

安城市教育センター I C T機器調達仕様書

1 業務

本業務は、安城市教育センター I C T機器等整備事業に伴う、備品の調達を行う。

2 調達の範囲

- (1) 納品機器は、安城市教育センターが管理するサーバー室まで搬入すること。
- (2) 搬入後は、納品機器の梱包解除を行い、発注者の指示する場所へ設置すること。

3 調達機器

調達する機器及び数量は、本仕様書並びに別紙「教育センター I C T機器等調達一覧表」（以下、「別表」という。）のとおりとする。

4 入札金額

機器の搬入及び設置並びに導入機器本体の保守等も含め、本仕様書に要する一切の費用を入札金額に含むものとする。

5 納入期限

平成 26 年 12 月 19 日（金）までとする。

6 納品場所

安城市横山町下毛賀知 13 番地 1 安城市教育センター

7 条件

- (1) 別表の 1 「児童生徒用想定タブレットパソコン」、別表の 2 「教員用想定ノートパソコン」に関して

ア 機器のメーカーは、NEC、富士通、東芝、ヒューレットパッカード、レノボに限定する。

イ 別表に掲げる以上の条件を満たす製品とする。

ウ 機器購入後の 5 年間は、補修用性能部品を供給できること。

エ タブレット機器本体は、「PC グリーンラベル」の審査基準を満たし、「グリーン購入法」で定められた判断基準を満たすなど、リサイクル等の環境にも配慮した製品を採用すること。

オ 電磁妨害波規格 V C C I (情報処理装置等電磁障害自主規制協議会)に適合していること。

カ 機器に備品管理ラベルを作成し貼ること。ラベルに記載される項目は、安城市教育センターの指示に基づいて対応すること。

キ 納品する機器の OS が Windows 8 であった場合、受注者の責任において 8.1 へバージョンアップを行うこと。

- (2) 別表の 3 「タブレットパソコン収納カート（輪番充電機能付）」に関して

タブレットパソコン収納カートのメーカーは、ガイアエデュケーションの G T C - 20 A I C - R T に限定する。

- (3) 別表の 4 「無線 LAN アクセスポイント」に関して

無線 LAN アクセスポイントのメーカーは、サイレックス・テクノロジーの S K Y - A P - 300 A N に限定する。

- (4) 別表の5「ユニット型電子黒板」に関して
ユニット型電子黒板のメーカーは、エルモソリューションカンパニーのCRB-1に限定する。
- (5) 別表の6「超短焦点プロジェクター」に関して
超短焦点プロジェクターのメーカーは、カシオ計算機のXJ-UT310WNに限定する。
- (6) 別表の7「大型モニター」に関して
別表に掲げる以上の条件を満たす製品とする。
- (7) 別表の8「機器管理用サーバー」に関して
導入される機器管理のために用い、別表に掲げる同程度の条件を満たす製品とする。
- (8) 別表の9「高機能無停電電源装置」に関して
別表に掲げる同程度の条件を満たす製品とする。
- (9) 別表の10「RAID1対応USBハードディスク」に関して
別表に掲げる以上の条件を満たす製品とする。

8 保守

- (1) タブレットパソコン、サーバー及び無停電装置については納入後5年、その他の機器については納入後1年間は、納入業者の責任において無償で保守を行うものとする。
- (2) 上記保守は原則メーカーが提供する保守パックを導入し、オンサイト保守とする。オンサイト保守できない機器については、発注者の承認のうえ、 SENDバックまたはデリバリー保守も可能とする。
- (3) 故障時の対応は速やかに行うものとする。なお、保守対応受付時間は、月曜日から金曜日(祝祭日と12月29日から1月3日を除く)の午前9時から午後5時までとする。
- (4) 納入後は、納入機器一覧(製品名やライセンス番号等)を作成し提出すること。

9 注意事項

- (1) 機器の設置については指定する場所に設置し、各機器及び電源等の接続を行うものとする。
- (2) 機器の搬入の際、安全管理について発注者と十分に協議し、事故のないよう注意すること。
- (3) 搬入等の際生ずるゴミについては、納入業者が必ず片付け持ち帰ること。
- (4) 本市は、環境の保全及び創造に向けて率先して行動し、環境に配慮した自治体をめざすとともに、総合計画及び環境基本計画のめざす都市像である「市民とともに育む環境首都・安城」の実現を図っているため、受注者においてもできる限り環境に配慮して業務を執行すること。

