明積』システム方式及び SV・CL 通信等について）参照）	

(2) 講師用パソコン (デスクトップ) 1台 (ディスプレイは2台)

(1) 型	デスクトップ型
(2) CPU	Intel Core i5-14400 (4.70 GHz) 以上 ※他社製品は不可
(3) メモリ	8GB 以上
(4) 補助記憶装置	SSD 256GB 以上
(5) ディスプレイ	2台 23.8インチ以上、ノングレア、解像度 1,920×1,080 以上、ステレオスピーカー付き、インターフェース (D-Sub15 ピン又は HDMI)、5 年保証
(6) DVD ドライブ	DVD-ROM
(7) マウス	スクロール機能付き光学式マウス
(8) キーボード	JIS 標準配列準拠 (テンキー付)
(9) インターフェース	①USB Type-C×1 個以上 Type-A×5 個以上 ※全 USB のうち 3 個以上は USB3.2 Gen1 以上の転送速度を有すること ※全 USB のうち 3 個以上は本体前面にあること ②HDMI 3 個以上 ※メーカー純正の変換ケーブル利用可 ③マイク入力、ライン出力、入出力共用を各 1 個 ※ジャック形式も可
(10) 有線 LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応、内蔵型
(11) 外形寸法	幅 100mm×奥行 320mm×高さ 350mm 以下 (スタンド含まず)
(12) 環境配慮事項	以下の環境配慮事項に対応すること グリーン購入法
(13) ソフトウェア及びライセンス	
① OS	Microsoft Windows 11 Pro 64bit
② Office	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024
(14) 作業など	
① 物品の調達、搬入据付、設定、調整、動作確認を行うこと。 ② PC 内のデータ移行については、対象や方法を宮崎県建設技術センターと協議し行うこと。 ③ OS 及びソフトウェアのインストールと設定を行うこと。対象のソフトウェアは以下の通り (A) Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024 (B) ウイルス対策ソフトウェア (C) Adobe Reader (無償版) (D) EX-TREND 武蔵	
※ソフト・手順書は県から提供	

- | |
|---|
| <p>④OS は指定されたバージョン及びビルドにすること。
※現時点では最新を前提としている。</p> <p>⑤ネットワーク及び、プリンタ（複合機含む）の設定を行うこと。</p> <p>⑥セキュリティソフトのインストールと設定を行うこと。
※ソフトは仕様書の一般ソフトウェア部に記載する</p> <p>⑦セキュリティケーブルの取り付けを行うこと。
※機器は仕様書の周辺機器部に記載する</p> <p>⑧出荷時の状態及びカスタマイズ（詳細は別途指示する）後の状態まで自動的にインストールされる再セットアップ CD 又は DVD を添付すること。</p> <p>⑨5 年間オンサイト保守サービス、パーツ保証を含むこと。
※購入後、5 年間はメーカーからの修理部品の提供が可能なこと。</p> |
|---|

(3) 生徒用パソコン（デスクトップ） 44 台

(1) 型	デスクトップ型
(2) CPU	Intel Core i5-14400（4.70 GHz）以上 ※他社製品は不可
(3) メモリ	8GB 以上
(4) 補助記憶装置	SSD 256GB 以上
(5) ディスプレイ	23.8 インチ以上、ノングレア、解像度 1,920×1,080 以上、ステレオスピーカー付き、インターフェース（D-Sub15 ピン又は HDMI）、5 年保証
(6) DVD ドライブ	DVD-ROM
(7) マウス	スクロール機能付き光学式マウス
(8) キーボード	JIS 標準配列準拠（テンキー付）
(9) インターフェース	①USB Type-C×1 個以上 Type-A×5 個以上 ※全 USB のうち 3 個以上は USB3.2 Gen1 以上の転送速度を有すること ※全 USB のうち 3 個以上は本体前面にあること ②HDMI 2 個以上 ※メーカー純正の変換ケーブル利用可 ③マイク入力、ライン出力、入出力共用を各 1 個 ※ジャック形式も可
(10) 有線 LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On（Wake on LAN）機能対応、内蔵型
(11) 外形寸法	幅 100mm×奥行 320mm×高さ 350mm 以下（スタンド含まず）
(12) 環境配慮事項	以下の環境配慮事項に対応すること グリーン購入法
(13) ソフトウェア及びライセンス	
	① OS Microsoft Windows 11 Pro 64bit
	② Office Microsoft Office Home & Business 2024
(14) 作業など	
	① 物品の調達、搬入据付、設定、調整、動作確認を行うこと。 ② PC 内のデータ移行については、対象や方法を宮崎県建設技術センターと協議し行うこと。 ③ OS 及びソフトウェアのインストールと設定を行うこと。対象のソフトウェアは以下の通り (A) Microsoft Office Home & Business 2024 (B) ウイルス対策ソフトウェア (C) Adobe Reader（無償版） (D) EX-TREND 武蔵 ※ソフト・手順書は県から提供

