

別紙①（仕様書項目及び仕様内容の確認が取れる様式で作成してください。）

納入予定の品名	仕様項目	納入予定の仕様内容等	数量		
① 講師用コンピュータ（1台）windows					
	筐体等	13.3型ワイド（インチ）薄型モバイルノートパソコン 質量：約 1 kg 前後の軽量筐体（高い携行性を有すること）			
	C P U	Core Ultra 5 125U以上			
	メインメモリ	8GB以上			
	ストレージ	暗号化機能付フラッシュメモリ 256GB以上			
	通信	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T準拠、Wake on LAN対応			
	無線LAN	Wi-Fi7（5.76Gbps）対応、IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 準拠、MU-MIMO対応			
	インターフェイス	USB Type-C × 2（DisplayPort Alternate Mode 対応、Thunderbolt 4 USB4（Gen3）対応）、Type-A：USB 3.2 Gen1（5Gbps）× 2、HDMI 出力端子×1、RJ-45×1、ヘッドホン兼用3.5mmミニジャック			
	オーディオ機能	ステレオスピーカーおよびデジタルステレオマイク内蔵			
	内蔵カメラ	有効画素数 約500万画素（Windows Hello対応）			
	O S	Windows 11 pro（64bit）（日本語版） ※最新のサービスパックを適用すること			
	ディスプレイ	サイズ：13.3型ワイド（16:10） 解像度：1920×1200（WUXGA） 表面処理：アンチグレア処理 TFTカラーLCD			
	バッテリー駆動時間	リチウムイオン 64Wh以上			
	その他	JEITA「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしていること			
② 受講者用コンピュータ（15台）windows					
	筐体等	13.3型ワイド（インチ）薄型モバイルノートパソコン 質量：約 1 kg 前後の軽量筐体（高い携行性を有すること）			
	C P U	Core Ultra 5 125U以上			
	メインメモリ	8GB以上			
	ストレージ	暗号化機能付フラッシュメモリ 256GB以上			
	通信	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T準拠、Wake on LAN対応			
	無線LAN	Wi-Fi7（5.76Gbps）対応、IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 準拠、MU-MIMO対応			
	インターフェイス	USB Type-C × 2（DisplayPort Alternate Mode 対応、Thunderbolt 4 USB4（Gen3）対応）、Type-A：USB 3.2 Gen1（5Gbps）× 2、HDMI 出力端子×1、RJ-45×1、ヘッドホン兼用3.5mmミニジャック			
	オーディオ機能	ステレオスピーカーおよびデジタルステレオマイク内蔵			
	内蔵カメラ	有効画素数 約500万画素（Windows Hello対応）			
	O S	Windows 11 pro（64bit）（日本語版） ※最新のサービスパックを適用すること			
	ディスプレイ	サイズ：13.3型ワイド（16:10） 解像度：1920×1200（WUXGA） 表面処理：アンチグレア処理 TFTカラーLCD			
	バッテリー駆動時間	リチウムイオン 64Wh以上			
	その他	JEITA「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしていること			
③ ソフトウェア（16本）					
	Office LTSC Standard Plus2024	永続ライセンス（買い切り型）製品として、常時のインターネット接続を必要とせず、完全なオフライン環境（クローズドネットワーク内）でもすべての基本機能が制限なく動作すること			
	環境復元ソフトウェア	端末の利用環境の維持、および不正な設定変更の防止のため、端末の再起動時に、システムおよびデスクトップ環境をあらかじめ設定された初期状態（正常稼働状態）へ自動復元し、次の研修における円滑な運用を担保すること			

納入予定の品名	仕様項目	納入予定の仕様内容等	数量		
④ レイヤ2 GigaスマートLiteスイッチ（1台）					
	インターフェイス	8ポート			
	伝送速度	10/ 100/1000Mbps（自動認識）パケット転送性能最大1,488,000pps			
	データ転送方式	ストア＆フォワード			
	バッファ容量	128KB			
	MACアドレス登録数	4,000件（セルフラーニング方式）			
	準拠規格	IEEE802.3（10BASE-T）、IEEE802.3u（100BASE-TX）、IEEE802.3ab（1000BASE-T）			
⑤ 設置工事・保守・その他					
	構築	・ 担当者と十分な打合せを行い、要望に応じたシステム構築を行うこと。 ・ ユーザーアカウント、ログオン方式、運用管理、ACL設計、パーティション構成、自動アップデート等の設定を行うこと。 ・ 運用上必要となる指定ソフトウェアのインストール及び設定を行うこと。 ・ すべてのコンピュータは、既設の教育ネットひむか及び所内LANを介してインターネットへ接続できること。また、既設無線LAN設備を利用して無線接続が可能であること。 ・ ウイルス対策ソフトは既存のものを使用すること。			
	保守	・ 設置後に機器の取扱説明会を実施すること（導入年度に1回以上、また要望に応じて実施すること）。 ・ 納入機器の故障時には翌営業日までに対応し、リース期間内（5年間）のシステム障害及び自然故障については無償で修理すること。 ・ 修理に時間を要する場合は代替機を準備し、業務に支障を生じさせないこと。 ・ 年1回以上の定期メンテナンスを実施すること（ソフトウェア更新等）。 ・ 動産保険を含むこと。 ・ 問合せ及び障害対応の実績について、発注者が指定する様式及び時期により報告すること。 ・ リース期間終了後は原状復帰を行うこと。 ・ 障害時の対応時間は、当日12時間以内に対応すること。			
	設置工事等	・ 発注者が指定する日時（令和8年9月30日）及び場所（ICT2室）までに機器を搬入し、安全に設置を完了すること。 ・ 搬入及び設置に際しては必要な養生を行い、施設等に損傷を与えた場合は受注者の負担により原状回復すること。 ・ 搬入後は発注者立会いのもと受入検査を実施し、開梱により発生した梱包材等は受注者が回収及び処分すること。 ・ 導入機器が正常に動作するために必要な配線工事（OAタップ等を含む）、搬入及び設置を行い、全システムが支障なく運用できることを確認すること。 ・ 床面等の配線については露出部分を極力少なくし、安全性及び保守性に配慮した施工を行うこと。 ・ 設置工事完了後、職員立会いのもと総合動作確認を実施すること。			
	既設設備連携	・ Teacher機から環境復元ソフトで生徒用パソコンへのコントロールが可能であること。 ・ 既設ATENコントローラ及びICT1、2室の既存の天吊りプロジェクタ10台と連携し、既設LANケーブル及びHDMIケーブルに接続して正常に利用できること。			
	成果物	・ 配線系統図、ケーブル番号表及びLAN配線試験結果を提出すること。 ・ 設置機器一覧（設置場所、型番、製造番号等）及び設定情報一覧（IPアドレス等）を電子データで提出すること。 ・ 機器には品名、導入年月、製造番号、設置場所及び保守連絡先を記載した管理ラベルを貼付すること。 ・ 機器操作マニュアルを提出すること。 ・ 納品する電子データはMicrosoft Word、Excel及びPowerPoint（Microsoft 365で編集可能な形式）とし、最新のウイルス定義ファイルを適用したウイルス対策ソフトにより検査を実施した上で納品すること。			