担当 安城市学校教育課教育センター

電話 0566-75-1010

教育センターICT機器等調達一覧表

1 児童生徒用想定タブレットパソコン(キーボード脱着式) (40台)	
本体の形状	11.6型ワイド液晶以上のタブレット
OS	Windows 8 Professional 64bit もしくは Windows 8.1 Professional 64bit (Windows 8の場合は8.1にバージョンアップすること)
CPU	インテル® Core™i5-3427U プロセッサ (1.80GHz)同等以上
メインメモリ	4GB
HDD容量	128GB以上
画面解像度(最大発色数)	LEDバックライト付TFTカラーLCD(1366×768ドット(1677万色))以上
セキュリティー・チップ(TPM)	あり(TCG V1.2準拠)
インターフェイス (タブレット部分)	USB2.0準拠×1以上 外部ディスプレイ:HDMIもしくは mini-HDMI 出力端子×1以上(変換コネクタ可) ヘッドフォン・ラインアウト兼用端子×1以上
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠以上(USB変換LANアダプタ可) IEEE802.11 a/b/g/n 準拠
インターフェイス (キーボード部分)	USB2.0以上×2+ディスプレイ用インターフェース(RGB/Mini-Display/MiniHDMIのいずれか)×1を有するメーカー純正のデタッチャブル型であること
カメラ	前面・背面内蔵カメラ付き
消費電力	通常時:約12W以下(最大構成時:約70W以下)
駆動時間	タブレット本体で7時間以上
スタイラスペン	タブレットパソコン40台にスタイラスペンを各1本付属すること 動作確認が取れた純正品であること
保証	5年間のメーカー保証を追加すること(部品代金および作業代金含む)
その他	キーボード部分にもバッテリーを内蔵すること 故障等により部品の交換等が発生する可能性があるため、メモリやインターフェース、キーボード、マウス、ACアダプタはパソコンの品質保証上、「パソコンメーカー指定の純正品」とする

2 教員用想定ノートパソコン (1台)	
本体の形状	12.5型ワイド液晶以上のコンバーチブル型タブレット (ディスプレイ部分が双方向に回転もしくは180度反転する構造を有すること)
OS	Windows 8.1 Professional 64bit
CPU	インテル® Core™i5プロセッサ (第4世代)以上)
メインメモリ	4GB
HDD容量	320GB以上
画面解像度(最大発色数)	LEDバックライト付TFTカラーLCD(1366×768ドット(1677万色))以上
インターフェイス	USB2.0以上×2以上 外部ディスプレイ:HDMIもしくは mini-HDMI I出力端子×1 ヘッドフォン・ラインアウト兼用端子×1以上 SDメモリーカード×1スロット以上
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠以上(USB変換LANアダプタ可)
キーボード	日本語キーボード JIS配列準拠86キー以上であること
消費電力	通常時:約9W以下(最大構成時:約85W以下)
スタイラスペン	スタイラスペンを1本付属すること 動作確認が取れていること
保証	5年間のメーカー保証を追加すること(部品代金および作業代金含む)
その他	「1 児童生徒用想定タブレットパソコン」と同一メーカーであること 故障等により部品の交換等が発生する可能性があるため、メモリやインターフェース、キーボード、マウス、ACアダプタはパソコンの品質保証上、「パソコンメーカー指定の純正品」とする

3 タブレットパソコン収納カート(輪番充電機能付)(製品指定:棚ガイアエデュケーション GTC-20AIC-RT) (2台)	
本体の形状	スレートPC/タブレットPCを左右10台ずつ、計20台収納し、充電が出来ること 上記PCの他にプリンター・アクセスポイントを同時に収納できること 左右の扉は鍵付で、270°開いた状態で保持できること
サイズ	W650×D500×H936mm(ハンドル部含まず) W650×D500×1000mm(ハンドル部含む) W585×D360×H47mm(棚板有効サイズ) W610×D463×H210mm(最下段下部収納スペース)
天板	メラミン化粧板・移動用ハンドル付
本体	スチール・メラミン焼付塗装・シリンダー錠付き・大型キャスター
重量	57.2kg(GTC-20AIC-RT)
輪番充電機能	8系統まで充電される時間幅を設定できること OAタップをつなぐコンセント口を4個装備していること 停電や移動時を考慮し、現在時刻を記憶するための内蔵電池を付属すること 現在時刻やタイマー設定時間は前面の液晶画面で確認できること 現在時刻やタイマー設定時間は1分単位で設定できること プレーカー(15A)を装備していること

