

JICA 筑波

PC の調達、環境構築及び保守に係る仕様書

目次

1.	はじめに	- 1 -
1.1	背景と目的	- 1 -
2.	調達概要	- 2 -
2.1	業務要件	- 2 -
2.1.1	PC 一式（ハードウェア及びソフトウェア等）の調達	- 2 -
2.1.2	Windows サーバーのセットアップと Active Directory 環境の構築	- 2 -
2.1.3	PC のキッティング作業	- 3 -
2.1.4	PC の設置作業	- 3 -
2.1.5	現行 PC の撤去と新 PC の設置	- 4 -
2.1.6	動作テスト	- 4 -
2.2	納入要件	- 5 -
2.2.1	期日	- 5 -
2.2.2	場所	- 5 -
2.2.3	不要付属物の廃棄	- 5 -
2.3	保守要件	- 5 -
2.4	成果品	- 5 -
3.	調達物品仕様	- 6 -
3.1	英語 OS 版ノート PC 一式（調達数 12）	- 6 -
3.1.1	ハードウェア要件	- 6 -
3.1.2	ソフトウェア要件（すべて英語版であること）	- 7 -
3.2	日本語 OS 版 ノート PC 一式（調達数 6）	- 7 -
3.2.1	ハードウェア要件	- 7 -
3.2.2	ソフトウェア要件（すべて日本語版であること）	- 8 -
3.3	日本語 OS 版デスクトップ PC 仕様（調達数 2）	- 8 -
3.3.1	ハードウェア要件	- 8 -
3.3.2	ソフトウェア要件（すべて日本語版であること）	- 9 -

3.4	ディスプレイ一式（調達数 7）	- 9 -
3.4.1	機材要件	- 9 -
3.5	マウス（調達数 23）	- 9 -
3.5.1	機材要件	- 9 -
3.6	キャリングケース（調達数 8）	- 10 -
3.6.1	機材要件	- 10 -
3.7	セキュリティワイヤー（鍵付き）（調達数 20）	- 10 -
3.7.1	機材要件	- 10 -
3.8	USB 接続外付けハードディスクドライブ（調達数 1）	- 10 -
3.8.1	機材要件	- 10 -
3.9	USB 接続 CD/DVD ドライブ（調達数 1）	- 10 -
3.9.1	機材要件	- 11 -
3.10	PC 環境復元ソフトウェア（調達数 25）	- 11 -
3.10.1	機材要件	- 11 -
3.11	Syslog サーバーソフトウェア（調達数 1）	- 11 -
3.11.1	機材要件	- 11 -
3.12	無停電電源管理ソフトウェア（調達数 1）	- 11 -
3.12.1	機材要件	- 11 -
3.13	ディスクイメージングソフトウェア（調達数 1）	- 12 -
3.13.1	機材要件	- 12 -
3.14	Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC2019 64bit 版アップグレードライセンス（調達数 20）	- 12 -
3.14.1	機材要件	- 12 -
3.15	Microsoft Office Standard 2019 32bit 版（調達数 25）	- 12 -
3.15.1	機材要件	- 12 -

1. はじめに

1.1 背景と目的

独立行政法人国際協力機構の国内拠点である筑波センター（以下、「センター」という。）は、農業関連の実習・実験施設、圃場、ならびに講義室等の研修施設と 195 室（200 名収容）の宿泊施設を有し、独自の研修施設を活用した農業分野のほか、筑波研究学園都市内の研究機関等の協力を得て、開発途上国の人材育成を目的にした研修を研修員受入事業として実施している。

これら研修員受入事業における研修実施機関及び海外から受け入れる研修員（行政官や技術者など）向けのコンピュータ室を整備して IT 利用環境（以下、「センターLAN」という。）を提供し、本事業に関連して講師や研修員などのセンター来訪者向けに PC を貸与しているが、当該パソコン（以下、「PC」という。）の基本ソフト（以下、「OS」という。）は Microsoft Windows 7 で 2020 年 1 月 14 日（日本時間）を以てメーカーによるサポートの終了が予定されていることから、Windows10 環境への更改が急がれる状況である。

