

## 別紙

### 1 納入場所

以下の学校のコンピュータ教室とする。

小学校4校（安城南部小学校、安城西部小学校、丈山小学校、桜町小学校）

### 2 納入物品

番号	内 容	数量	単位	学校数	総数	備 考
1	生徒用コンピュータ機器	40	セット	4	160	機器仕様参照
2	教師用PC機器	1	セット	4	4	〃
3-1	周辺機器：カラーレーザープリンタ	2	台	4	8	〃
3-2	周辺機器：イメージスキャナー	1	台	4	4	〃
4	サーバ機器	1	セット	4	4	〃
5	ネットワーク機器	3	セット	4	12	〃
6-1	プロジェクター	1	台	4	4	〃
6-2	スクリーン	1	台	4	4	〃
6-3	書画カメラ	1	台	4	4	〃
7-1	イントラパケッツスクールパック	1	式	4	4	〃
7-2	マイクロソフトオフィス2010(教師用PC)	1	式	4	4	〃
7-3	画像転送/IT活用支援ソフト 安城市版	1	式	4	4	〃
7-4	環境復元ソフト	41	個	4	164	〃

## 教育用コンピュータ機器仕様

1 生徒用コンピュータ機器	
①パソコンのスペック	
本体の形状	省スペース型(100(W)×390(D)×350(H)以下)
OS	Windows 7 Professional 32ビット
CPU	インテル Celeron G540 2.50GHz以上
メインメモリ	4GB以上
HDD容量	SATA/600 ,7,200rpm SMART機能対応 250GB以上
光メディア機器(本体内蔵)	CD-ROM読出40倍速以上、DVD-ROM読出16倍速以上
画面解像度及び最大発色数	1600×1200ドット(1,677万色)以上
USB	内蔵USB2.0(または3.0を含む) 準拠×6(フロント×2、リア×4)以上
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1ポート以上
キーボード	日本語キーボード
電源	電源サービスコンセントを有すること
マウス	USBレーザーマウス(スクロール機能付き)
ペンダブレット	読取方式:電磁誘導方式 USB接続
	読取可能範囲:147.2x92mm以上
	ペン:コードレス&電池レスであること
②カラーディスプレイ(液晶型)	
サイズ	19インチワイドTFT液晶
表示解像度	1440×900以上
入力信号	ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1以上
応答速度	5ms以下
保護フィルター	液晶保護強化ガラス(両面ARコート)を本体に内蔵すること(外付けフィルタ不可)
輝度	240cd/m <sup>2</sup> 以上
表示色	1677万色以上
その他機能	電源ON/OFFで設定値が復元する機能を有すること
	AC電源内蔵のこと
	スピーカー内蔵であること

2 教師用コンピュータ機器	
①パソコンのスペック	
本体の形状	省スペース型(100(W)×390(D)×350(H)以下)
OS	Windows 7 Professional 32ビット
CPU	インテル Core i3-2120 3.30GHz以上
メインメモリ	4GB以上
HDD容量	SATA/600 ,7,200rpm SMART機能対応 250GB以上
光メディア機器(本体内蔵)	スーパーマルチドライブユニット 読み出し速度:CD-ROM40倍速、DVD-ROM16倍速以上 書き込み速度:CD-R40倍速、DVD-R16倍速、DVD+R16倍速、DVD-RW6倍速以上
画面解像度及び最大発色数	1600×1200ドット(1,677万色)以上、デュアルモニタ対応
USB	内蔵USB2.0(または3.0を含む) 準拠×6(フロント×2、リア×4)以上
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1ポート以上
キーボード	日本語キーボード
マウス	USBレーザーマウス(スクロール機能付き)
ペンダブレット	読取方式:電磁誘導方式 USB接続
	読取可能範囲:147.2x92mm以上
	ペン:コードレス&電池レスであること
ビデオキャプチャ	ADVCMini(指定)
インターフェース	IEEE1394ポート 3ポート以上
グラフィック機能	マルチディスプレイ対応のこと
電源	電源サービスコンセントを有すること
②カラーディスプレイ(液晶型)	
サイズ	19インチワイドTFT液晶
表示解像度	1440×900以上
入力信号	ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1以上
応答速度	5ms以下
保護フィルター	液晶保護強化ガラス(両面ARコート)を本体に内蔵すること(外付けフィルタ不可)
輝度	240cd/m <sup>2</sup> 以上
表示色	1677万色以上
その他機能	電源ON/OFFで設定値が復元する機能を有すること
	AC電源内蔵のこと
	スピーカー内蔵であること

