

教育用コンピュータ機器仕様

1 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	15.6インチワイド以上の液晶モデル(LEDバックライト付)
OS	Windows 7 Professional 32bit
CPU	Intel Core i3 (2.20GHz) 同等以上
メインメモリ	4GB以上
HDD容量	250GB以上
光メディア機器(本体内蔵)	DVDスーパーマルチドライブ
画面解像度及び最大発色数	1366×768ドット(1,677万色)以上
インターフェイス	USB:2.0準拠×4以上
	外部ディスプレイ:アナログRGB(Mini D-SUB15ピン)×1、HDMI×1以上
	内蔵PCカードスロット:Type I / II ×1以上
	マイクイン・ラインイン兼用端子×1以上
	ヘッドフォン・ラインアウト兼用端子×1以上
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×1準拠以上
キーボード	日本語キーボード(JIS配列準拠、テンキーマーキータイプ)
ACアダプタ	待機時にACアダプタそのものが消費する電力量をカットできる機能を有すること
通常消費電力(最大時消費電力)	約10W以下(約70W以下)
マウス	有線レーザーマウス
故障防止対策	ホコリ詰まりによる故障を防止する機構を有すること
	・CPU発熱や冷却用ファンの状態を検知し、利用者にホコリ詰まりの清掃方法を案内する機能を有すること
	・利用者が簡単にホコリ詰まりを清掃できるダストカバー機構を有すること
節電対策	本体の電源オフや休止状態時にACアダプタからの給電される待機時消費電力を低減できるユーティリティを有すること ピークシフトを含む電力ポリシーの複数パターンが設定でき、かつ短時間で設定を完了させることができること

※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、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 周辺機器	
①モノクロレーザープリンタ	
本体の形状	デスクトップ型ページプリンター
最大用紙サイズ	A3
印刷スピード	38枚/分(A4 横送) 24枚/分(B4)、21枚/分(A3) 以上
解像度	1200×1200dpi
ウォームアップ時間	節電復帰時:18秒以内 電源On時:18秒以内
ファーストプリント	7.8秒(A4) 以下
インターフェース	Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T
製品寿命	120万ページまたは5年間のいずれか早い方
消費電力	消費電力 最大:1140W以下、スリープモード(節電)時:平均4W以下
給紙方法	MPトレイ:200枚以上、用紙カセット:550枚以上、オプション増設1段カセット:550枚以上 合計給紙容量 1,300枚以上
メモリ	576MB以上(増設メモリでの対応可)
その他機能	VCCIクラスB情報技術装置、国際エネルギースタープログラム適合
	用紙厚 60~216g/m ² (ハガキ(郵便事業株式会社製):190g/m ²)
	制御コード体系 ESC/Page、ESC/Pスーパー(ESC/Pエミュレーション)
	自動両面ユニットを用意すること
	排紙容量500枚以上
保守(トナー付)	稼働時56dB以下、レディ時34dB以下の騒音であること
	環境に配慮したメーカー純正の環境推進トナーが用意されていること
	5年間出張保守(定期交換部品含まず)
	契約期間内にメーカー純正トナー3本含む(メーカーカタログ仕様15Kページのトナーカートリッジとする)
	供給するトナーカートリッジは、現場供給時に最新のものとし、メーカーから直送、回収を行う

2 周辺機器	
②増設用HDD(NAS)	
本体の形状	デスクトップ筐体NAS
HDD容量(RAID構成時)	4.0TB以上 (RAID1時:2TB以上)
HDD種類(搭載数)	カートリッジタイプ Serial ATA HDD(4基以上)ホットスワップ対応できること
RAID方式	RAID 0、RAID1、RAID5、RAID6、Encrypted RAID 6、RAID1+S、RAID5+Sが対応できること
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2以上、Auto-MDI/MDIX対応
	USB:2.0準拠 × 2以上
	eSATA × 1以上
消費電力	60W以下
外形寸法	170(W) × 230(D) × 183(H)mm(脚を含む)以下
セキュリティ	暗号化ボリューム機能(AES256bit暗号化方式)搭載していること
	盗難の際に、USBロックキー及びキーサーバー機能が搭載されていること
	ロックキー及びキーサーバに接続しないと共有サービスを開始しないロック機能を有していること
	盗難防止用鍵取り付け穴「ケンジントスロット」及び固定用ワイヤーフックが搭載されていること

3 サーバ機器(ファイルサーバ:職員室用)	
①スペック	
本体の形状	タワー型(タワー型の同一モデルにラックマウント型が存在すること)
OS	Windows 2008 R2 Serverが動作可能であること(4-4 基本ソフト調達)
CPU	Intel Xeon E3-1220 (3.10GHz)以上
メインメモリ	4GB以上(最大32GB)
HDD容量	実効500GB(3.5インチ BC-SATA 7,200rpmホットプラグ対応)以上
RAID方式	RAID1
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ
電源ユニット	80PLUS Gold認定取得した高効率電源ユニット(300W)であること
故障通知	CPU,HDD,メモリ,FANなど7種類以上の故障箇所がサーバ前面のLEDランプ・点灯・点滅で特定ができること
	ハードウェア異常発生時に、ビープ音での通知が可能であること
最大消費電力	カタログ掲載が216W以下であること
エネルギー消費効率	I 区分が0.46以下(搭載CPUは0.20以下)であること
省電力	電力監視、消費電力上限値設定が可能であること
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2ポート以上
画面解像度及び最大発色数	1280 × 1024以上
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
管理・運用	一日における教師用コンピュータ機器の稼働状況(使用中、スクリーンセ이버、ログイン画面、省電力モード)をサーバに累積し、グラフ化(累積データ・タイムチャート)して必要に応じて提供できる機能を有すること
	任意の教師用コンピュータ機器に対して、棚卸の指示を行うことにより棚卸結果をサーバに蓄積し状態を管理・報告できる機能を有すること。また過去の結果についても管理・報告できる機能を有すること
	教師用コンピュータ機器のディスク故障が発生した場合にディスク交換後、教師用コンピュータ機器が電源オフの状態でもサーバから簡単に復旧できる機能を有すること
	上記は操作性を重視し一つのシステムで運用可能な機能であること。また、教育センター内のパソコン13台も上記と同様な環境で管理・運用できること。
キーボード	コンパクトキーボード
マウス	有線レーザーマウス
②ディスプレイ	
サイズ	17型TFTカラーLCD以上
解像度	1280 × 1024ドット以上
表示色	1677万色
③無停電電源装置	
形状	デスクトップ型
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

4 基本ソフト	
①マイクロソフトオフィス2010	教師用PC全台インストール
ライセンス	Microsoft Office 2010 Professional Plus Academic Open License
ディスクキット	Microsoft Office 2010 Professional Plus SP1テキヨウ メディア
②マイクロソフトクライアントアクセス	教師用PC全台分
ライセンス	Microsoft Windows Server 2008 Device CAL Academic Open License
③マイクロソフトWindows7	教師用PC展開用
ライセンス	Microsoft Windows Professional SA Academic Open License
ディスクキット	Microsoft Windows 7 Professional SP1テキヨウ(32bit) メディア
④マイクロソフト2008R2Server	職員室サーバにインストール
ライセンス	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Academic Open License
ディスクキット	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard SP1テキヨウ(x64) メディア
⑤アクロニスバックアップソフト	職員室サーバにインストール
ライセンス	ABR11 Server for Windows GV10-24
ディスクキット	Acronis Corporate Media Pack
⑥無停電電源装置管理ソフト	職員室サーバにインストール
パッケージ	PowerChute Business Edition Basic v9.0.1