

# 仕 様 書

## 1. 使用目的

当該システムについては、主に環境共生学部居住環境学科の学生への教育（「CAD実習」、「居住環境デザイン実習」、「インテリアデザイン実習」）や学生の行う論文作成や研究等に使用される。

## 2. 借入物品、数量及び設置場所

借入物品、数量及び設置場所は、以下に示すとおりである。

借入物品	数量	設置場所
サーバ	3セット	熊本県立大学 環境共生学部 西棟
クライアントPC	50セット	
A3カラー画像入出力装置	1セット	
A3カラー画像出力装置	2セット	
プロジェクター	2セット	
スイッチングハブ	6セット	

なお、仕様の詳細は、仕様書別表のとおりであり、上に掲げる装置等は別表の仕様を満たすものであること。

また、これらの機器は搭載されたアプリケーションソフトウェア等が正常に動作するとともに、学内LANに接続され、通信等が問題なく行える状態で納入されるべきものであり、機器の借入代金には、搬入、配線、接続、設置、設定及び動作確認などに必要な材料その他の一切の経費を含むこと。納入条件の詳細については、本学担当者と打合せを行い、その指示に従うこと。

## 3. 納入期限

納入期限は、平成30年8月31日である。落札決定後直ちに納入スケジュールを作成し、熊本県立大学事務局総務課職員の承認を得ること。

納入条件は、仕様書別表の「仕様明細」に掲げるとおりであり、当該納入条件を全て満たした時点（稼働後に必要なものについてはそれが保証された時点）で納入を完了したものとす。

#### 4. 納入機器に関する共通事項及び注意事項

##### 共通事項

- ・各機器の設置及びソフトウェアインストール作業、調達物品整理等に関しては、熊本県立大学の指示に従うこと。
- ・調達した全システムの動作を保証すること。
- ・調達した全システムに必要なドライバ、ケーブル、ターミネータ、OAタップ等の接続部品を用意すること。
- ・ソフトウェアは日本語最新版バージョンとする。また指定しない限り市販の製品とし、稼働ソフトの動作保証がとれているものとする。
- ・デバイスドライバは、納品日時点で最新のものを付けること。必要であればインターネットからダウンロードすること。また、そのデバイスドライバはCD等のメディアで納品すること。
- ・仕様書に記載されていない事項については、熊本県立大学担当者と落札者との打ち合わせによる。
- ・特に、技術的内容については、熊本県立大学担当者に説明のうえ了解を得ること。

##### 注意事項

###### (1) 検収条件

- ・検収条件は、外観上異常がないこと。設置場所への配置確認及び動作確認に加えて下記の項目を満たすこととする。
- ・各ソフトウェアは個別にサンプル事例を実行して動作確認する。
- ・プリンタ、プロジェクタなどの出力用ハードウェアは性能検査用サンプルを出力して動作確認する。

###### (2) 責任範囲

###### (既設の教育機器との境界範囲)

- ・上記(1)検収条件で述べた実証試験を実施する際、機器構成上などの理由により、所定の機能が満たされない場合、落札者の責任において機能実現に努めることとする。

###### (機能障害対策)

- ・据付調整作業により、既設の教育機器などに機能障害が生じた場合は、落札者の責任により速やかに機能復旧に努めることとする。

###### (3) サポート

###### (ハードウェア)

- ・契約後5年間は、調達物品が故障した場合、無償で交換及び修理を行うこと。サポートは学校へ出向いて行うオンサイト保守とする。

###### (ソフトウェア)

- ・契約後5年間は、不具合に関する相談や操作説明などが受けられること。

仕様書別表

仕様明細 1 (サーバ 3セット)

仕様項目		仕様内容
本 体 1	CPU	インテル(R) Xeon(R) シルバ®-4110 2.1GHz 8C/16T以上
	メモリ	8GB RDIMM 2666MT/s (増設可)
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠LANポート
	KB/マウス	109日本語キーボード / 2ボタンスクロール光学マウスを添付すること
	HDD	600GB×2 (15k RPM SAS 12Gbps ホットプラグ)
	RAID構成	RAID1
	光学ドライブ	DVD ROM
本 体 2	CPU	インテル(R) Xeon(R) E3-1220 V6 3.0GHz 4C/4T以上
	メモリ	4GB UDIMM 2400MT/s (増設可)
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠LANポート
	KB/マウス	109日本語キーボード / 2ボタンスクロール光学マウスを添付すること
	HDD	900GB×4 (15k RPM SAS ホットプラグ)
	RAID構成	RAID5
	光学ドライブ	DVD ROM
本 体 3	CPU	インテル(R) Xeon(R) E3-1220 V6 3.0GHz 4C/4T以上
	メモリ	4GB UDIMM 2400MT/s (増設可)
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠LANポート
	KB/マウス	109日本語キーボード / 2ボタンスクロール光学マウスを添付すること
	HDD	1TB×2 (Near Line SAS 7.2k RPM ホットプラグ)
	RAID構成	RAID1
	光学ドライブ	DVD ROM
UPS	無停電電源装置をSVごと装備すること。(停電時は、自動的かつ安全にサーバーをシャットダウンできる仕様であること。) オムロン BN75RG5または同等品	
液晶モニター	19.5インチTFT液晶モニター以上 CPU切替可 (必要機器を準備すること)	
ソフトウェア	以下のソフトをインストール済みのこと。 Windows2016デバイスCAL (クライアント50台分) WindowsServer Standard Core2016 ライセンス (SV3台分) プリント履歴・印刷制限ソフト : 出力装置から実際の印刷完了履歴をアカウント毎に集計すること (富士ゼロックスApeosWare ManagmentSuiteまたは同等品) ウイルス対策ソフト (大学指定ライセンスにてインストールすること)	

