

仕様書

1. 品名 教育ICT化システム機器（特別支援学校等用）

2. 仕様

	品名	項目	要求性能等
A	モニター一体型電子黒板	① 形態	モニター一体型電子黒板（別途PCを必要とするタイプ）
		② 設置サイズ	・スタンドを付属すること ・スタンドに取り付けた状態で全高が1800mm以内であること
		③ 画面サイズ	60インチ 以上
		④ 最大解像度	1,920×1,080ドット 以上
		⑤ タッチパネル	・赤外線遮断検出方式 ・投影画面に入力ができる専用ペンを付属すること ・投影画面に直接指による入力が行えること
		⑥ 操作パネル	画面横もしくは画面内に操作パネル（全ての操作が日本語表示もしくはアイコン表示）を有し、基本操作は操作パネルから行えること
		⑦ 入力端子	PC信号入力、HDMI入力の端子を有すること
		⑧ スピーカー	10W+10W以上
B	書画カメラ	① カメラ	・イメージセンサー：1/3.2インチCMOS 500万画素 以上 ・撮影範囲：最大353×250（B4サイズ相当）以上 ・レンズ：焦点距離5.0～25mm/F3.5～3.7/光学5倍ズーム/デジタルズーム4倍 以上 ・ライト：調光機能付きLED照明、3インチライトボックス 以上 ・静止画解像度：3,264×2,448、2,560×1,920、1,600×1,200 を含むこと ・動画解像度：1,280×720：30fps、1,024×768：30fps を含むこと
		② 映像入出力	・入力：D-Sub15ピン×1（D-Sub15ピン出力へのスルーのみ）以上 ・出力：D-Sub15ピン×1、HDMI×1、コンポジットビデオ×1、 本体内蔵3インチLCD×1 以上
		③ 音声入出力	・入力：3.5mmモノラルミニ×1、本体内蔵マイク×1 以上 ・出力：3.5mmモノラルミニ×1、本体内蔵スピーカー×1 以上
		④ その他	USBコネクタ×1、SDHCカードスロット×1、HDMI出力×1 以上を有していること
C	タブレットパソコン	① 形態	タブレット型
		② CPU	64ビットアーキテクチャ搭載A10チップ組み込み型M10コプロセッサ 以上
		③ 内蔵ハードディスク	32GB 以上
		④ ディスプレイ	Retinaディスプレイ 9.7インチ（対角） 以上
		⑤ 解像度	2,048 × 1,536ピクセル 264ppi 以上
		⑥ サウンド機能	スピーカ、マイクを内蔵していること
		⑦ 通信機能（無線LAN）	・Wi-Fiモデル（Wi-Fi+Cellularモデルは不可） ・Wi-Fi(802.11a/b/g/n/ac) デュアルバンド（2.4GHz/5GHz）MIMO対応HT80 ・Bluetooth 4.2
		⑧ カメラ	前面及び背面にカメラを内蔵していること
		⑨ OS	iOS であること
		⑩ アプリについて	別添「平成30年度電子黒板納入場所及び納入台数一覧（特別支援学校等用）」に記載されているアプリをインストールし納品すること
	保護用品	① 保護ケース	・上記タブレットパソコンに対応すること。 ・耐衝撃性において国内外の一定の規定（MIL規格）に対応した耐衝撃基準を保有していること。 ・防塵、防滴仕様、取っ手付きであること。 ・ケースを装着した状態で、すべてのインターフェイスが使用できること。 ただし、カメラ部分は利便性を考慮し、常時カバーなどで覆われていないこと。
D	無線LANアクセスポイント	① インターフェース	2.4GHz及び5GHz同時通信ができること
		② 準拠規格	IEEE802.11ac/IEEE802.11n/IEEE802.11a/IEEE802.11g/IEEE802.11b対応であること
		③ セキュリティ	WPA2-PSK (AES)、WPA2-EAP (AES)、WPA/WPA2 mixed PSK (AES/TKIP)、WPA/WPA2 mixed EAP (AES/TKIP)、WEP (128/64bit)、Any接続拒否、プライバシーセパレーター機能、RADIUSサーバー連携機能、IEEE802.1X (TLS/TLS/PEAP) 認証に対応できる機能を有すること
		④ その他	法人向けモデルであること
	ACアダプタ	① 全般	上記に示したアクセスポイントをAC100V電源で駆動できること

