

熊本県立大学環境画像システム仕様書

第1節 使用目的

熊本県立大学環境共生学部居住環境学科の教育・研究に使用する。

当該システムは地図や衛星・航空写真等を用いた地形情報上に、各種データを表示させ、変遷を視覚的に確認できたり、大型プリンターにより地図や地形情報を印刷させることができるなどの機能を持つ。

現行機器については、情報量の増大に伴い、読み取り時間に多大な時間を要したり、ワークステーションの基本性能とメモリ等の不足による機器の停止など、経年による陳腐化が見られ、教育・研究に支障があるため、高速な読み取り・印刷機能を持つ機器に更新を行うものである。

第2節 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
ワークステーション	2 セット	熊本県立大学 環境共生学部
A0対応スキャナー	1 セット	
B0対応大判プリンター	1 セット	
A3カラーイメージ入出力装置（制御装置含）	1 セット	
スイッチングハブ	1 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、これらの機器は登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。

第3節 納入期限

納入期限は、平成 30年4月30日とする。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及び学部担当教員の承認を得ること。

納入条件は、仕様書別表の「仕様明細（共通事項）」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る。

仕様書別表

仕様詳細 1 (ワークステーション 2セット)

仕様項目	仕様内容
ワークステーション 1	<p>CPU : インテル(R) Xeon(R) プロセッサ W2123、3.6GHz、3.9GHzターボ、4C 以上</p> <p>メモリ : 16GB (2×8GB) 2666MHz DDR4 ECC DRIMM</p> <p>ビデオコントローラ : NVIDIA(R) Quadro(R) P400 2GB以上</p> <p>インターフェース : ギガビット Ethernet ネットワークコントローラ</p> <p>USB 3.1(前×2 / 後×6)、USB 3.1TypeC (前×2) 以上</p> <p>HDD : 1TB (7200回転) 以上</p> <p>光学ドライブ : DVD/+RW</p> <p>キーボード・スクロールマウス付属(光学式, ホール付)</p> <p>OS : Windows® 10 Pro Workstations用 64ビット(最大4コア) (日本語版)</p> <p>リカバリメディア添付</p> <p>モニタ : 27インチLEDモニタ (FlexScan EV2785同等品以上)</p> <p>ハードウェア保守 : 5年間オンサイト (平日対応)</p>
ワークステーション 2	<p>Mac Pro 6コア</p> <p>CPU : 3.5GHz 6コアIntel Xeon プロセッサ</p> <p>メモリ : 16GBメモリ)</p> <p>ビデオコントローラ : FirePro D500</p> <p>ストレージ : 1TB SSD</p> <p>OS : MacOS v10.13 High Sierra</p> <p>モニタ : 27インチLEDモニタ (FlexScan EV2785同等品以上)</p> <p>AppleCare APPforMACPro(5年)</p>
記憶装置共通	バックアップ用 外付けHDD 2TB以上・・・2台
ソフトウェア (Windows)	<p>以下のソフトウェアをインストールすること</p> <p>A&A VectorWorks Fundamentals2017 SA版 基本</p> <p>Adobe Creative Cloud for teams-complete60ヶ月Level1デバイスライセンス</p> <p>Microsoft Office Professional Plus</p>
ソフトウェア (MAC)	<p>以下のソフトウェアをインストールすること</p> <p>Microsoft Office Mac Standard Academic 2016</p> <p>Adobe Creative Cloud for teams-complete60ヶ月Level1デバイスライセンス</p> <p>A&A VectorWorks Fundamentals2017 SA版 基本</p> <p>アンチウイルスソフト (5年間利用分)</p>
ソフトウェア 本学担当者指示に てインストール	<p>地図情報システム (各1セット) 5年間利用の保守更新料を含むこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IMAGINE Professional ・ArcGIS アカデミックパックSmall ・Leica Geosystems社製 ハードウェアキー

仕様詳細2 (A0サイズ対応高速カラー・モノクロスキャナー 1セット)

