

教育用コンピューター機器等
(安城市小中学校 I C T 機器等) 調達仕様書

1 業務

本業務は、小中学校情報化推進事業に伴う、I C T 機器及び教材ソフトウェア等（以下「I C T 機器等」という。）の調達を行うものである。

2 調達機器

調達する機器及び数量は、本仕様書及び別紙「安城市小中学校 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。

3 入札金額

- (1) 入札金額には、本仕様による一切の費用、機器の搬入及び機器本体の保守等を含むものとする。
- (2) 入札書には総額（消費税抜き）を記載すること。
- (3) 入札金額の詳細がわかるよう、内訳書をつけること。

4 納入期限

平成 2 7 年 7 月 3 1 日（金）

5 納品場所

別紙「納品場所一覧」のとおり。

納品する I C T 機器等は、小中学校のコンピューター教室まで搬入すること。

6 条件

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

ア 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、日本国内に本店を有していること（情勢の変化により日本市場から撤退した企業の例があるため、長期利用に耐えうる信頼性確保のための条項です）。

イ 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。

ウ タブレット機器本体は、「P C 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。

エ 児童生徒用タブレットパソコンと教員用ノートパソコンは、すべて同一メーカーで統一すること。

オ 納品する機器の O S が W i n d o w s 8 であった場合、受注者の責任に

においてWindows 8.1へバージョンアップを行うこと。

カ SKYMENU Class 2014のクライアント復元機能が、UEFI環境での動作確認が行われている機種とする（SKY株式会社に動作確認を依頼中であり、動作確認の見込みがある場合は、証明するものを添付することでも可能とする）。

キ 工場出荷時のリカバリディスクを1部ずつ（児童生徒用1部、教員用1部）納品すること。

(2) 別表6「教材ソフト」に関して

ア 教材ソフトのメーカーは、SKY株式会社のSKYMENU Class 2014安城市版とする。

イ 導入ソフトについては、必要台数分のライセンスを含むこと。

ウ 指定のない限り最新バージョンを使用すること（アップグレード可）。

エ その他、ソフトに関わることは発注者の指示にて行うこと。

(3) 別表8「サーバー機器等」に関して（中学校のみ）

ア サーバー及び無停電電源装置のメーカーは、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、日本国内に本店を有していること（情勢の変化により日本市場から撤退した企業の例があるため、長期利用に耐えうる信頼性確保のための条項です）。

イ 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。

ウ リサイクル等の環境にも配慮した製品を採用すること。

(4) 機器間の接続等に必要なケーブル類は、本仕様を含むこと。

8 保守

(1) タブレットパソコン及びサーバーについては納品後5年間、その他の機器については納品後1年間は受注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。

9 新価特約付動産総合保険について

(1) タブレット本体は、新価特約付動産総合保険（過失による破損、盗難、火災、

風災、水漏れ（ジュースこぼし）、落雷、爆発等）を適応した機種とする。

- (2) 補償限度額は、タブレットの購入単価を最大限とすること。
- (3) 事故発生ごとに補償限度額内であれば、免責（自己負担）なしとすること。
- (4) 適応期間内は、回数を問わず何度でも補償すること。ただし、修理対応が不可能な場合は、1回のみ補償限度額内で補償すること。
- (5) 適応期間は3年とすること。

10 注意事項

- (1) 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。
- (2) 搬入等に発生する梱包物（段ボール、ビニール等）については、受注者が必ず片付け持ち帰ること。
- (3) 納品する機器等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、発注者の指示に基づいて対応すること。
- (4) 納入する機器等の添付品は整理し、可搬媒体、説明書、保証書等、発注者に明示できるように納品を行うこと。特に、保証書については、該当のタブレットがわかるようにすること。
- (5) 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。
- (6) 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 安城市教育員会総務課庶務係

電 話 0566-71-2253

FAX 0566-77-0001

電子メール kyoikusomu@city.anjo.aichi.jp

教育用コンピューター機器等（安城市小中学校ICT機器等）調達一覧表

1 児童生徒用タブレットパソコン（1校あたり40台）	
本体の形状	11インチ以上13インチ未満のワイド液晶のタブレット
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™M プロセッサ（第5世代）以上又はインテル® Core™i5プロセッサ（第4世代）以上
メインメモリ	4GB以上
HDD容量	128GB以上
インターフェイス	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）
カメラ	前面・背面内蔵カメラ付き
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1台ごと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
ソフトウェア	Microsoft Word2013 及び Excel2013 アカデミック版（ボリュームライセンス）
その他	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。 タブレット1台につき保護フィルムを1枚貼り付けること

2 教員用ノートパソコン（1校あたり1台）	
本体の形状	12.5インチ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以上
HDD容量	320GB以上
インターフェイス	USB2.0×2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 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
スタイラスペン	タブレットパソコン1台ごと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
ソフトウェア	Microsoft Office 2013 Standard アカデミック版（ボリュームライセンス）
その他	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（1校あたり2台）	
本体の形状	タブレットパソコンを20台収納し、充電ができること 上記の他のプリンター、アクセスポイントを同時に収納できること
本体	シリンダー錠付き、大型キャスターあり
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 ブレーカー（15A）を装備していること
その他	OAタップ7個口を1校あたり6本付属すること（総数72本）