E	保管庫	① 外形寸法	W400×D430×H405mm以内であること
		② 収納容量	Cのタブレットパソコンを16台以上収納できること
		③ セキュリティ	扉に鍵がかけられること
		④ その他	タブレット収納スペースにタブレットの傷を防ぐクッションマットがあること

3. 例示品

構成内容		型番
A	モニター一体型電子黒板	パイオニアソリューションズ株式会社 CBS-SHC60H4CL
B	書画カメラ	Princeton PDP-4K17
C	タブレットパソコン	Apple iPad
	保護ケース	トライデント KAIP3KI
D	無線LANアクセスポイント	バッファロー WAPM-1266R
	ACアダプタ	バッファロー WLE-OP-AC12C
E	保管庫	ガイアエデュケーション Cubic2S CS2-16

4. 納期

平成30年8月31日（金）

（詳細な納入日程については、入札後、学校と打ち合わせを行うこと。）

5. 納品場所

長崎県立鶴南特別支援学校 外 15校

（詳細は別紙のとおり）

6. 納入の条件

- （1）設置、据付に要する費用を入札金額に含めること。（段ボール等の梱包材料は全て持ち帰ること）
（電源タップ等を含む）
- （2）物品に故障等が生じた場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。
- （3）納品スケジュールを契約締結後に教育環境整備課に提出すること。
- （4）基本的な機器操作の説明は、学校が必要とする場合は無償で開催すること。

○平成30年度 電子黒板 納入場所及び納入台数一覧(特別支援学校等用)

入札番号	納入場所				仕様別台数					地区別台数				
	学校名	納入地区	住所	電話番号	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
30	長崎県立鶴南特別支援学校	長崎・西海地区	長崎市蚊焼町721	095-892-0258	0	0	9	3	1					
	長崎県立鶴南特別支援学校時津分校	長崎・西海地区	西彼杵郡時津町西時津郷873	095-881-7126	0	0	8	3	1					
	長崎県立長崎特別支援学校	長崎・西海地区	長崎市桜木町6-41	095-827-6624	0	0	4	2	0	0	0	21	8	2
31	長崎県立佐世保特別支援学校	県北地区	佐世保市竹辺町810	0956-47-6474	1	1	10	2	1					
	長崎県立川棚特別支援学校	県北地区	東彼杵郡川棚町小串郷1600	0956-82-2203	0	0	6	3	1					
	長崎県立桜が丘特別支援学校	県北地区	東彼杵郡川棚町下組郷386-2	0956-82-3630	3	3	0	0	0	4	4	16	5	2
32	長崎県立島原特別支援学校	島原地区	島原市新田町562	0957-65-0350	0	0	7	2	1					
	長崎県立島原特別支援学校南串山分教室	島原地区	雲仙市南串山町丙9436-2	0957-88-3394	0	0	7	2	1	0	0	14	4	2
33	長崎県立ろう学校	諫早・大村地区	大村市宮小路3-5-5	0957-55-5400	2	2	0	0	0					
	長崎県立虹の原特別支援学校	諫早・大村地区	大村市宮小路3-5-1	0957-55-5260	0	0	13	5	1					
	長崎県立諫早特別支援学校	諫早・大村地区	諫早市真崎町1670-1	0957-26-1798	2	2	7	0	1					
	長崎県立諫早東特別支援学校	諫早・大村地区	諫早市永昌町24-2	0957-22-1863	2	2	0	0	0					
	長崎県立大村特別支援学校	諫早・大村地区	大村市久原2-1418-2	0957-52-6312	3	3	5	0	0					
	長崎県立大村特別支援学校西大村分教室	諫早・大村地区	大村市上諏訪町1095-2	0957-46-3820	4	4	6	2	1	13	13	31	7	3
34	長崎県立鶴南特別支援学校五島分校	五島地区	五島市錦町1-1	0959-74-0333	0	0	5	2	1	0	0	5	2	1
35	長崎県立虹の原特別支援学校壱岐分校	壱岐地区	壱岐市郷ノ浦町本村触589	0920-47-0159	0	0	4	2	1	0	0	4	2	1
合 計					17台	17台	91台	28台	11台	17台	17台	91台	28台	11台

