

京都府立農業大学校コンピュータ教室情報教育機器の賃貸借仕様書

1 機器構成 (生徒用パーソナルコンピュータ24式)

機 器		規 格	
生徒用パーソナルコンピュータ	コンピュータ本体	CPU	Intel® Celeron® G3900(2.80GHz)以上
		メインメモリ	6 GB以上
		内蔵ディスク	500GB以上(Serial ATA/600、7,200rpm、SMART機能対応)
		内蔵CD/DVDドライブユニット	DVD-ROMドライブ (薄型)
		インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
			Remote Power On(Wake on LAN)に対応していること
			USB 3.0×6(本体前面×2、本体背面×4)以上
			ミニDIN6ピン×2
		グラフィックボード	ライン入出力・マイク入力×1以上
			1,680×1,050ドット以上で最大1,677万色以上の表示
		サウンド関連	ステレオ出力
			マイク入力
			インテル®ハイデフィニション・オーディオ準拠
		拡張バス	PCI Express×1スロット、PCI Express×16×2スロット以上
セキュリティ	TPM(TCG v1.2)、インテル® PTT(TPM 2.0準拠)搭載		
OS	Windows 10 Pro 64ビット		
外形寸法	88(W)×371(D)×338(H)mm以内 (ディスプレイ分離型)		
本体付属品	キーボード	JIS標準配列(英数、かな)、109キーアウト、テンキー付き USBインターフェース	
	マウス	USBマウス (レーザー式、チルトホイール付き)	
	ディスプレイ	17インチ以上のカラー液晶ディスプレイ (解像度は1,280×1,024以上で約1,677万色以上表示可能なこと) アナログRGB×1、DVI-D (HDCP対応)×1 内蔵スピーカー 1W+1W (ステレオ)以上 教員機から複数のディスプレイを一斉に制御でき、電源のON/OFFなどを一斉に行うことができること。	

(教師用パーソナルコンピュータ 1式)

機 器		規 格	
教師用 パーソナル コンピュータ	コン ピ ユ ー タ 本 体	CPU	Intel® Pentium®G4400 (3.30GHz)以上
		メインメモリ	6 GB以上
		内蔵ディスク	500GB以上(Serial ATA/600、7,200rpm、SMART機能対応)
		内蔵CD/DVDドライブユニット	DVDスーパーマルチドライブ (薄型) (DVD±R DL(2層)書き込み対応)
		インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
			Remote Power On(Wake on LAN)に対応していること
			USB 3.0×6(本体前面×2、本体背面×4)以上
			ミニDIN6ピン×2
			ライン入出力・マイク入力×1以上
		グラフィックボード	1,680×1,050ドット以上で最大1,677万色以上の表示
		サウンド関連	ステレオ出力
			マイク入力
			インテル®ハイデフィニション・オーディオ準拠
拡張バス	PCI Express×1スロット、PCI Express×16×2スロット以上		
セキュリティ	TPM(TCG v1.2)、インテル® PTT(TPM 2.0準拠)搭載		
OS	Windows 10 Pro 64ビット		
外形寸法	88(W)×371(D)×338(H)mm以内 (ディスプレイ分離型)		
本 体 付 属 品	キーボード	JIS標準配列(英数、かな)、109キーアウト、テンキー付き USBインターフェース	
	マウス	USBマウス (レーザー式、チルトホイール付き)	
	ディスプレイ	17インチ以上のカラー液晶ディスプレイ (解像度は1,280×1,024以上で約1,677万色以上 表示可能なこと) アナログRGB×1、DVI-D (HDCP対応)×1 内蔵スピーカー 1W+1W (ステレオ)以上 教員機から複数のディスプレイを一斉に制御でき、 電源のON/OFFなどを一斉に行うことができること。	

(サーバ1式)