仕様項目	仕様内容
光学解像度	1,200dpi以上
最高解像度	9,600dpi以上
読み取り精度	0.1% ±1°ケル
スキャンング`スピード`	400 dpi, 24-bit フルカラー 203.2mm/s 400 dpi, グレースケール&白/黒 304.8mm/s
最大原稿幅	1120mm以上
最大原稿厚	15mm以上
最大読取幅	914mm以上
読取方式	CCD方式
原稿厚自動調整	最大15mm厚以上
その他	インターフェース : ギガビットイーサネット・USB2.0 原稿受けバスケット・フロアスタンド付属すること 必要な接続ケーブルを付属すること スキャンニングソフトウェアを付属すること。

仕様詳細3 (B0対応大判プリンター 1セット)

仕様項目	仕様内容
印刷方式	フォトマッシュジェット方式
最高解像度	2880dpi×1440dpi以上
対応用紙幅	210mm～1,118mm以上
内蔵メモリ	1GB以上
インク	顔料タイプ9色各色独立インクカートリッジ
距離精度	±0.26mmまたはベクタ長の±0.2%
インターフェイス	1000BASE-TX ネットワーク対応 USB2.0が使用可能なインターフェイスを有する
ソフトリッ`言語体系`	Adobe社純正PostScript 3
内蔵フォント	日本語2書体(平成明朝体™ W3、平成角ゴシック体™ W5) CIDフォーマット、欧文136書体
その他	スペア紙管/ペーパーカッター替え刃/ロール紙固定ホルダー/ロールペーパーアダプター/メンテナンスタンクを付属すること 普通紙ロール紙50M(厚手・薄手)A0/A1を各1巻添付すること 各色スペアインクカートリッジ1本(350ml)を添付すること 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 ソフトリッパーは本学担当者の指示するPCへインストールすること

仕様詳細 4 (A3カラーイメージ入出力装置 (制御装置含) 1セット)

仕様項目	仕様内容
カラー対応	フルカラー (参考機種 富士ゼロックス DocuColor 7171 P または同等品)
スキャン解像度	600×600dpi以上
書き込み解像度	2,400×2,400dpi
階調/表現色	各色256階調 1,670万色
ウォームアップタイム	120秒以下 (室温23℃)
連続プリント速度	A4ヨコ カラー 71ページ/分、モノクロ 71ページ/分
給紙トレイ	570枚×3トレイ+大容量給紙トレイ2100枚+手差し250枚
用紙坪量	64~300g/m ² (手差しトレイ)
最大用紙サイズ	330mm×488mm
最大印字可能領域	323mm×480mm
PostScript3対応	CPSI 3020
標準色認定	DIC標準色およびJapanColor 2011(非コート紙)認定であること。
電源	AC100V/15Aに対応していること。
制御コントローラ部 CPU	インテル Xeonプロセッサ-E3-1275v3 (3.5GHz)以上
メモリ	8GB以上
HDD	1TB以上
インターフェイス	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
ページ記述言語	Adobe PostScript3 (CPSI 3020 APPE3.7) 対応
搭載フォント	日本語5書体 (リュウミンL-KL、中ゴシックBBB、太ミンA101、太ゴB101、じゅん101)、欧文136書体以上
測色器	i1Pro 2キット
その他	TFTモニター、日本語キーボード、マウス
その他	稼動に必要なケーブル、ソフトウェアを用意すること。 制御コントローラにはUPS (最大出力容量: 750VA / 500W以上) を有し、内臓バッテリーはリース期間保証すること 電源管理ソフトにて停電にも備えること

仕様詳細 5 (スイッチングハブ 1セット)

仕様項目	仕様内容
------	------

本体	<p>ポート構成：10/100/1000BASE-T×16ポート以上</p> <p>全ポートがAutoMDI/MDI-X機能(SFPは除く)</p> <p>スイッチング容量：32Gbps以上</p> <p>MACアドレス数：8,000個以上</p> <p>ループ検知・遮断機能を有すること</p> <p>最大消費電力：11.7W以下</p>
LANケーブル	UTP カテゴリー6以上 必要数納入すること
OAタップ	構成に必要数納入すること

仕様詳細7 (共通事項及び注意事項)