学校別インストールアプリ及びアプリの説明

納入地区	学校名	タブレット		インストールするアプリ													
		アプリ区分	納入台数	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
長崎・西海地区	長崎県立鶴南特別支援学校	知的	9台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	長崎県立鶴南特別支援学校時津分校	知的	8台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	長崎県立長崎特別支援学校	肢体	4台	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
県北地区	長崎県立佐世保特別支援学校	知的・肢体	10台	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	長崎県立川棚特別支援学校	知的	6台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	長崎県立桜が丘特別支援学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
島原地区	長崎県立島原特別支援学校	知的	7台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	長崎県立島原特別支援学校南串山分教室	知的	7台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
諫早・大村地区	長崎県立ろう学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長崎県立虹の原特別支援学校	知的	13台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	長崎県立諫早特別支援学校	肢体	7台	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	長崎県立諫早東特別支援学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長崎県立大村特別支援学校	病弱	5台	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
	長崎県立大村特別支援学校西大村分教室	病弱	6台	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
五島地区	長崎県立鶴南特別支援学校五島分校	知的	5台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-
壱岐地区	長崎県立虹の原特別支援学校壱岐分校	知的	4台	○	○	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	-

番号	アプリ説明	例示アプリ	番号	アプリ説明	例示アプリ	番号	アプリ説明	例示アプリ
①	国語辞典	例解学習国語辞典第九版	⑥	写真、動画、テキスト、Webなどのカードを線でつなぐだけで簡単にプレゼンテーションが行えるツール	ロイロノート	⑪	動くイラストや、文字のなぞり書き、ぬり絵で遊びながら、楽しく「ひらがな」「カタカナ」を学べるアプリ。	かなもじ
②	コミュニケーションを助けるAAC(補助代替コミュニケーション)ソフトウェア	DropTalk HD	⑦	授業での資料配布・回収などを行うことができるアプリ。	AC Answer	⑫	小さな子どもでも楽しめる英語をぬって覚える知育アプリ	ぬりえいご
③	マインドマップの作成やブレインストーミング時に、アイデアを視覚的に収集・整理し、考えを可視化する	SimpleMind Pro+ 直感的なマインドマッピング	⑧	iPad上に電子黒板と同様の活用ができる。(画像を貼り付けたり、書き込んだりできる。)	AC Board	⑬	文字のなぞり書きや、イラストの数をかぞえながら、楽しく「すうじ」を学べるアプリ。	すうじ
④	カメラ機能で撮る、見比べることでお手本と自分の動きとの比較、ピフオア・アフターの比較を行う。	見比べレッスン	⑨	タイマーアプリ。活動の残り時間を視覚的に把握することができる。	Time Timer: iPad Edition	⑭	心拍数を記録するアプリケーション。記録を保存したり、メモや位置情報を追加、測定結果を印刷したりできる。	カーディオグラフ
⑤	グループでコミュニケーションを図ることのできるアプリ。	MetaMoji Share	⑩	アイコンを使ったコミュニケーション支援ツール。オリジナルの写真や音声を使ったアイコンも簡単に作成できる。	ねえ、きいて。			

※アプリはあくまで例示であり、同等以上の機能があれば外のアプリをインストールしてもよい。ただし、その場合は、同等品承認願いを提出すること。