センターではこれらを纏めて PC 一式（ハードウェア及び OS 等）の新規調達を行い、別途調達済み Windows サーバーによる Active Directory 環境の構築を行うこととした。（以下、「本業務」という。）

なお、当該施設では、諸外国から訪れた研修員が PC を利用することを想定しているため、英語版（OS、ソフトウェア、キーボード）での調達を原則とし、指定した言語の入出力機能をこれに追加設定した状態での PC 一式の調達を行うことが必要である。

2. 調達概要

2.1 業務要件

2.1.1 PC一式（ハードウェア及びソフトウェア等）の調達

「3. 調達物品仕様」を満たす PC（付属品含む）、ソフトウェア（OS 含む）及び周辺機器一式をリース契約により調達し、機構が指定する場所に納品すること。実施にあたり、作業工程表の作成、必要となる運搬、養生、既存機材の取り外しとセンター内指定場所への移動は本契約に含めること。2.1.2~2.1.3 の作業のうち、設定作業に必要な作業場所はセンター内に確保することとし、調達済み機材の設定を受託事業者の施設で実施する場合、移動にかかる費用は本契約に含めること。

2.1.2 Windows サーバーのセットアップと Active Directory 環境の構築

別途調達済みであるサーバー機材に下表のソフトウェアのインストール及び環境設定を実施すること。（※設定仕様詳細は業者決定後に機構との打合せにて最終化）

図表：環境設定作業の範囲

項番	実施内容
1.	調達済みサーバー本体を既設サーバーラックへ組付け
2.	OS の初期起動までの設定およびネットワーク接続設定
3.	管理用アカウントの設定
4.	Active Directory 環境の新規構築（DNS、WSUS 含む） ドメイン利用者アカウントの作成（ユーザー数:2、パスワード：無期限、変更不可）
5.	調達対象ソフトウェアのインストールと環境設定（PC 環境復元ソフトウェア管理ツール、アンチウイルスソフトと同管理ツール、Syslog サーバー、無停電電源管理ソフトウェア、ディスクイメージングソフトウェア）
6.	セキュリティパッチ/パターンファイルの適用と更新設定（スケジュールの設定）
7.	リカバリ用バックアップと起動用メディアの作成 ※環境構築時のバックアップを外付け HDD に作成し、リカバリ時起動用メディア（CD または DVD）を作成し、起動用メディアからシステムを起動して、作成したバックアップから復旧できる仕組みと一連の手順書を整備すること リカバリ後に別途インストール作業が必要なソフトウェアについては別途インストールメディアおよび手順書を整備すること

・ 図表：インストールするソフトウェアの設定仕様

項番	要件項目	仕様
1.	PC 環境復元ソフトウェア管理ツール	登録した PC のリモート制御（起動、終了、保護の有効/無効）が可能で、保護状態が一覧で確認できる状態を整備すること Windows アップデート適用をスケジュール実行する仕組みを整備すること
2.	アンチウイルスソフトウェア	Windows サーバーのウイルス対策設定を整備すること
3.	アンチウイルスソフト管理ツール	登録した PC のウイルス定義ファイルの更新、定時スキャンのスケジュール実行環境を整備すること 状態が一覧で確認できる状態を整備すること
4.	Syslog サーバー	UTM アプライアンスが出力する通信ログを蓄積し、定期的に外付け HDD にバックアップする仕組みを整備すること
5.	無停電電源管理ソフトウェア	電源状態を監視し、停電等の障害発生時にサーバーを自動的にシャットダウンする仕組みを整備すること 障害検知からシャットダウン開始までの待機時間を指定した内

項番	要件項目	仕様
		容に設定すること
6.	ディスクイメージングソフトウェア	PCの機種ごとに起動用メディアを作成すること 作成した起動メディアを使用してPCを起動し、Windowsサーバーに蓄積した機種ごとに作成したリカバリ用イメージを使用してネットワーク経由でPCをリカバリできること