3 周辺機器	
①カラーレーザプリンタ	
方式	LEDヘッド+乾式電子写真方式
最大用紙サイズ	A3、長尺297x1200mmに対応
印刷スピード	カラー印刷時:32枚/分(A4横送) モノクロ印刷時:32枚/分(A4横送)以上
解像度	600dpi (600dpi×1800dpi相当)
ファーストプリント	カラー:10秒(A4)、モノクロ:8秒(A4)以下
インターフェース	Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T
給紙段数	2段以上
製品寿命	100万ページまたは5年のいずれか早い方
消費電力	最大:1,200W以下、スリープモード時平均0.7W以下
給紙方法	標準トレイ:250枚以上 手差しトレイ:50枚以上 オプション増設トレイ:550枚以上
メモリ	256MB以上
その他機能	両面印刷標準
	カラートナー切れの場合にモノクロ印刷に変換して印刷できること
	エコマーク取得済みであること
	予備トナーを全色分1セット同時に納入すること
②イメージスキャナー	
形式	卓上型カラーイメージスキャナ
光学解像度	主走査6400dpi×副走査9600dpi
インターフェース	USB 2.0 Hi-Speed/1.1×1
センサ	α-Hyper CCD II オンチップマイクロレンズ付12ラインカラーCCD
最大原稿サイズ	A4/USレター

4 サーバ機器	
①スペック	
本体の形状	ラックマウント型
OS	Windows Server 2008 R2 (クライアントライセンス=41以上)
CPU	インテル Pentium プロセッサ G630 2.70GHz以上
メインメモリ	4GB以上(最大8GB)
HDD容量	実効500GB(3.5インチSATA 7,200rpm)以上
RAID方式	RAID1
光学ドライブ	DVD-ROM
画面解像度及び最大発色数	1280×1024以上
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2ポート以上
キーボード	コンパクトキーボード
マウス	マウス(スクロール機能付き)
バックアップ方式	外部HDDにOSとデータを自動的にバックアップを取る方式 ユーザレベルで復旧が可能な方式であること 外部HDD(USB2.0 容量1TB以上)を用意すること。
②ディスプレイ	
サイズ	17型TFTカラーLCD以上 1Uにてラックマウントする事
解像度	1280×1024ドット以上
③無停電電源装置	
形状	ラックマウント型(1U)
容量	定格電圧100V 定格容量750VA/480W以上
ソフト	UPS管理ソフトにて電源を管理すること

5 ネットワーク機器	
①スイッチングHUB	
速度 仕様	100BASE-TX/1000BASE-T 電源部内蔵
ポート数	24ポート/2台以上、16ポート/1台以上
台数	全装置を接続しても予備を5ポート以上確保できる台数とすること。
機能	IPパケットフィルター機能及び、ループ防止機能を有すること。
その他	IT活用支援ソフトの動作保証がとれていること。ファンレス設計であること。

6 AV機器	
①DLPプロジェクター	
表示方式	表示方式 DLP(単板DLPチップ)×1枚
画素数	1,024,000画素(1280×800)×1枚
入力端子	入力端子 RGB接続端子、HDMI端子付
明るさ	明るさ 3000ルーメン以上
光源(ランプ)寿命	20,000時間または相当分の交換ランプを付けること
その他	台形補正 縦可能、USB接続で書画カメラと接続できること 持ち運びの為、サイズ297x210x43mm以内、重さ2.3kg以内であること
②モバイル式100インチ4:3スクリーン	
機能	パンタグラフ式フロアスクリーン イメージサイズ1990×1490 アスペクト比4:3 重量8.0kg以下 ケース一体型のコンパクト収納・高輝度フィルムスクリーン及びガラススプリングを採用していること。
③書画カメラ	
画素数	1210万画素以上
ズーム	光学3倍、デジタル22倍
重量	1.7kg以下
その他機能	撮影画像をパソコンへ保存可能なこと(USB接続) カメラ部分離可能なこと プロジェクターと直接接続できること