4 無線LANアクセスポイント(製品指定:サイレックス・テクノロジー㈱ SKY-AP-300AN) (6台)	
ハードウェア	IEEE 802.3準拠 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
無線機能	802.11a/b/g/n 2T x 2R(理論値300Mbps)
	Wi-Fi規格及びIEEE802.11a(W52/W53/W56)/802.11b/802.11g/802.11nに準拠していること。
	MIMO機能が実装されていること。
	Aggregation 機能のA-MPDUおよびA-MSDUが実装されていること。
	HT20/HT40モード(ハイスルーブットモード)が実装されていること。
	SSIDをブロードキャストするか否か(SSID隠蔽)を設定する機能を有すること。
画像転送機能	プッシュボタンによる子機接続用『スマート無線設定』に対応 PINコード、外部レジストラに対応していること。
	SSID秘匿機能(ステルスSSID)、プライバシーセパレータ、MACアドレスフィルタを有すること。
	電波出力設定 5%~100%の範囲で5%単位で20段階の設定が可能なこと。
インターフェース	最大解像度:フルHD(1920 x 1080)
	ミラーモード(複製)
	RJ-45 x 1ポート
認証機能	HDMI x 1ポート
	USB2.0 x 2ポート USB Virtual Link Technology®搭載のこと。
外形寸法	Open, Shared, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK(MIX)モード, 802.1x, WPA-Enterprise WPA2-Enterprise, WPA/WPA2-Enterprise(MIX)モード方式が使用可能であること。
その他	120mm x 155mm x 32mm(アンテナ等の突起物を除く)
	授業支援ソフトSky 社製 SKYMENU Class / SKY AP Setup(設定ユーティリティ)に対応のこと。
	プッシュボタンを2基搭載 各々に対し、無効化/有効化の切り替え設定に対応のこと。
5 ユニット型電子黒板(製品指定:エルモソリューションカンパニー CRB-1) (1台)	
センサー	読取範囲:デジタルTV(液晶):1450x850mm *横設置の場合 16:9 比 64インチ相当
	外形寸法:227x43x11 (mm)
	質量:80g(センサーのみ)
	電源:USBバスパワー
	消費電力:0.5W
ペン	連続使用可能時間:約16時間
	外形外寸:152x25 (mm)
	質量:37g(電池含まず)
	電源:単3アルカリ電池
	電池寿命:2,000時間
無線ユニット	オートパワーオフ時間:2.5分
	外形外寸:53x44x25.2 (mm)
	質量:26g
	使用無線帯域:2.4GHz
	通信距離:15m
	電源:ACアダプタ(AC100V~240V 50/60Hz)

6 超短焦点プロジェクター(製品指定:カシオ計算機㈱ XJ-UT310WN) (1台)	
明るさ	3,100ルーメン
光源	レーザー & LEDハイブリット光源であること
光源寿命	約20,000時間
コントラスト比	1800:1
台形補正	上下5度(手動)
表示解像度	リアル表示:WXGA(1,280X800) / 圧縮表示:最大UXGA(1,600X1,200)
入力端子	RGBミニ D-Sub15ピン x2 (YCbCr/YPbPr入力兼用)、HDMI TypeA x1(480P~1080P)
出力端子	RGBミニ D-Sub15ピン x1
音声	入力端子:RCAX1[R/L]、ステレオミニジャック x2 出力端子:ステレオミニジャック x1
スピーカー	16W x1モノラル
インターフェース	USB(2.0準拠)TypeA x1、USB(2.0準拠)TypeB x1(USBディスプレイ用)
	RS-232C(D-Sub 9ピン) x1
	RJ-45 x1
内蔵メモリ	2GB
無線対応	IEEE 802.11b/g/n、Windows®対応、MacOS対応、タブレット用アプリC-Assist(カシオオリジナル)無線モジュールを添付すること
消費電力	動作電力:最大230W、待機電力:0.12W
外形寸法(幅x高さx奥行)	338 x 153 x 333mm(突起部含む)
その他	最短5秒で最大輝度での投影が可能なこと ダイレクトシャットダウン(電源OFFしなくても電源コードを抜くこと)ができること