その他	5年間 翌営業日対応サービス（6営業日対応時間：9-17時）
バックアップ 関連	1Uラックマウント型NAS（4TB） （参考機種 バックアップ TS5410RN0404または同等品） 5年間デリバリー保守パック 無停電装置（参考機種 オムロンBX35Fまたは同等品）ラックアウト対応
サーバーラック	鍵・冷却FANを装備すること 内棚を2つ装備すること

#### 仕様詳細2（クライアントPC 50セット）

仕様項目		仕様内容
本体	外形	省スペースデスクトップモデル
	外形寸法	(H×W×D) 29×9.26×29.2cm以内
	CPU	インテル(R) Core i5-7500プロセッサ 3.4GHz以上
	メモリ	8GB以上（増設可）
	グラフィックカード	AMD Radeon R5 430, 1GB
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠
	KB/マウス OS	109日本語キーボード／ 2ボタンスクロール光学マウスを添付すること Windows 10 Pro 64ビット（日本語版）
記憶装置	SSD：256GB SATA Class20 光学ドライブ：DVD+/-RW	
製品保証	5年間オンサイトサービス（6営業日9-17時）	
液晶モニター	23.8インチ液晶ディスプレイ（1920×1080）以上 表示色：1670万色以上 コントラスト比：1,000:1 保証：3年間良品先出しサービス	
ソフトウェア	以下のソフトウェアをインストールすること ライセンス商品についてはインストールディスクを各1個つけること MS-Office Professional Plus … 50本 Adobe Creative Cloud…50本 A&A Vector Works Designer 2018 for OASIS…50本 パソコン運用支援ソフト「瞬快(上)」または同等品…50本 ウィルス対策ソフト（大学指定ライセンスにてインストールすること）	

その他	参考機種 DELL OptiPlex 3050 SFF または同等品
-----	------------------------------------

仕様明細 3 (A3カラー画像入出力装置 1セット)

仕様項目	仕様内容
カラー対応	フルカラー
解像度/階調	読取部：600×600dpi/各256階調（1670万色）以上 プリント：1200×2400dpi以上
プリント速度	モノクロ：25枚A4ヨコ/分以上 カラー：25枚A4ヨコ/分以上
スキャン機能	出力ファイル形式：TIFF・PDF・JPEG・XDW・XPS
ウォームアップタイム	36秒以下（室温23℃）
PostScript3対応	平成明朝体W3、平成角ゴシック体W5を装備すること
給紙トレイ	4段+手差し
インターフェイス	Ethernet 100BASE-TX/10BASE-Tを装備すること
その他	<p>TWAIN規格対応プルスキャン及び当該装置のみで、プッシュスキャンでPDF・TIFF・XDW形式でネットワーク上の共有フォルダに作成保存できること</p> <p>ユーザー認証によりコピー利用者を制限できること</p> <p>プリント履歴・集計・印刷制限が可能な環境を構築すること</p> <p>国際エネルギースタープログラムの認定基準を満たすこと</p> <p>エコマーク商品であること</p> <p>グリーン購入法に適応した製品であること</p> <p>（参考機種：富士ゼロックスDocuCentre-VI C2271 PFS または同等品）</p>

仕様明細 4 (A3カラー画像出力装置 2セット)

仕様項目	仕様内容
カラー対応 解像度 プリント速度 給紙トレイ PostScript3対応 両面印刷 メモリ インターフェイス	フルカラー 1200dpi/2400dpi以上 A4横片面:カラー50枚/分、モノクロ55枚/分 2段+手差し 平成明朝体W3・W5、平成角ゴシック体W5を装備すること 両面印刷ユニットを装備すること 1GB以上実装すること Ethernet 100BASE-TX/10BASE-Tを装備すること
その他	国際エネルギースタープログラムの認定基準を満たすこと グリーン購入法に適合した製品であること (参考機種 富士ゼロックス DocuPrint C5000d または同等品)

仕様明細 5 (プロジェクター 2セット)

仕様項目	仕様内容
輝度 色再現性 質量 対応解像度 機能	3200ルーメン以上 フルカラー (1677万色) 1.8kg以下 UXGA、SXGA+、SXGA、XGA(リアル対応)、SVGA、VGA フレームフィット機能・自動タテヨコ補正機能を有する
その他	ワイヤレスリモコン各1個、計2個・VGA5m延長ケーブル各1本、計2本 ・ソフトキャリングケース各1個 計2個・プロジェクタースクリーン(床置き式・100型相当)1個を装備すること (参考機種 EPSON EB-1785W または同等品)

仕様詳細 6 (スイッチングハブ 6セット)

仕様項目	仕様内容
ポート数 ポートスピード インターフェイス 機能	16ポート・・・6台 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 ループ検地機能 MDI/MDIX自動認識および切替 電源内蔵型
LANケーブル OAタップ	カテゴリ6対応LANケーブルを必要数準備すること 必要数準備すること