機 器		規 格	
サ ー バ ー 一 式	コ ン ピ ユ ー タ 本 体	CPU	Intel® Xeon® Processor E3-1220v5(3.00GHz)相当以上
		メインメモリ	8GB以上
		内蔵ドライブ	3.5型HDD(7200rpm)500GB×2以上 SATA HDD RAID1構成以上 ホットプラグ対応 DVD-ROMドライブユニット
		インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45) ×2
			USB3.0対応×7(2×前面、4×背面、1×内部) シリアル (RS-232C D-SUB9ピン)
		外形	タワー型
	本 体 付 属 品	キーボード	JIS標準配列(英数・かな)、テンキー付PS/2又はUSB接続キーボード ※コンパクトサイズのキーボードは避けること
マウス		PS/2又はUSB接続マウス (ホイール付き)	
ディスプレイ		17インチ以上カラー液晶ディスプレイ (解像度は1,024×768 以上で1,677万色以上表示可能なこと) 視野角 左右170°・上下170° 以上 内蔵スピーカー 1W+1W (ステレオ)以上	
U P S	無停電電源装置	750 [VA] 程度 自動シャットダウン機能及び再立ち上げ機能等のスケジュール管理機能を装備 ファイルサーバ機の電源供給を可能にすること。	
L A N シ ス テ ム	ネットワークOS	Windows Server 2016 64bit版 (先生機1台、生徒機24台接続が可能なライセンスを含めること。)	
	ネットワーク	1000BASE-Tで接続 サーバ機と生徒用パソコン24台+先生用パソコン1台、プリンタ1台をサーバクライアント方式のネットワークで構成すること	

(ネットワーク機器関連)

機 器		規 格
ネットワーク機器	Giga対応スイッチング HUB×2台	24ポートHUB×1台 16ポートHUB×1台 下記の機能を有すること Auto-Negotiation (10/100/1000, Full/Half-Duplex)機能、 Auto-MDIX機能、JumboFrame (9, 216Bytes) 対応、 全ポートノンブロッキング転送、 IEEE802.3x フローコントロール、 バックプレッシャー機能サポート、 不良パケットフィルタリング機能、 ループ検知機能、おまかせ節電機能[リンク・ケーブル長]、 EAPOL (IEEE802.1X) フレーム透過、BPDUフレーム透過
	ブロードバンドルーター×1台	下記の回線に対応していること。 FTTH (光ファイバー) , ADSL, CATV, ATM回線, IP-VPN網, 広域イーサネット網, 携帯電話網, フレッツ・サービス, IPv6 PPPoE/IPoE (フレッツ光ネクスト回線), データコネク (フレッツ光ネクスト回線) 下記の機能を有すること ○LANポートは4ポート (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別) スwitchングハブ ○WANポートは1ポート (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別) スwitchングハブ ○スループット 最大2.0Gbit/s以上 京都みらいネット経由でインターネット接続できるように設定を行うこと。

(周辺機器関連)

機 器		規 格
プリンタ	カラーレーザープリンタ×1台	カラーページプリンタ 1台をネットワーク接続 (100Mbps以上) 次の機能・性能を有すること。 (1) A3版対応 (2) 片面35枚/分 (A4版カラー) ・両面27枚/分以上 (3) 600dpi×600dpi相当以上 (4) 両面印刷ができること (5) 増設トレイユニット (550枚) ×1台 (6) 賃貸借期間中の定期交換部品を含めること

(ソフトウェア)

ソフトウェア	マイクロソフト Office Standard 2016	25式
	ソリマチ 農業簿記10	25式
	スカイ SkyMenuPro 農業大学校版	1式(先生 1式・生徒 24式) ※Symantec Ghostを必要ライセンス数添付すること

○ 特記事項

- (1) ソフトウェアのインストール及び動作環境の設定を行い、適切なシステムを構築すること。
- (2) コンピュータ教室のネットワーク構成及び校内のネットワーク構成図を作成すること。
構成図にはアドレス体系を付記しておくこと。
- (3) コンピュータ機器の取扱説明会を2時間1回程度開催すること。
- (4) 現在保有するウイルス対策ソフトを利用し、賃貸借期間中において常に最新の定義ファイルに自動で更新ができるよう設定を行うこと。
- (5) 今回設置される機器で1000Mbpsのネットワーク運用が可能となるよう、ネットワークケーブル及びHUB等を新規に設置すること。
- (6) 現有のコンピュータ機器及び周辺機器は、現在契約中のリース会社が指定する場所に返却すること。
その場合の撤去、運搬費用等は、受注者がすべて負担すること。
また、ハードディスクについては、消去作業を行うこと。
- (7) 賃貸借期間中のソフトウェアトラブル及びハードウェア故障等により発生する修理及び修復費用については、すべて受注者が負担するものとする。ただし、消耗品(トナー・感光体・バッテリー等)は除くものとする。