

別紙1 調達機器・仕様一覧

1 全自治体共通

(1) タブレット端末一式【補助対象区分：学習者用及び予備機は補助対象、指導者用は補助対象外】

機器名		規格・性能等
タブレット端末【指定品】Apple社製 iPad Wi-Fi モデル		
1台あたりの構成・性能		
OS		iPad OS17以上 ※最新版を納入すること。
CPU		A14 Bionic チップ以上
ストレージ		64GB以上
メモリ		4GB以上
画面	サイズ	10.9インチ程度
	パネル	LED バックライト Multi-Touch ディスプレイ
	表示解像度	2360×1640 ピクセル程度
無線		IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(Wi-Fi 対応)、デュアルバンド(2.4GHz/5GHz)、MIMO・Bluetooth 5.2以上対応
カメラ機能		インカメラ及びフロントカメラ(フロントカメラ有効画素数1,200万画素以上)
外部接続端子		USB2.0以上の規格であってUSB Type C PD(Power Delivery)に対応したポートを1つ以上有していること。
バッテリー稼働時間		8時間以上
その他		(1) マルウェアから端末を保護する機能を有していること。 (2) ストレージにデータを暗号化して保存する機能を有していること。(必要に応じて利用可能であればよい。)
アクセサリ	USB-C 充電ケーブル	Apple社がiPadの同梱物としている製品とすること。
	20W USB-C 電源アダプタ	Apple社がiPadの同梱物としている製品とすること。
	USB-C - 3.5mm ヘッドフォンジャックアダプタ	(1) 調達するタブレット端末に対応していること。 (2) DAC搭載であること。

付属品	ハードウェアキーボード付きカバー	<ul style="list-style-type: none"> (1) 調達するタブレット端末に対応していること。 (2) キーボードが日本語レイアウト（JIS 規格）であること。 (3) 接続方式が Smart Connector であること。 (4) Smart Connector を介して調達するタブレット端末から電力供給できること。 (5) スタンド機能を有し、スクリーン角度が 20～60 度に調整可能なこと。 (6) 調達するタッチペンに対応したタッチペン収納スペースを有していること。 (7) 落下、衝撃、温度変化等に対する堅牢性が確保されていること。（MIL 規格（MIL-STD-810）相当等を想定） (8) メーカーによる無償保証期間が 1 年以上であること。 	<p style="text-align: center;">特記事項</p> <p>【基準品】 株式会社ロジクール「RUGGED COMBO4 iK1061BB」</p>
	タッチペン	<ul style="list-style-type: none"> (1) 調達するタブレット端末及び調達する画面保護フィルムに対応しており、支障なくタッチ及び記入ができること。 (2) 調達するハードウェアキーボード付きカバーのタッチペン収納スペースにスムーズに収納でき、かつ、収納した状態で傾けた場合に落下しないものであること。 (3) 充電式であること。 (4) 充電ケーブルを付属すること。 (5) 充電ケーブル（付属品でなくても良い）を用いて、調達するタブレット端末から充電が可能であること。 (6) ペン先の材質が樹脂であること。 (7) ペン先交換が可能であること。 (8) 交換用のペン先を 1 個以上付属すること。 (9) 調達するタブレット端末とのペアリングが不要であること。 (10) パームリジェクション対応であること。 (11) オートスリープ機能を有していること。 (12) 端末にマグネット吸着が可能であること。 (13) 満充電時の連続駆動時間は約 8 時間以上であること。 	<p style="text-align: center;">特記事項</p> <p>【基準品】 (1) エレコム株式会社「充電式アクティブタッチペン P-TPACAPEN01BU」に「タッチペン交換用ペン先(充電式) P-TIPACSTAP02BK」を付属 (2) 株式会社エムディーエス「iPadOS 専用充電式タッチペン MDS-TPAP02WH」 (3) サンワサプライ株式会社「Apple iPad 専用充電式極細タッチペン PDA-PEN56W」に「PDA-PEN56W 先端交換部品 PDA-PEN56WOP1」を付属</p>

