

# 教育用コンピューター機器等調達仕様書

## 1 概要

本仕様書は、小中学校情報化推進事業に伴う、ICT機器及び教材ソフトウェア等（以下「ICT機器等」という。）の調達について定める。

## 2 調達機器

調達する機器及び数量は、本仕様書及び別紙「ICT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) 受注後、納品機器一覧を作成の上、入札金額及び納入機器の詳細がわかるよう内訳書をつけて発注者に提出すること。

## 4 納入期限

- (1) 各小中学校への機器の納品については、平成28年6月30日（木）までに行うこと。納品の日程については、発注者と協議すること。
- (2) 児童生徒用タブレットパソコンへの保護フィルムの貼り付けについては、平成28年9月30日（金）までに作業を完了させること。貼り付け作業の日程については、発注者と協議すること。

## 5 納品場所

別紙「納品場所一覧」のとおり

※詳細については、発注者と協議すること。

## 6 条件

- (1) 別表1「児童生徒用タブレットパソコン」、別表2「教師用ノートパソコン」に関して
  - ア 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。
  - イ 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Windows 8.1へバージョンアップを行うこと。
  - ウ 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、教師用1部）納品すること。
- (3) 別表8「サーバー機器等」に関して（中学校のみ）

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。

- (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。
- (5) 中学校のサーバー更新により不要となる機器については、サーバーの設定作業終了後、平成28年9月30日(金)までに処分を行うこと(サーバーの設定作業及び機器の取り外しについては、別途発注者が契約する業務にて行われる)。また、機器を適切に処分したことを証明する書類(廃棄証明書等)を発注者に提出すること。

なお、不要となる機器については、以下のとおり。

- ア 中学校コンピューター教室サーバー 7台(各校1台)
- イ 中学校コンピューター教室サーバー用無停電電源装置 7台(各校1台)
- ウ 中学校職員室サーバー 16台(各校2台ずつ)
- エ 中学校職員室サーバー用無停電電源装置 16台(各校2台ずつ)
- オ 安城西中学校コンピューター教室サーバー 1台
- カ 安城西中学校コンピューター教室サーバー用無停電電源装置 1台

- (6) 不要となる機器の処分を行う際、機器に残っているデータについては、必ず受注者でデータ消去作業を行うこと。また、データ消去作業後は、発注者に「情報資産廃棄作業終了報告書」を提出すること。様式等詳細については、受注後、発注者と協議すること。

## 7 保守

- (1) タブレットパソコン、ノートパソコン、サーバー、無停電電源装置及びバックアップ装置については納品後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、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、センドバック又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。

## 8 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。

## 9 注意事項

- (1) 契約後、納入予定機種がモデルチェンジのため納入困難となった場合は、後継機種又は上位機種での納入を可能とする。ただし、仕様及び契約金額の変更は無いものとし、機種の変更理由を書面にて提出すること。
- (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。
- (4) 納品する機器に、備品管理ラベルを作成し貼ること。ラベルに記載する項目は、発注者の指示に基づいて対応すること。
- (5) 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。
- (6) 納品後、納品機器一覧（製品名やライセンス番号等）を作成し、紙及び電子データ（Microsoft Office の Word 形式あるいは Excel 形式）で1部ずつ提出すること。
- (7) 受注者は、発注者と打ち合わせを行ったときは、速やかに議事録（あるいは打ち合わせ記録）を提出すること。
- (8) 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まちの将来像である「環境負荷の少ない、人と自然が共生する、良好な環境が持続的に発展するまち」の実現を図っていますので、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ようお願いいたします。

担 当 安城市教育員会総務課庶務係

電 話 0 5 6 6 - 7 1 - 2 2 5 3

F A X 0 5 6 6 - 7 7 - 0 0 0 1

電子メール kyoikusomu@city.anjo.aichi.jp

## 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） |   | 数量  |
|----------------------------|---|-----|
| 品名                         | ARROWSTab Q665/M  | 680 |
| 型番                         | FARQ07002   |     |
| OS                         | Windows 8 Professional 64bit もしくは Windows 8.1 Professional 64bit<br>(Windows 8の場合は8.1にバージョンアップすること)       | 680 |
| インターフェイス                   | 外部ディスプレイ：HDMI出力端子×1以上（mini-HDMI出力端子×1又はmicro-HDMI出力端子×1以上でも可とするが、その場合はタブレットパソコン1台ごとに1つHDMI変換コネクタを付属させること） | —   |
| キーボード                      | 脱着式、日本語キーボード JIS配列準拠86キー以上（※各校2台ずつ納品）   | 34  |
| 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<br>動作確認が取れた純正品であること   | 680 |
| 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）<br>※Microsoft Word2016 及び Excel2016のダウングレード版          | 680 |
| 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                     | —   |
|                            | 中学校1校につき10本HDMIケーブル（5m）を納品すること  | 70  |
|                            | 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<br>※保護フィルムは全面貼り付けタイプのものとし、両面テープタイプのは不可とする（両面テープタイプのものだと、四隅が反応しづらいため）           | 680 |
| 2 教師用ノートパソコン（1校あたり1台）      |   | 数量  |
| 品名                         | LIFEBOOK T725/K   | 17  |
| 型番                         | FMVT05001   |     |
| OS                         | Windows 8.1 Professional 64bit  | 17  |
| インターフェイス                   | 外部ディスプレイ：HDMI出力端子×1以上（mini-HDMI出力端子×1又はmicro-HDMI出力端子×1以上でも可とするが、その場合はタブレットパソコン1台ごとに1つHDMI変換コネクタを付属させること） | —   |
| 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   | 17  |
| 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<br>動作確認が取れた純正品であること   | 17  |
| 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）  | 17  |
| その他                        | ノートパソコン1台につき1本HDMIケーブル（5m）を納品すること   | 17  |
|                            | 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）  |   | 数量  |
| 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   | 34  |
|                            | 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  | 102 |