- | |
|---|
| <p>④OS は指定されたバージョン及びビルドにすること。
※現時点では最新を前提としている。</p> <p>⑤ネットワーク及び、プリンタ（複合機含む）の設定を行うこと。</p> <p>⑥セキュリティソフトのインストールと設定を行うこと。
※ソフトは仕様書の一般ソフトウェア部に記載する</p> <p>⑦セキュリティケーブルの取り付けを行うこと。
※機器は仕様書の周辺機器部に記載する</p> <p>⑧出荷時の状態及びカスタマイズ（詳細は別途指示する）後の状態まで自動的にインストールされる再セットアップ CD 又は DVD を添付すること。</p> <p>⑨5 年間オンサイト保守サービス、パーツ保証を含むこと。
※購入後、5 年間はメーカーからの修理部品の提供が可能なこと。</p> |
|---|

(4) 生徒用パソコン（ノート） 4 台

(1) 型	ノート型	
(2) CPU	Intel Core i5-1334U（4.60 GHz）以上 ※他社製品は不可	
(3) メモリ	8GB 以上	
(4) 補助記憶装置	SSD 256GB 以上	
(5) ディスプレイ	15.6 型ワイド TFT カラー液晶（フル HD：1,920×1,080 LED バックライト、ノングレア）、	
(6) マウス	スクロール機能付き光学式マウス	
(7) キーボード	JIS 標準配列準拠（テンキー付）	
(8) インターフェース	①USB Type-C×1 個以上 Type-A×2 個以上 ※全 USB とも USB3.2 Gen1 以上の転送速度を有すること ②HDMI×1 個以上 ③ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク ジャック×1 個 ※入出力共用でも可	
(9) 有線 LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On（Wake on LAN）機能対応、内蔵型	
(10) 無線 LAN	Wi-Fi 6E（2.4Gbps）対応（IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n）	
(11) Bluetooth	Bluetooth Smart Ready（Ver. 5.3）	
(12) Web カメラ	HD 解像度（720P）対応カメラ/有効画素数 92 万画素	
(13) マイク	ステレオマイク内蔵	
(14) バッテリ駆動時間	6 時間 30 分以上	
(15) 外形寸法	幅 370mm×奥行 260mm×高さ 23mm 以下（突起部含まず）	
(16) 環境配慮事項	以下の環境配慮事項に対応すること グリーン購入法	
(17) ソフトウェア及びライセンス		
	① OS	Microsoft Windows 11 Pro 64bit
	② Office	Microsoft Office Home & Business 2024
(18) 作業など		
	① 物品の調達、搬入据付、設定、調整、動作確認を行うこと。 ② PC 内のデータ移行については、対象や方法を宮崎県建設技術センターと協議し行うこと。 ③ OS 及びソフトウェアのインストールと設定を行うこと。対象のソフトウェアは以下の通り (A) Microsoft Office Home & Business 2024 (B) ウィルス対策ソフトウェア (C) Adobe Reader（無償版） (D) EX-TREND 武蔵 ※ソフト・手順書は県から提供	

- ④OS は指定されたバージョン及びビルドにすること。
※現時点では最新を前提としている。
- ⑤ネットワーク及び、プリンタ（複合機含む）の設定を行うこと。
- ⑥セキュリティソフトのインストールと設定を行うこと。
※ソフトは仕様書の一般ソフトウェア部に記載する
- ⑦セキュリティケーブルの取り付けを行うこと。
※機器は仕様書の周辺機器部に記載する
- ⑧出荷時の状態及びカスタマイズ（詳細は別途指示する）後の状態まで自動的にインストールされる再セットアップ CD 又は DVD を添付すること。
- ⑨5 年間オンサイト保守サービス、パーツ保証を含むこと。
※購入後、5 年間はメーカーからの修理部品の提供が可能なこと。