図表：調達済み Windows サーバーの仕様

項番	要件項目	仕様
7.	サーバー本体	Dell PowerEdge R320 メモリ：8GB、ディスク：1TB (RAID1)、光学ドライブ：なし、OS：Windows Server 2016 Standard、デバイス CAL：40

2.1.3 PCのキッティング作業

PCの納品にあたっては、下表のソフトウェアのインストール及び環境設定を実施すること。なお、同様の環境設定を調達済み機材（ノート型 PC5 台）に対しても実施すること。（※設定仕様詳細は業者決定後に機構との打合せにて最終化）

図表：キッティング作業の範囲

項番	実施内容
1.	ラベルシールの貼付 ・PC名：ノート PC（本体外面、本体内面、ACアダプター、電源ケーブル、マウス）、デスクトップ PC（本体、ディスプレイ枠、キーボード、マウス） ・ログインユーザー/パスワード：ノート PC（本体内面）、デスクトップ PC（ディスプレイ枠） ・英語版/日本語版表記：ノート PC（本体外面）
2.	BIOS (UEFI) Setup での設定 ・セットアップ画面をパスワードで保護 ・起動デバイスを内蔵ストレージに固定 ・Wake on LAN 有効化
3.	OSの初期起動までの設定およびネットワーク接続設定
4.	内蔵ストレージの構成 ・ファイルシステム：NTFS ・パーティション：Cドライブのみ
5.	Windows 10 Enterprise LTSC2019 64bit 版の整備
6.	管理者アカウントの設定
7.	調達対象ソフトウェアのインストール（ドメイン参加後に実施する必要があるものを除く）
8.	リカバリ用イメージを作成して Windows サーバーのイメージ保管領域に格納

2.1.4 PCの設置作業

PCの納品にあたっては、下表のソフトウェアのインストール及び環境設定を実施すること。なお、同様の環境設定を調達済み機材（ノート型 PC5 台）に対しても実施すること。（※設定仕様招待は業者決定後に機構との打合せにて最終化）

図表：設置作業の範囲

項番	実施内容
1.	コンピュータ名及びネットワーク接続設定
2.	2.1.2 で構築する Active Directory への登録（ドメイン参加）
3.	プリンタ設定（対象 PC17 台、登録するプリンタ最大 2 台）
4.	調達対象ソフトウェアのインストール（ドメイン参加後に実施する必要があるもの）
5.	ドメイン利用者アカウントの整備 ・下記言語入出力環境の整備

	<p>【対象言語】アラビア語（サウジアラビア）、インドネシア語、クメール語、サンスクリット語、シンハラ語、スペイン語（インターナショナルソート）、スワヒリ語、タイ語、チベット語、トルコ語、ネパール語、ヒンディー語、フランス語（フランス）、ベトナム語、ペルシャ語、ベンガル語（バングラデシュ）、ポルトガル語（ブラジル）、ポルトガル語（ポルトガル）、マレー語（マレーシア）、モンゴル語（キリル、モンゴル）、ラオス語、ロシア語、英語（米国）、中国語（簡体字、中国）、中国語（繁体字、台湾）、日本語</p> <p>・デスクトップ、スタートパネルへのショートカット登録</p> <p>Excel、Word、PowerPoint、Adobe Acrobat Reader DC、Internet Explorer、Google Chrome</p>
6.	<p>リカバリ用イメージの作成、復旧手順書の整備並びにリカバリ後に別途インストール作業が必要なソフトウェアのインストールメディアと手順書の整備</p> <p>※リカバリ用イメージ</p> <p>Windows サーバーに整備したディスクイメージングソフトウェアにて、納品時点の状態に復旧できるリカバリ用イメージと起動メディア（CD または DVD）を機種ごとに作成する</p>