| 4 無線LANアクセスポイント（1校あたり6台） |  | 数量  |
|--------------------------|--|-----|
| 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-301AN   | 102 |
| その他                      | 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） |  | 数量 |
|----------------------|--|----|
| センサー                 | 読取範囲：デジタルテレビ（液晶）：1450×850（mm）<br>※横設置の場合 16：9比 50インチ相当 | 17 |
|                      | 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） |                                 | 数量  |
|-----------------------|---------------------------------|-----|
| 製品                    | SKY株式会社 SKYMENU Class 2015 安城市版 | 697 |

| 7 超短焦点プロジェクター（中学校のみ 1校あたり1台） |  | 数量 |
|------------------------------|--|----|
| 明るさ                          | 3,000ルーメン以上  | 7  |
| 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   |    |
| インターフェイス                     | 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 (中学校のみ)                                 |  | 数量  |
| 筐体   | ラックベース1Uサーバーであること  | 15  |
| OS   | Windows Server 2012 R2 Standard 2プロセッサAcademic Open License  |     |
| CPU  | Intel Xeon プロセッサ E3 (3.60GHz/4コア/8MB) 以上   |     |
| メモリー   | 8GB(1600 LV-UDIMM) 以上  |     |
| ハードディスク  | 600GB (3.5インチ SAS 15000rpm) ×3以上<br>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 及びHotspareが対応できること   |     |
| 光学ドライブ   | 内蔵DVD-RAM搭載  |     |
| インターフェイス<br>(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<br>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) のこと   |     |
| 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<br>※平日午前9時から午後5時まで (祝祭日及び12月29日から1月3日までを除く) 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 (AC100V 対応) ×2以上付属のこと<br>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<br>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 (中学校のみ)                              |  | 数量  |
| 形状   | ラックマウント型 (1U)  | 15  |
| 動作方式   | 常時インバータ給電方式 又は ラインインタラクティブ方式   |     |
| 定格容量   | 1200VA/1000W 以上  |     |
| 入力プラグ  | NEMA 5-15P (平行2P、アース付き)  |     |
| 出力コンセント  | NEMA 5-15R×4以上   |     |
| インターフェイス   | シリアルポート×1以上  |     |
| 管理ソフト  | PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 付属すること  |     |
| サポート   | 5年間当日修理対応すること (当日の電話対応も含む)<br>※平日午前9時から午後5時まで (祝祭日及び12月29日から1月3日までを除く) の時間帯で対応できること。                 |     |
| 9 バックアップ装置 (中学校のみ)                               |  | 数量  |
| 容量   | 2TB以上搭載できること   | 15  |
| インターフェイス   | SATA 6Gb/s以上   |     |
|  | 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×1以上<br>USB3.0×1、USB2.0×1、HDMI×1 以上                                |     |
| ドライブユニット   | 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   | 5年間先出しセンドバック保守に対応すること  |     |
| その他  | 購入後の5年間は、補修用性能部品を供給できること   |     |
| 10 バックアップソフトウェア (中学校のみ)                          |  | 数量  |
| ソフトウェア   | Acronis Backup for Windows Server v11.5初年度サポート付<br>アカデミックライセンス (最新メディア付)                             | 15  |
| 11 Device CAL (1校あたり41ライセンス)                     |  | 数量  |
| Microsoft Windows Server 2012 Device CAL アカデミック版 |  | 697 |

## 納品場所一覧

### 1 小学校

|    | 施設名     | 郵便番号     | 住所             |
|----|---------|----------|----------------|
| 1  | 安城北部小学校 | 446-0008 | 安城市今本町8丁目9番地9  |
| 2  | 錦町小学校   | 446-0035 | 安城市錦町9番39号     |
| 3  | 志貴小学校   | 446-0003 | 安城市柿碓町御用地45番地  |
| 4  | 桜井小学校   | 444-1162 | 安城市小川町清水道6番地1  |
| 5  | 作野小学校   | 446-0073 | 安城市篠目町4丁目22番地1 |
| 6  | 里町小学校   | 446-0001 | 安城市里町足取1番地5    |
| 7  | 桜町小学校   | 446-0041 | 安城市桜町15番5号     |
| 8  | 桜林小学校   | 444-1154 | 安城市桜井町中狭間35番地1 |
| 9  | 今池小学校   | 446-0071 | 安城市今池町2丁目1番52号 |
| 10 | 梨の里小学校  | 446-0073 | 安城市篠目町溝川38番地   |

### 2 中学校

|   | 施設名    | 郵便番号     | 住所            |
|---|--------|----------|---------------|
| 1 | 安城南中学校 | 446-0043 | 安城市城南町2丁目7番地2 |
| 2 | 安城北中学校 | 446-0061 | 安城市新田町小山西18番地 |
| 3 | 明祥中学校  | 444-1213 | 安城市東端町住吉1番地12 |
| 4 | 桜井中学校  | 444-1162 | 安城市小川町の場丘1番地1 |
| 5 | 東山中学校  | 446-0001 | 安城市里町東山1番地    |
| 6 | 安祥中学校  | 446-0026 | 安城市安城町天草23番地  |
| 7 | 篠目中学校  | 446-0073 | 安城市篠目町竜田151番地 |