(5) 一般ソフトウェア (サーバ及びPCの5年間利用分)

(1) ウィルス対策ソフト	以下の機能を有すること。 ①ウイルス対策 ②スパイウェア対策 ③ファイアウォール ④フィッシング対策 ※サーバ1台及びPC49台を含む計50台で利用出来ること
---------------	--

(6) 周辺機器

(1) ルーター	ギガアクセスルーター [YAMAHA RTX1220] (1台) ※同等機能を有する場合は他の機器でも可とする ※5年間オンサイト保守又は先出センドバック保守を含めること ※現在の機器 YAMAHA RTX1210 の設定を確認し同様の設定を行うこと
(2) LAN ケーブル	カテゴリ 6A 以上 ※研修室内の現行の LAN ケーブルを全て撤去し、新規に敷設すること。 ※ケーブル長や必要本数は業者で見込むこと ※研修室外へ敷設されたケーブルは対象としない
(3) スイッチングハブ	以下の仕様とする ①レイヤー2 Giga アンマネージスイッチ ②全ポート Giga 対応 ③ループ防止機能 ④金属筐体であること ⑤電源内蔵 ⑥ファンレス筐体であること ⑦5年保証 ※研修室内の現行のスイッチングハブを全て撤去し、新規に設置すること。 ※必要台数は業者で見込むこと
(4) セキュリティワイヤー	4連ダイヤル錠又は シリンダ錠統一キータイプ (50式)
(5) マウスパッド	以下の仕様とする (50式) ①寸法: W180×D150×H2.4mm 程度 ②対応マウス: 光学式/レーザー式
(6) 電源タップ	研修室内の現行の電源タップを交換する。 ※必要な数量は業者で見込むこと ※生徒用パソコン (デスクトップ) は現在と同様に集中一括スイッチ付とする

(7) 専用ソフトウェア

(1) 学習支援ソフトウェア
以下の機能を有すること。 ①集中管理ができること ②復元機能があること なお、復元してもウイルス対策ソフトのパターンファイルは保持すること ③ログオン・ログオフ時に復元がかかること ④モニタリング・電源管理・画面ロック・起動・一斉操作・リモート操作・生徒機への画面配信の管理操作が講師用パソコンでできること

(8) 導入業務、保守業務、その他

(1) 導入業務
以下の通り実施すること。 ①専用ソフトウェア（学習活動ソフトウェア [クライアント復元機能含む]、クライアント運用管理ソフトウェア）は基本的な操作説明を行うこと。 ②サーバやPCなどのIPアドレスは固定とすること。 ③導入機器には、指定する情報を記載したラベル（テプラ可）を張付けること。 ④新規敷設するLANケーブルには両端に識別用のラベルを張付けること。 ⑤導入機器及びソフトウェアの完成図書を作成し納品すること。 ⑥連絡体制図又は連絡先一覧表を提出すること。 ⑦宮崎県と協議・調整のうえ、県が保有するソフトウェアが稼働する環境を構築するものとする。 ⑧設置作業等については、宮崎県建設技術センターの担当者を窓口とし、県などの関係機関と十分な打合せを行うこと。
(2) 保守業務
以下の通り実施すること。 ①保守対応時間は、9:00～17:00 月曜～金曜とする。 ※但し保守業者の休日等がある場合は個別に相談する。 ②保守対象期間は、賃貸借契約期間と同一とする。 ※再リースによる延長の可能性あり ③保守対象機器及びソフトウェアは、今回導入したものとする。 障害時の故障箇所特定、原因調査、復旧作業の切り分け等、今回導入した物全てで復旧し円滑に使用出来るまでをリースに含むこと。 ④障害発生時は現地訪問して状況確認及び復旧処置を行うこと。センター外での修理対応が必要な場合は、事前に宮崎県建設技術センター担当者へ機器持ち出しの了承をもらうこと。 ⑤サーバは、年に1回（2～3月を想定）の定期点検を行い、故障や異常の予兆が無いことを確認すること。また、点検結果を報告すること。 ⑥サーバ用UPSのバッテリーの経年劣化は保守の対象とし、バッテリー交換をすること。 ⑦ノートPCのバッテリーの経年劣化は保守の対象外とする。 ⑧サーバやPCのOSバージョンアップ、及び各ソフトウェアのバージョンアップについては保守の対象外とし、将来必要となった際に別途協議する。

