

環境デザイン専攻コンピュータ機器等賃貸業務仕様書

1. 装置名 環境デザイン専攻コンピュータ機器実習装置

2. 数量 一式

3. 目的

- (1) グラフィックソフトを使い、パーソナルコンピュータによるコンテンツ作成能力を養う
- (2) 取り込み、加工・出力等の実習を通して、制作基礎を学習する
- (3) 作品制作に対して、様々な出力機器の実習環境を整える。

4. 利用期間

平成30年9月1日から平成34年8月31日までの4年間とする。

5. 調達について

本件にて調達するハードウェア・ソフトウェアの納入及び設置・設定、システムの構築及び動作確認、操作・概要説明、既存機器との調整作業を調達の範囲とする

6. 仕様

納入しようとする機器等は、別紙「機器等仕様書」で示す規格・品質を満たすか又は相当以上の能力を有すること

7. 納入及び設置

(1) 納入時には次の作業を行うこととし、それらの費用は契約金額に含まれることとする

- ① 機器の設置及びソフトウェアのインストール作業
- ② 既存の配線の撤去作業及び新たな配線（LAN）の敷設・指定機器との接続確認作業
設置にあたっては、事務局担当者との協議の上にて断線等の恐れのない様な措置をとること
- ③ 新規、既存クライアントの機器との接続・設定及び確認作業
- ④ IP アドレスの設定、インターネットへの接続及び確認作業
- ⑤ システムの運用に関わる概要及び操作方法の説明

(2) 本導入仕様書は導入についての大綱を示すものであり、本仕様書に記載無き事項であっても、常識的な事項及び運用上必要と認められるものについては、提案及び納入時において充足すること

(3) 納入しようとする機器の構成、性能及び定価に関する資料（カタログ及び定価見積書で可）を提出すること

(4) 機器等の保証書及び取扱説明書等を整理して納入時に提出すること。

8. システム納入後のサポートについて

(1) 利用期間内（4年）において下記の機器に故障が発生した場合は、メーカー保守（または、それに準拠する）契約を適用し、復旧を行うこと

■全てのパーソナルコンピュータ及び周辺機器

その他のものについては、事務局担当者と協議の上、個別に対応すること

(2) 正常な使用状態において発生した故障やシステム等の障害については、大学から連絡あった後、速やかに作業員を派遣し、事務局担当者と協議の上 円滑かつ迅速に復旧・調整を行うこと

■クライアント等の障害等の対策にリモート接続による支援を行う

9. 納入期限

平成30年8月31日（金）までとする。

なお、実際の日程については、事務局担当者と協議の上にて決定すること

パーソナルコンピュータ・周辺機器

MacノートPC

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	ノートPC一式	形状	ノート型	2
		CPU	1.8GHzデュアルコアIntel Core i5 プロセッサ (Turbo Boost使用時最大2.9GHz) 以上	
		メモリ	8GB 1,600MHz LPDDR3 以上	
		ストレージ	128GB SSD 以上	
		キーボード	バックライトキーボード - 日本語 (JIS)	
		ネットワークインターフェース	Apple Thunderbolt - ギガビットEthernetアダプタ	
		オペレーティングシステム	macOS High Sierra 以上	
		サポート	保証延長 AppleCare Protection Plan for MacBook/MacBook Air (4年)	
		モニター	13.3インチ (対角) LEDバックライトクリアワイドスクリーンディスプレイ、1,440 x 900ピクセル解像度、数百万色以上対応	
		相当品	Apple 13インチMacBook Air	

WinノートPC

1	ノートPC一式	形状	ノート型	1
		CPU	Intel Core i5-6200U プロセッサ 以上	
		メモリ	8GB (8GB×1) SO-DIMM DDR4-2133 PC4-17000 以上	
		ストレージ	256GB M.2 2280 SSD (SATA Ⅲ) 以上	
		キーボード	HP Premium Keyboard、JIS標準準拠・OADG準拠配列	
		ネットワークインターフェース	Realtek (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
		オペレーティングシステム	Windows 10 Pro (64bit 日本語) 以上	
		サポート	保証延長 HP Care Pack ハードウェアオンサイト 当日対応 4年 ノートブックK用	
		モニター	15.6インチワイドHD (1366×768) 液晶ディスプレイ	
		相当品	HP ProBook 450 G3	

出力機器・その他

レーザーカッター

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	レーザーカッター	加工範囲	406×305mm 以上	1
		搭載可能出力	30W	
		内蔵メモリ容量	64MB (ローリングバッファ) 以上	
		加工モード	ラスタモード/ベクターモード/ラスタ・ベクターモード	
		モーションコントロール	高速ステッピングモーター	
		PC接続インターフェース	10Base-Tイーサネット又はUSB接続 Windows XP/Vista/7/8/10	
		電源	単相 100~240V MAX 15A 50/60Hz	
		レーザー安全基準	米FDA規格Class2R JIS Class1 準拠	
		サポート	基本サポート年間契約 (4年分)	
		講習会	レーザー操作講習1日 (1日5時間程度/設置場所にて)	
		運搬設置調整費	運搬設置調整費 Zing16/Mini18	
相当品	Epilog Zing 16			
2	周辺機器	加工テーブル	ベクターグリッドテーブル (Zing16用)	1
		エアカーテン用エアポンプ	エアアシスト用エアコンプレッサー EC-Z (純正)	1
		小型集塵脱臭機	集塵脱臭機 LCC400 (Zing/Mini 下置きタイプ)	1