図表：調達済みノート PC の仕様

項番	要件項目	仕様
1.	ノート PC 本体	EPSON Endeavor NA513E Windows 10 Enterprise LTSC ライセンス含む

2.1.5 現行 PC の撤去と新 PC の設置

受託事業者は、現行 PC を撤去し、機構が指定するセンター内の保管場所へ移動すること。対象はノート PC34 台、デスクトップ PC6 台とする。

なお、PC の設置にあたっては、機構が指定する同じ該施設内のコンピュータールームに分けて設置するものとする。

<設置場所の想定台数>

- ・ノート PC×15 台：指定した場所に設置してセキュリティワイヤーで固定（3 か所）
- ・デスクトップ PC×2 台：指定した場所に設置してセキュリティワイヤーで固定
- ・ノート PC×8 台：キャリングケースに収容して指定保管場所に収納

2.1.6 動作テスト

PC の設置にあたっては、事前にテスト計画書を作成し、そのテスト仕様について機構の承認を得ること。PC 設置後は、テスト計画書に従って PC の動作テストを実施すること。

図表：Windows サーバーの動作テストの範囲

項番	実施内容
1.	設定した Windows サーバー本体が正常に稼働すること。
2.	周辺機器（外付け HDD、センター LAN）との接続性が確認でき、正常に各周辺機器やネットワークが利用できること。
3.	設定した役割・機能が正常に動作すること。
4.	インストールしたソフトウェアが正常に動作すること

図表：PC の動作テストの範囲

項番	実施内容
1.	設置した PC 本体が正常に稼働すること。
2.	周辺機器（センター LAN、プリンター）との接続性が確認でき、正常に各周辺機器やネットワークが利用できること
3.	インストールしたソフトウェアが正常に動作すること

2.2 納入要件

2.2.1 期日

納品期日：令和 2 年 1 月

※機構担当者の承認を得ること。

2.2.2 場所

納品先住所：茨城県つくば市高野台 3-6

2.2.3 不要付属物の廃棄

機器搬入時の梱包材および、機器同梱物のうち機構が不要としたものは受託事業者が引き取ること。

2.3 保守要件

調達機器（パソコン、モニタ、外付け HDD）を対象に、納品日から 4 年間のオンサイト保守サービスを提供すること。

受付時間は、平日 10:00 から 17:00 を含むこと（昼休み 1 時間を許容）。

翌営業日対応オンサイト修理（技術者を派遣してから完了まで原則 5 営業日以内）を原則とする。保守作業で生じる交換部品・修理技術に係る費用は、保守サービス費用に含まれること。

構築した環境の定期的なシステムヘルスチェックを実施（1 回/3 ヶ月）し、状態確認および問題点の有無報告・解決方法の提案を含む状況報告書の提出（報告会開催）をすること。障害が発生した際の電話およびメールによる問い合わせ対応をし、問題解決への支援を実施すること。

2.4 成果品

環境構築を完了後 30 日以内に、業務完了報告書とともに以下の情報を含む成果品を納品すること。

図表：成果品一覧

項番	成果品の名称
1.	納品物一覧（保証書、機器一覧（型番、シリアル情報等））
2.	システム管理者向け 運用マニュアル（サーバーリカバリ手順書、PC リカバリ手順書）
3.	内容物リスト（※1） ※キャリングケースに収納する物品リスト（画像等）
4.	Windows サーバー設定仕様書（構築時の基本設定、グループポリシー（※2）、DNS、WSUS、Syslog サーバー、アンチウイルスソフトウェア管理ツール、PC 環境復元ソフトウェア管理ツールの設定パラメータシート）
5.	PC 設定パラメータシート

※1：内容物リストは破損時に再作成できるよう電子データを提供すること

※2：グループポリシーは本仕様に基づく設定に必要な変更点のみを対象とする

3. 調達物品仕様

本項に示される仕様を満たすハードウェア及びソフトウェアを納品すること。

調達対象物品の種類はノート型とデスクトップ型の2種類に大別され、Windows サーバーによる Active Directory 環境構築に必要な周辺機器が含まれる。