(3) その他

①賃貸借契約は、期間終了後に延長（再リース）する場合がある。またその際に保守内容修正が必要な場合は別途協議する。

②賃貸借契約終了後は、導入業者又はリース会社が速やかに機器の撤去を行うこと。

5 成果物について

(1) 機器調達における成果物

納品時の成果物について、以下「納品におけるドキュメント一覧」に示す。

また、納入後1年間は、媒体破損、データ及びプログラム不良による納入物の再作成及び修正を保証できるように、受託者の責任において納入成果物の複製物を保管すること。

納品物件は、検収直前に整備するのではなく、納品物件の整備方法について本業務開始当初に本県と協議のうえ定め、日常の保守において適宜・適切に整備し、本県の求めに応じていつでも内容を確認できるようにしておくこと。

表 納品におけるドキュメント一覧

作成ドキュメント	内容	提出先
機器一覧表	機器等の一覧をまとめたもの	建設技術センター
配線系統図、機器設定情報	全体の系統図、機器の設定情報 (IP アドレス、本事業で調達したフォルダ構成、 管理者登録など)	〃
機器の取扱い説明書	取扱い説明書（メーカー等の説明書で代用可能）	〃
機器等の保証書、ライセンス証書	保証書、ライセンス証書	〃
緊急時対応手順書	緊急時の対応方法、連絡先を記載したもの	〃
納品書	納品物の一覧	〃

(2) 保守における成果物

保守における成果物について、以下「保守におけるドキュメント一覧」に示す。スケジュールは当該一覧の「納入時期」を目安とし、承認を得て納品するものとする。

また、納入後1年間は、媒体破損、データ及びプログラム不良による納入物の再作成及び修正を保証できるように、受託者の責任において納入成果物の複製物を保管すること。

納品物件は、検収直前に整備するのではなく、納品物件の整備方法について本業務開始当初に本県と協議のうえ定め、日常の保守において適宜・適切に整備し、本県の求めに応じていつでも内容を確認できるようにしておくこと。

表 保守におけるドキュメント一覧

作成ドキュメント	内容	納入時期
問合せ等記録表	本県からの問い合わせ、納品機器に関するメーカー等への 問合せ記録をまとめたもの	年1回
作業対応記録表	定期点検や部品交換などの記録をまとめたもの	年1回
障害報告書兼復旧 完了報告書	障害報告、復旧完了報告等をまとめたもの	必要時

6 納品形態及び部数

機器調達及び保守の成果物は、紙で2部（正本、副本）、電子で1部納入すること。

なお、電子データ提出時には、発注者が指定する納品書を合わせて提出するものとする。

電磁的記録媒体による納品について、Microsoft 365（Word/Excel/PowerPoint）で読み込み可能なファイル形式で作成し、CD-R 又は DVD-R の媒体に格納し、成果品作成完了時点で最新のウイルスに対応したウイルス対策ソフトによりチェックを行い、使用したウイルス対策ソフト、チェックを実施した日付を明示した上で納品すること。また、成果物の作成に当たって、特別なツールを使用する場合は、本県の承認を得ること。

7 その他留意事項

（1）調達機器に係る留意事項

同一の納品物に関しては、特段の理由がない限り全て同一機種（同一型番）の製品を選択し、納品すること。

また、原則として入札時点で製品化されていること。入札後に発売される新製品にて入札を実施する場合、本県の求める仕様を満たすことの証明及び納品までに製品が発売され、本県に納入が可能であることを証明する文書を本県に提出すること。

（2）賃貸借期間満了の作業に係る留意事項

賃貸借期間満了後、本県が買取を求めた場合はその求めに応じること。

受託者が機器を回収する場合、保存受託者の責任において対象機器内に保存されているデータについて、完全に消去すること。消去における手法については受託者が最適と判断する方法を元に本県と協議し、合意した手法を用いること。また、本作業完了後、データ消去を証明する文書を本県に提出すること。