特別支援学校大型提示装置（電子黒板）等機器仕様

分類	No.	品名		数量
電子黒板	E-1	65型電子黒板	教育機関向けであること 画面サイズ：65V型ワイド以上 最大解像度：3,840 x 2,160ピクセル以上 最大表示色：約10.7億以上 輝度：450 cd/㎡以上 視野角：左右178°/上下178° 以上 タッチパネル：検出方式(赤外線遮断検出方式)、マルチタッチ(最大20点以上) タッチ操作可能デバイス(指、専用ペンなど) 全面保護部材：反射防止コーティングまたは同等以上（アンチグレア加工など）の映り込み低減性能を有すること、 以下＊のいずれかを満たしていること ＊厚さ4.0mm以上の耐衝撃性を有する保護ガラス ＊厚さ3.2mm以上の保護ガラスで、飛散防止等の安全に配慮された構造である ＊厚さ3.0mm以上のアクリルパネル（後からの取付も可）で、飛散防止等の安全に配慮された構造である 入力端子：HDMI×3以上（うち一つは映像出力及びPD対応のためUSB Type-Cとすることも可） ネットワーク：Wi-Fi×1, RJ45 IN×1以上 スピーカー：15W x 15W以上 機能：・チューナーなし ・マルチOS対応(Windows、MacOS、ChromeOS、iPadOS、iOS、Android) ・OS内蔵でPCレスでWeb閲覧等が可能なこと ・学校のWi-Fi(SSID名称：**GIGA-WiFi**)に接続し学校保有の端末(Windows端末、iPad端末、Chrome端末)から、 メディアレシーバーを介さずにキャストが出来るよう設定すること ・デバイス名を各機器ユニークな名称に変更すること(デバイス名は協議の上決定するものとする) ・デバイス名ラベルを画面上部に貼り付けること ・カラーユニバーサルデザイン認証 ・手書き機能あり ・操作がしやすいようにメニューバーを表示可能であること ・専用ソフト付属 保守：沖縄県内にメーカー営業所もしくはサポート修理代理店があること 現地修理（オンサイト＝出張修理）対応可能とすること	135
	E-2	電子黒板スタンド	メーカー：電子黒板と同メーカー製品又はスタンドメーカー側が電子黒板を対応機種として明示していること 高さ調整：4段階調整、奥行き：800mm以下 棚板：棚板1枚付属 キャスター：4点ストッパー付きキャスターであること ※転倒防止等、安全性が担保されていること	135
	E-3	OAタップ	３個口以上、ケーブル長５m以上、マグネット付き、雷サージ機能付き	135
	E-4	HDMIケーブル	プロジェクタとPCをつなぐHDMIケーブル（５m以上）	135
指導者用端末	E-5	ノートパソコン	OS：Windows 11 Home または Professional 64ビット（日本語） ※沖縄県教育庁保有の包括ライセンスを用いてWindows 11 Educationにアップグレードして納入すること CPU：Intel Core 5 120U 以上 メモリ：8GB以上 SSD ：256GB(NVMe)以上 液晶ディスプレイ：15.6型ワイド以上 Webカメラ：内臓（マイク内蔵） 解像度:FHD(1920×1080)以上、ノングレア 通信機能：（有線）1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 （無線）Wi-Fi 6E 802.11a/b/g/n/ac/ax（アンテナ数：送信2、受信2）(Wi-Fi準拠) + Bluetooth5.3対応 ※無線LAN及びBluetooth機能はONにして納入すること 光学ドライブ：無し キーボード：JIS標準配列キーボード、かな文字あり、テンキー付き インターフェース：HDMI×1以上、USB3.0以上×2以上、USBType-C×1以上、マイク/ヘッドホン・コンボジャック×1 RJ45 LANコネクタ×1 多要素認証：指紋認証または顔認証に対応していること 重量：1.8kg以下であること マウス：USB接続光学式またはレーザーマウス 電源バッテリパック及びACアダプタ（電源コード添付）※日本国向け Officeソフト：沖縄県教育庁保有の包括ライセンスを用いて最新版をインストールすること フォント：IPAmj明朝フォントが入っていること メーカー規定の標準保証が１年以上付与されること	100
光学式ドライブ	E-6	スーパーマルチドライブ	外付けスーパーマルチドライブ(書込み/読込/動画再生ができること) ※PC配布の各校1台ずつ納品すること ※導入後すぐに全校で運用開始できるフルパッケージ構成とすること 対応OS：Type-A端子を搭載するWindows11およびMacOS対応 インターフェース：USB 3.2(Gen 1)/3.1(Gen 1)/3.0/2.0 対応メディア：CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-RAM, 各種2層(DL)メディア 書込/読込速度：DVD±R8倍以上、CD±R24倍以上 ローディング：トレー方式 給電：ACアダプタ（または補助給電ケーブル）標準付属、もしくはオプション接続可 質量：300g以下、薄型・軽量	12
その他	E-7	Intune管理	Intune管理ができるよう、プロビジョニングパッケージ用の設定資料をもとに設定すること	12
調整費	E-8	作業	搬入・設置・設定・調整・導入研修・廃材処理及びその他の経費	18