	(14) 鉛筆型（6角形）であること。 (15) メーカーによる無償保証期間が1年以上であること。	
重さ	調達するタブレット端末本体及び調達するハードウェアキーボード付きカバーを含めた重さが1.5kgを超えないこと。	

(2) 設置・据え付け【補助対象区分：学習者用及び予備機は補助対象、指導者用は補助対象外】

項目	仕様等	特記事項
開梱・不要梱包物撤去処理	(1) 開梱の上納入すること。 (2) 開梱作業等によって生じた梱包物は、撤去処理すること。	
管理番号等テープラベル添付	(1) 各参加自治体が指定する内容で管理番号等テープラベルを作成すること。 (2) 管理番号等テープラベルは、1(1)のタブレット端末及び付属品のうち、各参加自治体が指定する物及び指定する箇所に添付すること。	
初期設定（キッティング）	<p>主な業務内容は以下のとおりとするが、自治体によって各項目の要否が異なるため、具体的な業務内容は契約締結時に各参加自治体の指定する内容とする。</p> <p>なお、以下の業務以外にも各参加自治体が指定する業務がある場合は対応すること。</p> <p>(1) Apple School Manager の登録・設定 (2) Automated Device Enrollment の登録 (3) Volume Purchase Program の設定 (4) 各参加自治体が調達するモバイルデバイス管理(MDM)（以下「MDM」という。）の設定 (5) 各ハードウェア、ソフトウェアの設定内容書類の納入 (6) 各ハードウェア、ソフトウェアの操作手順書の納入 (7) MDM の操作説明</p>	

	(8) ネットワークへの接続設定 (9) 各納入先でのネットワーク接続確認 (10) タブレット端末へのハードウェアキーボード付きカバーの装着	
--	---	--

(3) 運搬【補助対象区分：学習者用及び予備機は補助対象、指導者用は補助対象外】

項目	仕様等	特記事項
運搬	(1) 別紙3「納入場所別数量一覧」の納入場所に運搬すること。 (2) 運搬場所は納入先の指示によるものとし、納入先ごとに1箇所への納入とする。 なお、充電保管庫への設置は行わないものとする。 (3) 運搬に当たっては、校舎の設備等を汚損、損傷等することのないよう、必要に応じ養生を行うなど、適切な対応を施すこと。 (4) 運搬日程調整は、各参加自治体の指示により、受注者と納入先担当又は各参加自治体担当の間において行うこととし、日程が決定次第、各参加自治体に運搬計画表を提出すること。	

2 オプション【補助対象区分：学習者用及び予備機は補助対象、指導者用は補助対象外】

項目	規格・性能等	特記事項
画面保護フィルム	(1) 調達するタブレット端末及び調達するタッチペンに対応しており、支障なくタッチ及び記入ができること。 (2) 調達するタブレット端末を調達するハードウェアキーボード付きカバーに装着した時に、干渉しないこと。 (3) 材質がPETであること。 (4) 調達するタブレット端末に貼付すること。	

<p>モバイルデバイス管理 (MDM)</p>	<p>(1) ライセンス期間は5年であること。 (2) 端末の機能制御設定ができること。 (3) 端末が利用するApp/Bookの配信ができること。 (4) 接続先ネットワークの制御ができること。 (5) 紛失・盗難時のセキュリティ設定（強制ロック、強制ワイプなど）ができること。 (6) Automated Device Enrollmentに対応していること。 (7) マニュアルは日本語にてPDF等でも参照できること。</p>	<p>【指定品】 (1) インヴェンティット株式会社「mobiconnect for Education」 (2) Jamf Japan 合同会社「Jamf Pro」 (3) シスコシステムズ合同会社「Meraki System Manager」</p>
-----------------------------	--	---