カッティングプロッタ

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	カッティングプロッタ	CPU	32bit	1
		形状	グリッドローリング方式	
		駆動方式	デジタルサーボ	
		最大カッティング範囲【幅×長さ】	375mm×50m 以上	
		ブッシュローラの数	2個 以上	
		最大カット速度	600mm/s (全方向) 以上	
		装着可能なツールの本数	1本	
		カッターの種類	超硬刃	
		使用可能なペンの種類	油性ボールペン、水性ファイバーペン	
		ミシン目カット機能	あり	
		インターフェース	USB2.0 (full speed) / RS-232C	
		バッファサイズ	2MB 以上	
		コマンドの種類	GP-GL / HP-GL	

	LCD表示	グラフィックタイプ (240dots×128dots)
	定格電源	AC100-120,200-240V、50/60Hz自動切替
	消費電力	120VA
	安全規格	UL / cUL / CEマーキング
	EMC規格	VCCI Class A / FCC Class A / EN55032 Class A
	サポート	1年間標準保証
	送料	カッティングプロッタ CE6000-40 PLUS送料
	相当品	GRAPHTEC CE6000-40 PLUS

3Dプリンタ

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	3D プリンタ	プリント方式	熱溶解樹脂積層方式/ FFF (Fused Filament Fabrication)	1
		最大造形サイズ (幅×奥行×高さ)	200 × 200 × 200 mm 以上	
		積層ピッチ	0.02 ~ 0.4 mm	
		フィラメント材質	PLA / ABS / タフPLA / PETG / 今後対応予定HIPS / Wood	
		プリンターヘッド	シングルヘッド	
		プリントプラットフォーム	固定式金属プラットフォーム	
		自動プラットフォーム	あり	
		キャリブレーション		
		ステッピングモーター	1/16マイクロ ステッピングの1.8°ステップ角	
		XY位置の精度	X/Y : 0.0125 mm	
		Z位置の精度	Z : 0.0004 mm	
		ビルド速度	Max. 120 mm/s	
		プリンターヘッド移動速度	200 mm/s	
		本体メニュー表示言語	日本語、英語	
		自動フィーダー機能	あり	
		ファイル形式	.stl , XYZ形式 (.3w), G-code, 3mf	
電源	100V~240V、200W			
インターフェース	WiFi / USB 2.0ポート			
相当品	XYZ PRINTING ダヴィンチ 1.0 Pro			

ネットワークディスク

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	ネット ワーク ディスク	ディスク容量	2TB 以上	1
		インターフェース (LAN端子)	IEEE802.3ab / IEEE802.3u / IEEE802.3 準拠 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)	
		インターフェース (伝送速度)	1000Mbps 全二重 100Mbps 半二重/全二重 10Mbps 半二重/全二重	
		インターフェース (端子数)	1000BASE-T : 2	
		インターフェース (端子形状)	RJ-45型 8極	
		インターフェース (対応プロトコル)	TCP/IP	
		インターフェース (対応ネットワークファイル プロトコル)	SMB/CIFS、AFP、FTP、SFTP、NFS、HTTP/HTTPS、SNMP	
		インターフェース (USB端子)	USB 3.0	
		インターフェース (端子数)	2	
		インターフェース (データ転送速度)	最大5Gbps (規格値)	
		内蔵インターフェース	SATA 3.0	
		内蔵インターフェース (端子数)	2	
		内蔵インターフェース (データ転送速度)	最大 6.0Gbps (規格値)	
		電源	AC100V 50/60Hz	
		消費電力	90W 以内	
		サポート	3年間標準保証 (製品本体及びハードディスク含む)	
相当品	バッファロー TeraStation TS3210DNシリーズ 小規模オフィス・SOHO向け 2ドライブNAS 2TB			

ネットワーク機器

項番	区分	内容	規格・品質	数量
	ネット ワーク機 器	1000Base-T(10Base-T/100Base-TX) ポート数	24ポート 以上	
		SFP GBIC スロット(1000Base-SX/LX/ZX)	2ポート 以上	
		オートネゴシエーション	あり	
		MDI/MDI-X 自動切替	あり	
		IEEE802.3X フロー・コントロール	あり	
		Layer 3/4 アクセスコントロールリスト	MAC ACL/IP ACL	
		VLAN機能	ポートVLAN、プロトコルVLAN、タグVLAN IEEE802.1Q	
		リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)	LACP/Static	
		マルチキャスト制御	IGMP/MLD スヌーピング	
		ルーティング	IPスタティックルーティング	

1	SNMP	v1、v2c、v3	1
	データ転送方式	ストア&フォワード	
	システムメモリ	128MB 以上	
	フラッシュメモリ	32MB 以上	
	スイッチングファブリック	52Gbps 以上	
	MAC アドレス数	16,000 以上	
	VLAN サポート数	256 以上	
	電源	100-240V、50-60Hz	
	消費電力	18W 以内	
	冷却ファン	ファンレス	
	サポート	ライフタイム保証	
	相当品	NETGEAR GS724T 【本体ライフタイム保証】24ポート ギガビット スマートスイッチ	

ソフトウェア

項番	区分	内容	規格・品質	数量
1	グラフィックス	Adobe	Adobe Creative Cloud 多言語 MLP 新規 SUBS 60ヶ月 デバイス VIPE LV1	2
2	ビジネスソフト	Microsoft	Office Mac Standard 2016 Japanese Academic Open	2
		Microsoft	Academic Open Business Office Standard 2016	1
3	セキュリティソフト	ESET	ESET Endpoint Protection Standard 教育機関向けライセンス 6-24ユーザー 乗換CP	6
		ESET	ESET Endpoint Protection Standard 教育機関向けライセンス 6-24ユーザー 年間更新費	18