4 無線LANアクセスポイント（1校あたり6台）	
メーカー名	サイレックス・テクノロジー株式会社
型番	SKY-AP-300AN
無線機能	802.11a/b/g/n 2T×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
	Agregation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（ハイスループットモード）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
	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
認証機能	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
その他	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
	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（1校あたり1台）	
センサー	読取範囲：デジタルテレビ（液晶）：1450×850（mm） ※横設置の場合 16：9比 64インチ相当
	電源：USBバスパワー
	連続使用可能時間：15時間以上
ペン	電源：単3電池
	オートパワーオフ時間：2.5分
無線ユニット	電源：ACアダプター（AC100V～240V 50/60Hz）
	使用無線帯域：2.4GHz
	通信距離：15（m）

6 教材ソフト（1校あたり41ライセンス）	
製品	SKY株式会社 SKYMENU Class 2014 安城市版（最新版アップグレード権）

7 超短焦点プロジェクター（中学校1校のみ 1台）	
明るさ	3,000ルーメン以上
コントラスト比	1800：1以上
入力端子	RGB mini D-Sub15ピン×2（YCbCr/TPbPr入力兼用）、HDMI TypeA×1（480P～1080P）
出力端子	RGB mini D-Sub15ピン×1
インターフェース	USB（2.0準拠）TypeA×1、USB（2.0準拠）TypeB×1（USBディスプレイ用）
	RJ-45×1
内蔵メモリ	2GB以上
無線対応	IEEE 802.11b/g/n、Windows®対応、MacOS対応、無線モジュールを添付すること
その他	電源OFF時のクールダウンが不要なこと
	タブレット等とワイヤレスで連携できること
	グリーン購入法に適合した商品であること

8 サーバー機器等	
(1) サーバー (中学校1校のみ 1台)	
筐体	ラックベースIUサーバーであること
OS	Windows Server 2012 R2 Standard 2プロセッサAcademic Open License×1搭載すること
CPU	Xeon プロセッサ E3 (3.60GHz/4コア/8MB) 以上
メモリー	8GB(1600 LV-RDIMM) 以上
ハードディスク	600GB (3.5インチ SAS 15000rpm) ×3以上 3.5インチ SAS 15000rpmのディスクを最大2.4TB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 (キャッシュ1GB・フラッシュバックアップ付) ×1以上
RAID	メーカーの工場出荷時はRAID 1 +Hotspareが対応できること
光学ドライブ	内蔵DVD-RAM搭載
インターフェース(本体内蔵)	USB3.0ポート×4以上
	アナログVGA×1以上
	RS-232C×1以上
	1000BASE-T/100BASE-T/10BASE-T×2以上
電源	ホットプラグ対応電源ユニットを冗長化搭載 (80PLUS®Platinum認証済み)
消費電力	最大消費電力は100V電源搭載時カタログ掲載210W以下
質量	ラックレール含む最大重量は17.0kgを超えないこと
故障対策	故障したコンポーネントの種類がサーバー前面のランプの点灯・点滅で特定できること
サポート	サーバーメーカー純正の5年間当日訪問修理を対応すること (平日午前9時から午後5時 (祝祭日及び12月29日から1月3日までを除く) 時間帯で対応できること)
その他	3m以上の電源ケーブル(AC100V 対応)×2以上付属のこと
	19インチラックに搭載できるラックマウントレールを付属のこと
	サーバー管理ソフトウェアDVD・マニュアル×1を付属のこと
(2) 無停電電源装置 (中学校1校のみ 1台)	
形状	ラックマウント型 (IU)
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
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以上
消費電力	通常34W以下/最大114W以下
管理ソフト	PowerChute Business Edition Basic v9.1.1付属すること
サポート	5年間・当日訪問修理を対応すること (平日午前9時から午後5時 (祝祭日及び12月29日から1月3日までを除く) 時間帯で対応できること)
	UPSのバッテリー交換を2年ごとに実施すること (部品及び作業に掛かる費用は受注者負担とする)
	サーバー本体と同一メーカーにすること
9 バックアップ装置 (中学校1校のみ 1台)	
容量	2TB以上搭載できること
インターフェイス	SATA 6Gb/s以上
	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×1以上
ドライブユニット	USB3.0×1、USB2.0×1以上
	鍵付きユニット (3.5インチ) ×2以上
RAID	RAID0、RAID1、ホットスワップ対応できること
対応OS	Windows Server 2012 R2 (64bit/32bit) に対応していること
サポート	デリバリー保守5年間対応すること
10 バックアップソフトウェア (中学校1校のみ 1式)	
ソフトウェア	Acronis Backup for Windows Server v11.5初年度サポート付 アカデミックライセンス (最新メディア付)
11 Server CAL (1校あたり41ライセンス)	
WindowsServer2012のCALを含めること	

納品場所一覽

1 小学校

	施設名	郵便番号	所在地
1	安城中部小学校	446-0065	安城市大東町1 2 番8号
2	安城南部小学校	446-0026	安城市安城町城堀4 8 番地
3	安城西部小学校	446-0052	安城市福釜町猿町1 2 8 番地
4	安城東部小学校	446-0017	安城市大岡町前畑7 2 番地1
5	高棚小学校	446-0053	安城市高棚町蛭田4 4 番地
6	明和小学校	444-1213	安城市東端町明和6 6 番地
7	祥南小学校	446-0026	安城市安城町庚申1 1 番地
8	丈山小学校	444-1221	安城市和泉町南本郷1 番地
9	二本木小学校	446-0055	安城市緑町1 丁目2 3 番地1
10	新田小学校	446-0061	安城市新田町新栄1 0 0 番地
11	三河安城小学校	446-0051	安城市箕輪町昭和4 7 番地

2 中学校等

	施設名	郵便番号	所在地
1	安城西中学校	446-0052	安城市福釜町中根4 3 番地