

教師用ノートパソコン(546台)、ファイルサーバー(21台) ほか機器更新 機器構成一覧表

平成 年 月 日

業者名 _____

担当者 _____

内訳		仕様項目	小学校・中学校・教育センター	選定機種名・型式(メーカー名)	確認(○/×)
1. 教育用コンピュータ機器	①パソコンのスペック		546		
	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(本体搭載)	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、テンキー一体型)			
	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イス、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モノクロレーザプリンタ		51 (256MB増設 メモリーは 102)		
	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/PI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 稼動時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			
	保守(トナー付)	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 ^{レージ} 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NAS		29		
	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ー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「 Kensington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			

内訳		仕様項目	小学校・中学校・教育センター	確認(○/×)
3. サーバ機器 (ファイルサーバ:職員室用)	①スペック		21	
	本体の形状	タワー型(タワー型の同一モデルにラックmount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ー前面の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	21	
	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、スクリーンセーバー、ログイン画面、省電力モード)をサーバーに累積し、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ー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ー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	21	
	マウス	有線レーザーマウス	21	
	②ディスプレイ		21	
	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		21		
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			