図表：納品対象物と数量

項番	項目	数量
1.	英語 OS 版 ノート PC 一式 (付属品含む)	12
2.	日本語 OS 版 ノート PC 一式 (付属品含む)	6
3.	日本語 OS 版 デスクトップ PC 一式 (マウス、キーボード他付属品含む)	2
4.	ディスプレイ一式 (付属品含む)	7
5.	マウス	23
6.	キャリングケース	8
7.	セキュリティワイヤー (鍵付)	20
8.	USB 接続外付けハードディスクドライブ	1
9.	USB 接続 DVD ドライブ	1
10.	PC 環境復元ソフトウェア (英語版 12、日本語版 13)	25
11.	Syslog サーバーソフトウェア	1
12.	無停電電源管理ソフトウェア	1
13.	ディスクイメージングソフトウェア	1
14.	Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC2019 64bit 版アップグレードライセンス	20
15.	Microsoft Office Standard 2019 32bit 版 (英語版 12、日本語版 13)	25

3.1 英語 OS 版ノート PC 一式 (調達数 12)

外国人研修員に対して教育を実施する外国人講師や研修員向けに貸し出すノート型 PC。研修等の必要に応じて貸し出され、基本的には施設内で利用される。

3.1.1 ハードウェア要件

図表：英語 OS 版ノート PC のハードウェア要件

項番	要件項目	仕様
1.	形状	ノート型
2.	CPU	コア数が 2 以上であること
		プロセッサの定格動作周波数が 2.0 GHz 以上であること
		L3 キャッシュが 4MB 以上であること
		熱設計電力 (TDP) が 45W 以下であること
		第 7 世代 Intel Core i シリーズまたは AMD Ryzen 2000 シリーズ以降
3.	メモリ	8GB 以上
4.	ディスク容量	256GB 以上 (HDD または SSD)
5.	光学ドライブ内蔵	スーパーマルチドライブ (CD、DVD 各種規格読み書きに対応)
6.	ディスプレイサイズ	15 インチワイド以上、フル HD (1,920x1,080)、非光沢パネル
7.	キーボード	US 英語配列キーボード (テンキー付)
8.	重量	2.6kg 以下
9.	内蔵バッテリー	バッテリーのみで 2 時間以上稼働できること
10.	インターフェース	USB 2 ポート以上 (2.0×1, 3.0×1)
		RJ-45 (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)×1 ポート
		無線 LAN (IEEE802.11 ac/a/b/g/n 対応)

項番	要件項目	仕様
		ディスプレイ出力（ミニ D-sub 15pin または HDMI(HDCP 対応)）
		サウンド（マイク入力、ヘッドホン出力）
		カメラ内蔵（最大解像度 1,280×720 以上）
11.	その他	LAN 経由で PC の起動（Wake on LAN）が可能であること 本調達品のセキュリティワイヤーが取り付け可能な盗難防止用セキュリティスロットがあること

3.1.2 ソフトウェア要件（すべて英語版であること）

図表：英語 OS 版ノート PC のソフトウェア要件

項番	カテゴリ	要件
1.	OS	・ Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC 2019(64bit 版)を整備すること。
2.	Office ソフトウェア	・ Microsoft Office Standard 2019 を整備すること。
3.	PDF 表示ソフトウェア	・ Adobe Acrobat Reader DC（キッティング時の最新版）を整備すること。
4.	追加ブラウザ	・ Google Chrome（キッティング時の最新版）を整備すること。
5.	アーカイブソフトウェア	・ 7-zip（キッティング時の最新版）を整備すること。
6.	アンチウイルスソフトウェア	・（機構が保有するライセンスを使用）
7.	PC 環境復元ソフトウェア	・ Windows サーバーに実装したリモート管理ツールに登録し、管理対象になっていること。