※注意事項

① ウイルス対策ソフトについては、サイトライセンスで購入済みのものをインストール・設定作業まで行い正常に動作できるようにすること。

② 応札書類提出時点において、製品カタログ等で性能を証明できる製品とすること。

特別支援学校大型提示装置（電子黒板）等機器仕様

分類	No.	品名		数量

③ BIOSは導入時期において最新のもので統一すること。

④ 電源を投入すれば、すぐに目的に沿った使用を開始できるよう、一切の作業を完了させること。併せて、疎通確認を含む動作検証を必ず行うこと。

また、電子黒板について、疎通確認は各学校担当者に確認のうえ学校で使用するPC以外の外部機器（例：DVDレコーダー等）についても問題なく接続・使用できるかの確認を行うこと。

⑤ 指導者用端末のPC名を通し番号で設定すること。

⑥ 各種機器に関する導入時の詳細設定については、契約締結後、教育DX推進課の指示に基づき行うこと。

⑦ 各種ネットワークに関する詳細設定については、契約締結後、教育DX推進課の指示に基づき行うこと。

⑧ 各機器について、操作マニュアル等を完成図書とあわせて教育DX推進課及び各学校へ納品すること。

なお、電子黒板の操作マニュアルには、各機器（OS毎）のキャスト方法を記載すること。また、最終提出前に教育DX推進課へ内容に不備がないか事前確認を依頼すること。

<指導者用PCの設定詳細>

コンピュータ導入にあたっては、ソフトウェアのインストール、プリンタの設定及びネットワーク、ブラウザ(プロキシ等)の設定を行うこと。

プリンタのドライバやIPアドレス等は導入前に学校から入手すること。

ソフトウェアについては、全て契約時点における日本語版の最新のバージョンを導入すること。

Microsoft Officeのデータ保存形態に関しては、クラウド上ではなく、ローカルへ保存するようデフォルト設定を済ませてあること。

Officeのインストールについては、包括ライセンスを活用し、デスクトップから利用可能な状態にすること。

インストールする無償ソフトウェアやデスクトップ等の詳細な設定については、落札後に指示する。

学校別整備台数

	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8
	65型電子黒板	電子黒板スタンド	OAタップ	HDMIケーブル	ノートパソコン（Windows）	光学式ドライブ	Intune管理	作業
沖縄県立沖縄盲学校					4	1	1	1
沖縄県立沖縄ろう学校	2	2	2	2	4	1	1	1
沖縄県立名護特別支援学校	5	5	5	5				1
沖縄県立美咲特別支援学校	29	29	29	29	18	1	1	1
美里高校分教室	7	7	7	7				1
沖縄県立大平特別支援学校	16	16	16	16	4	1	1	1
沖縄県立那覇みらい支援学校	37	37	37	37	14	1	1	1
沖縄県立島尻特別支援学校	15	15	15	15	4	1	1	1
沖縄県立宮古特別支援学校	10	10	10	10				1
沖縄県立八重山特別支援学校	3	3	3	3	4	1	1	1
沖縄県立沖縄高等特別支援学校	5	5	5	5				1
沖縄県立陽明高等支援学校	1	1	1	1				1
沖縄県立南風原高等支援学校					2	1	1	1
沖縄県立やえせ高等支援学校	5	5	5	5				1
沖縄県立泡瀬特別支援学校					12	1	1	1
沖縄県立鏡が丘特別支援学校					10	1	1	1
沖縄県立那覇特別支援学校						1	1	1
沖縄県立森川特別支援学校					24	1	1	1
合計	135	135	135	135	100	12	12	18