7 大型テレビモニター (1台)	
筐体	60V型以上の液晶ディスプレイであること 移動用スタンドおよびキャスターがついていること 会議室などへの搬入搬出時の移動がスムーズに行えるために、移動用スタンドと大型テレビを合体したサイズが、奥行き105cm以下(上限サイズ)、高さ190cm以下(上限サイズ)であること ※移動用スタンドは、高さ調節機能付きであること
ディスプレイ	液晶パネル:バックライトLEDであること 解像度:1,920×1,080 pixels以上あること 輝度:700cd/m ² であること 画面有効寸法:横1,329.1mm×縦747.6mm以上 コントラスト比:4000:1以上であること
入出力端子	HDMI入力 2系統以上 アナログ DVI-I29ピン(HDCP対応) 1系統以上 アナログミニD-sub15ピン 1系統以上 φ3.5mmミニステレオジャック 2系統以上
制御端子	シリアル:D-sub 9ピン×1系統以上(RS-232C準拠) LAN:10BASE-T/100BASE-TX 1系統以上
電源	使用電源:AC100V, 2.0A, 50Hz/60Hz 消費電力:最大200W 以下
スピーカー出力	10W+10W以上のスピーカーを内蔵していること
環境条件(動作範囲)	温度:0℃~40℃ 湿度:20%~80%(結露なきこと)

8 機器管理用サーバ(参考機種:PRIMERGY RX200 S8) (1台)	
筐体	ラックベース1Uサーバ本体
OS	サーバ本体にWindows Server 2008 R2 Standard (Academic Open License) を媒体バンドルしていること。
CPU	Xeon プロセッサ E5-2620v2(2.10GHz/6コア/15MB)×1
メモリー	4GB(4GB 1600 LV-RDIMM) ×2以上
ハードディスク	300GB(2.5インチ SAS 15000rpm)×3以上
増設容量	2.5インチ SAS 15000rpmのディスクを最大4.8TBまで搭載可能であること。
RAIDカード	SASアレイコントローラカード×1以上
RAID	メーカーの工場出荷時にRAID5にできること
光学ドライブ	内蔵DVD-RAMが搭載できること
インターフェース(本体に内蔵であること)	USB 2.0ポート×5以上 アナログVGA×2以上 RS-232C×1以上 100BASE-T/100BASE-T/10BASE-T×2以上
電源	450Wの電源ユニット搭載であること。 80PLUS®Platinum認定取得
消費電力	最大消費電力(カタログ記載)が627W以下であること
質量	本体重量が最大18kg [21.9kg(ラックレール含む)]を超えないこと
ラックマウントレール	ブラケット調節範囲559~836mmであること
本体サポート	サーバメーカー純正のサポート(保守交換ディスク引渡付)を5年間、平日9:00-17:00(祝日および12月29日~1月3日を除く)の時間帯で対応できること。
その他	3m以上の電源ケーブル(AC200V 対応)をつけること(原則サーバメーカー指定の純正品とし、純正品が無いものについては、同程度の品質のもの) 3m以上のディスプレイ&USBケーブルをつけること(原則サーバメーカー指定の純正品とし、純正品が無いものについては、同程度の品質のもの) アナログKVMスイッチ(4ポート)をつけること(原則サーバメーカー指定の純正品とし、純正品が無いものについては、同程度の品質のもの) 3m以上の電源ケーブル(AC100V対応)をつけること(原則サーバメーカー指定の純正品とし、純正品が無いものについては、同程度の品質のもの) 3m以上のKVMケーブル(USB)をつけること(原則サーバメーカー指定の純正品とし、純正品が無いものについては、同程度の品質のもの)

9 高機能無停電電源装置(参考機種:Smart-UPS SMT 1200RMJ) (1台)	
ラックマウント1U無停電電源装置であること	
・動作方式:常時商用方式(ラインインタラクティブ方式)	
・定格容量:1200VA/1000Wであること	
・入力プラグ:NEMA 5-15P (平行2P、アース付き)	
・出力コンセント:3P (平行2P、アース付き)×4	
・消費電力:通常 34W / 最大 114W	
・PowerChute Business Edition Basic v9.1.1を搭載すること	
・サーバメーカー純正のサポートを5年間、平日9:00-17:00(祝日および12月29日~1月3日を除く)の時間帯で対応できること。	
・高機能無停電電源装置のメーカー純正のサポートを5年間、平日9:00-17:00(祝日および12月29日~1月3日を除く)の時間帯で対応できること。	

10 RAID1対応USBハードディスク(2TB) (1台)	
インターフェイス	USB 3.0(Bコネクタ)×1を搭載すること。
その他	Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Windowsを含むこと。 Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Windowsのディスクキットも含むこと。

11 サーバ-CAL(41台)	Windowsサーバ-2012のCALを含めること
-----------------	---------------------------