3.2 日本語 OS 版 ノート PC 一式（調達数 6）

外国人研修員に対して教育を実施する日本人講師や研修員向けに貸し出す PC。研修等の必要に応じて貸し出され、基本的には施設内で利用される。

3.2.1 ハードウェア要件

図表：日本語 OS 版ノート PC のハードウェア要件

項番	要件項目	仕様
1.	形状	ノート型
2.	CPU	コア数が 2 以上であること
		プロセッサの定格動作周波数が 2.0 GHz 以上であること
		L3 キャッシュが 4MB 以上であること
		熱設計電力（TDP）が 45W 以下であること
		第 7 世代 Intel Core i シリーズまたは AMD Ryzen 2000 シリーズ以降
3.	メモリ	8GB 以上
4.	ディスク容量	256GB 以上（HDD または SSD）
5.	光学ドライブ内蔵	スーパーマルチドライブ（CD、DVD 各種規格読み書きに対応）
6.	ディスプレイサイズ	15 インチワイド以上、フル HD（1,920x1,080）非光沢
7.	キーボード	JIS 日本語配列キーボード（テンキー付）
8.	重量	2.6kg 以下
9.	内蔵バッテリー	バッテリーのみで 2 時間以上稼働できること
10.	インターフェース	USB 2 ポート以上（2.0×1, 3.0×1）
		RJ-45（10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T）×1 ポート
		無線 LAN（IEEE802.11 ac/a/b/g/n 対応）

		ディスプレイ出力 (ミニ D-sub 15pin または HDMI(HDCP 対応))
		サウンド (マイク入力、ヘッドホン出力)
		カメラ内蔵 (最大解像度 1,280×720 以上)
11.	その他	LAN 経由でコンピュータの起動 (Wake on LAN) が可能であること 本調達品のセキュリティワイヤーが取り付け可能な盗難防止用セキュリティスロットがあること

3.2.2 ソフトウェア要件 (すべて日本語版であること)

図表：日本語 OS 版ノート PC のソフトウェア要件

項番	カテゴリ	要件
1.	OS	・ Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC 2019(64bit 版)を整備すること。
2.	Office ソフトウェア	・ Microsoft Office Standard 2019 を整備すること。
3.	PDF 表示ソフトウェア	・ Adobe Acrobat Reader DC (キッティング時の最新版) を整備すること。
4.	追加ブラウザ	・ Google Chrome (キッティング時の最新版) を整備すること。
5.	アーカイブソフトウェア	・ 7-zip (キッティング時の最新版) を整備すること。
6.	アンチウイルスソフトウェア	・ (機構が保有するライセンスを使用)
7.	PC 環境復元ソフトウェア	・ Windows サーバーに実装したリモート管理ツールに登録し、管理対象になっていること。

3.3 日本語 OS 版デスクトップ PC 仕様 (調達数 2)

執務室に設置され、機構外から受領したデータ格納メディアのウイルスチェックを実行するために利用される。

3.3.1 ハードウェア要件

図表：日本語 OS 版デスクトップ PC のハードウェア要件

項番	要件項目	仕様
1.	形状	デスクトップ型、35cm×32cm×10cm 以下
2.	CPU	コア数が 2 以上であること
		プロセッサの定格動作周波数が 2.4GHz 以上であること
		L3 キャッシュが 4MB 以上であること
		熱設計電力 (TDP) が 65W 以下であること
	第 7 世代 Intel Core i シリーズまたは AMD Ryzen 2000 シリーズ以降	
3.	メモリ	8GB 以上
4.	ディスク容量	256GB 以上 (HDD または SSD)
5.	光学ドライブ内蔵	スーパーマルチドライブ (CD、DVD 各種規格読み書きに対応)
6.	画面出力	解像度フル HD (1,920×1,080)、1,677 万色
7.	キーボード	JIS 日本語配列キーボード (テンキー付)
8.	マウス	USB 2 ボタンホイール付マウス、光学式またはレーザー式または BlueLED
9.	インターフェース	USB 2 ポート以上 (マウス・キーボード接続した状態で 2.0×1, 3.0×1)
		RJ-45 (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)×1 個以上
		ディスプレイ出力 (ミニ D-sub 15pin, DVD-I, HDMI, Display