7 基本ソフト及び教材ソフト	
①イントラパケッツスクールパック	JR四国 バージョンアップ対応 イントラパケッツforLAN、グループパケッツ、わいわいレコーダー含む
②マイクロソフト2010オフィス	教師用PCにインストールすること。 Microsoft Office 2010 Professional アカデミック
③画像転送/IT活用支援ソフト SKYMENU Ver14 安城市版	<p>教員機から学習者機へ、電源オン/オフや再起動、モニタリング、画面送受信、メッセージ送信、ロック、ソフトウェアの一斉起動、ファイルの配布・回収・再配布などの操作が、1台および複数台一斉に行えること。 なお、誤操作防止のため、学習者機をロック中に教員機の操作パネルを終了する際は、警告が表示されること。 また、画面転送、ロック、およびインターネットロックの制御機能の実行中に、学習者機において、再起動、もしくは新たにログオンした場合、制御機能が自動的に適用されること。</p>
	マルチディスプレイ対応で作業画面と管理画面の2画面に分けて表示できること。
	指定した時間内の印刷について、同じ児童生徒が、同じファイルを重複して印刷できないように設定可能で、プリンタにたいして一時停止、無効、ジョブ削除が行えること。
	ファイル/フォルダの配布、回収、再配付が行えること。また、同名のファイル回収時の上書き回避や、回収した教材が直接削除されない仕組みがあること。
	USB接続の専用操作パネルで、キー1つで授業支援の機能が操作でき、授業支援ソフトが立ち上がっていない状態でも機能の実行が可能なこと。キーに割り当てる機能は全てカスタマイズ可能であること。また、機能実行中のボタンは点灯状態となり、「コンピュータ教室授業支援」の各機能の実行状態が識別できること。
	<p>教員機のWebブラウザ(Internet Explorer)上の専用のボタンをクリックすると、教員機で表示中のWebページを、学習者機へ自動的に表示されること。 また、この時、学習者機が利用するコンピュータはWebブラウザを自動的に起動して、教員が利用するコンピュータと同一のURLのページを表示すること。</p> <p>操作画面にマウスカーソルを合わせると、機能の説明が表示されること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・児童生徒がコンピュータ上で仮想的に携帯電話を用いて、メールやWebを疑似体験できる機能を有すること。</li> <li>・見た目、操作性、パーソナル性がより実体験に近いように、携帯電話の機種、色が変更できること。スマートフォンの機種も選択できること。携帯電話の画面内で、入力等の操作が行えること。</li> <li>・仮想携帯機能上に表示されたWeb画面に自分自身が登録した情報が悪用される体験が行えること。</li> <li>・指導案の流れに沿って、各活動の場面で必要な仮想携帯の機能を、ボタン一つで利用できる操作パネルを備えていること。</li> <li>・教員研修において、教員側、学習者側の操作体験が簡単にできるように、研修用アカウントの発行、削除などが行えること。</li> </ul>
利用者のログオン状況、使用アプリケーションと利用時間、プリンタおよびWeb閲覧/書き込みの状況、不許可端末の接続状況を、端末ごとのログとして記録できること。	

④環境復元ソフト	再起動後OSを含めた環境機能と復元機能を有すること。起動の高速化のため復元機能はメモリを利用する場合と、そうでない場合を選択できること。復元する対象領域は、ドライブ単位、ファイル/フォルダ単位を選択して設定可能なこと。
	スケジューリングにより電源OFFの状態からでも自動的にWindowsUpdateができること。また、復元機能をインストールするだけで復元機能が有効な場合でも、でウイルス対策ソフトのパターンファイル等の更新が適用されること。
	管理機能は起動時にIDとパスワードによる認証を行い、ユーザ毎に権限設定が可能であること。また機器を管理するグループは、6階層まで管理できものとし、複数グループに属するパソコンを一斉に操作できること。
	ハードディスクの内容を配信し、簡単にクローンPCが作成できること。