		Port のいずれか、デジタル接続は HDCP 対応)
		サウンド (マイク入力、ヘッドホン出力)
12.	その他	LAN 経由で PC の起動 (Wake on LAN) が可能であること 本調達品のセキュリティワイヤーが取り付け可能な盗難防止用 セキュリティスロットがあること

3.3.2 ソフトウェア要件 (すべて日本語版であること)

図表：日本語 OS 版デスクトップ PC のソフトウェア要件

項番	カテゴリ	要件
1.	OS	・ Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC 2019(64bit 版)を整備すること。
2.	Office ソフトウェア	・ Microsoft Office Standard 2019 を整備すること。
3.	PDF 表示ソフトウェア	・ Adobe Acrobat Reader DC (キッティング時の最新版) を整備すること。
4.	追加ブラウザ	・ Google Chrome (キッティング時の最新版) を整備すること。
5.	アーカイバソフトウェア	・ 7-zip (キッティング時の最新版) を整備すること。
6.	アンチウイルスソフトウェア	・ (機構が保有するライセンスを使用)
7.	PC 環境復元ソフトウェア	・ Windows サーバーに実装したリモート管理ツールに登録し、管理対象になっていること。

3.4 ディスプレー一式 (調達数 7)

デスクトップ PC (2 台) と調達済みノート PC (5 台) に整備する。

3.4.1 機材要件

図表：ディスプレイの要件

項番	要件項目	仕様
1.	画面サイズ	23 インチワイド以上
2.	画面解像度	水平方向 1,920 ドット以上、垂直方向 1,080 ドット以上
3.	同時表示色数	1,677 万色以上
4.	表面処理	非光沢
5.	インターフェース	3.3 日本語デスクトップ PC に接続可能なもの
6.	重量	スタンドを含めた重量が 7.2kg 以下
7.	その他	自立し、角度調整が可能 (仰角 30°俯角 5°) パワーセーブ (省電力モード) 時の消費電力が 1W 以下 PC との接続に必要なケーブル類 (接続ケーブル、電源ケーブル) が付属していること

3.5 マウス (調達数 23)

調達対象ノート PC (18 台) と調達済みノート PC (5 台) に整備する。

3.5.1 機材要件

図表：マウスの要件

項番	要件項目	仕様
1.	インターフェース	USB 有線接続
2.	形状	2 ボタン、ホイール付
3.	読み取り方式	光学式、レーザー式、BlueLED のいずれか

3.6 キャリングケース（調達数 8）

ノート PC（英語版 4 台、日本語版 4 台）に整備する。

3.6.1 機材要件

図表：キャリングケースの要件

項番	要件項目	仕様
1.	形状、大きさ	サイズは幅 40cm 以下、ノート PC 本体の形状に合ったもので、本体、AC アダプター、電源ケーブル、マウス等周辺機器一式が収納できること
2.	ネームタグの取り付け	両面にラベルシールが貼り付け可能なタグを取り付けること 収容する PC 名のラベルシールを貼付すること
3.	内容物リスト	内容物のリスト（画像付き）を作成し、ラミネート加工等で保護したものをケースに収容し、紐・クリップ等で結束すること

3.7 セキュリティワイヤー（鍵付き）（調達数 20）

調達対象 PC（20 台）に整備する。（設置取り付け：12、キャリングケースに収容：8）

3.7.1 機材要件

図表：セキュリティワイヤー（鍵付き）の要件

項番	要件項目	仕様
1.	ワイヤー長	1m以上 1.8m以下
2.	ワイヤー径	4mm 以上
3.	鍵形状	シリンダ錠型（南京錠別付け可、ダイヤル式不可）
4.	その他	調達対象 PC 本体のセキュリティスロットに適合すること

3.8 USB 接続外付けハードディスクドライブ（調達数 1）

調達済み Windows サーバーに整備する。

3.8.1 機材要件

図表：USB 外付けハードディスクドライブの要件

項番	要件項目	仕様
1.	インターフェース	USB3.0（ケーブル長 1.5m 以上）
2.	対応 OS	Windows サーバー 2016 Standard 日本語配列に準拠、テンキー付き
3.	冗長構成	RAID1
4.	容量	RAID1 構成で有効な容量が 2TB 以上
5.	その他	接続ケーブル、電源ケーブルが付属していること

3.9 USB 接続 CD/DVD ドライブ（調達数 1）

調達済み Windows サーバーに整備する。

3.9.1 機材要件

図表：USB 外付け CD/DVD ドライブの要件

項番	要件項目	仕様
1.	対応メディア	CD、DVD 各種規格読み取りが可能であること
2.	その他	調達済み Windows サーバーおよび調達済みノート PC に接続して起動デバイスとして使用できること

3.10 PC 環境復元ソフトウェア（調達数 25）

調達対象 PC（20 台）と調達済み PC（5 台）に導入して、一元管理用ソフトウェアを調達済み Windows サーバーに整備する。

3.10.1 機材要件

図表：PC 環境復元ソフトウェアの要件

項番	要件項目	仕様
1.	対応 OS	Window 10 Enterprise LTSC2019 英語版および日本語版に対応していること
2.	機能	再起動することで使用中の変更がすべて廃棄されて開始前の状態に復元されること Windows アップデートおよびアンチウイルスソフトの定義ファイルの更新は保護から除外、あるいは自動適用する仕組みが用意できること（自動実行スケジュール作成機能含む） Windows サーバーに実装した管理ツールから全クライアントに対し、保護の有効化/無効化等一元管理できること 管理者による遠隔操作または自動設定の Windows Update の実行時には、端末利用者からのキーボード入力を受け付けない機能を有すること サーバーに導入する管理ツールのライセンスが含まれていること
3.	ライセンス	リース期間中のサポートライセンスを含むこと

3.11 Syslog サーバーソフトウェア（調達数 1）

調達済み Windows サーバーに整備する。

3.11.1 機材要件

図表：Syslog サーバーソフトウェアの要件

項番	要件項目	仕様
1.	対応 OS	Windows Server 2016 standard に対応していること
2.	機能	既存の UTM アプライアンスが出力するログを保存できること

3.12 無停電電源管理ソフトウェア（調達数 1）

調達済み Windows サーバーに整備する。

3.12.1 機材要件

図表：無停電電源管理ソフトウェアの要件

項番	要件項目	仕様
1.	対応 OS	Windows Server 2016 standard に対応していること
2.	機能	既存の無停電電源装置 (APC Smart-UPS500) からのアラートを受信してサーバーを安全にシャットダウンできること アラートを受信してからシャットダウン処理を開始するまでの時間を指定できること

3.13 ディスクイメージングソフトウェア (調達数 1)

調達済み Windows サーバーに整備する。

3.13.1 機材要件

図表：ディスクイメージングソフトウェアの要件

項番	要件項目	仕様
1.	対応 OS	Windows Server 2016 standard に対応していること
2.	機能	Windows 10 Enterprise LTSC2019 が動作する PC のディスクイメージ (クローン) を、ネットワークを介して作成、蓄積できること 蓄積したイメージを他の (同機種) PC に複製できること 複製のための起動用メディアを作成できること
3.	ライセンス	上記機能を使用するために必要なライセンスを含むこと

3.14 Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC2019 64bit 版アップグレードライセンス (調達数 20)

調達対象 PC (20 台) に整備する。

3.14.1 機材要件

図表：Win10 Enterprise LTSC2019 64bit 版の要件

項番	要件項目	仕様
1.	言語	英語版 12、日本語版 8

3.15 Microsoft Office Standard 2019 32bit 版 (調達数 25)

調達対象 PC (20 台) と調達済み PC (5 台) に整備する。

3.15.1 機材要件

図表：Microsoft Office Standard 2019 32bit 版の要件

項番	要件項目	仕様
1.	言語	英語版 12、日本語版 13
2.	その他	Excel、Word、Power Point (One Note、Outlook はインストールしない) One Drive を無効化 (保存先に One Drive を表示しない)

以上