仕様項目	仕様内容
共通事項	<p>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。</p> <p>調達した全システムの動作を保証すること。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>デバイスドライバは、納品日時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FDやCD-ROMなどのメディアで納品すること。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
注意事項	<p>(1) 検収条件</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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こと。</p> <p>(2) 責任範囲</p> <p>既設の教育機器との境界範囲</p> <p>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。</p> <p>機能障害対策</p> <p>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。</p>

	<p>(3)サポート</p> <p>ハードウェア</p> <p>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。サポートは本学へ出向いて行うオンサイト保守とする。</p> <p>ソフトウェア</p> <p>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。</p> <p>※サポートは、平日対応とし、熊本県立大学の故意又は過失による故障、天災地変による故障、故障していない機器に係る清掃作業については有償とする。</p>
--	---

機能等証明について

1 機能等証明とは

機能等証明は、納入しようとする物品が要求仕様書に示す各項目の仕様を満たすことを証明する書類である。

入札に参加するためには、機能等証明書（別記様式1）に2に掲げる提出書類を添付のうえ熊本県立大学事務局総務課に提出し、競争入札参加資格の有無について確認を受ける必要がある。

2 提出書類

(1) パソコン等の機能性の性能等に関する仕様（別記様式2）

ア 「回答」欄

要求仕様を満たしていれば「○」、満たしていなければ「×」を記入すること。

イ 「製品名及び特記事項」欄

製品名を記入するとともに必要に応じて補足説明を行うこと。なお、スペースが不足する場合は、別紙による説明書の添付でもよい。

ウ 「資料No.」欄

下記2(2)の製品仕様書、カタログ等の一連番号を記入すること。

エ 「審査」欄

記入しないこと。

(2) 各仕様の内容を確認できる資料として製品仕様書、カタログ等を添付すること。

なお、製品仕様書、カタログ等の該当する箇所にマーカー、○囲みをするなどわかりやすく表示し、2(1)ウの「資料No.」欄に記入した番号のインデックスを付けること。

(3) 納入を予定している物品の機器提供業者、その物品の設置・設定及び動作確認を担当する業者のいずれもが、要求仕様に基づく能力を有する業者であることを証明する書類及び体制図（入札参加者も含め関係する事業所名、住所、責任者、人員数等を記載したもの。）を提出すること（様式は自由。）。

3 提出に際しての注意事項

(1) 提出書類のサイズは、原則としてA4版とし、2(1)～(3)の順番でファイル等に綴じて提出すること。

(2) 提出書類は、日本語で作成したものに限り、ただし、製品仕様書等で日本語以外の資料しかない場合は、日本語訳を添付すること。

(3) 提出された内容については、説明を求めることがある。

(4) 提出された内容に不備が認められたときには、受付をしない場合があるが、これを理由に提出期限を延長することはできないので、余裕を持って提出すること。

機能等証明書

平成 年 月 日

公立大学法人熊本県立大学
理事長 五百旗頭 真 様

(申請者)

住 所
商号又は名称
代表者氏名
電 話 番 号
F A X 番 号

印

下記の入札において、納入を予定している物品は、要求仕様を全て満たしていることを証明します。

つきましては、入札公告に基づき別添のとおり機能等証明関係書類を提出しますので、審査のうえ、入札の対象機器として承認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

記

- 1 入札事項 熊本県立大学環境画像情報システムの賃貸借
- 2 借入物品及び数量
 - ・ワークステーション 2セット (Windows、Mac)
 - ・A0対応スキャナー 1セット
 - ・B0対応プリンター 1セット
 - ・A3入出力装置 1セット
 - ・スイッチングハブ 1セット
 - ・その他ソフトウェア 1式

別記様式2 納入物品仕様一覧

大項目	小項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック	
1 ワークステーション 2セット							
ワークステーション1	CPU	インテル(R) Xeon(R)プロセッサ W2123、3.6GHz、3.9GHzターボ、4C 以上					
	メモリ	16GB (2×8GB)2666MHz DDR4 ECC DRIMM					
	ビデオコントローラ	NVIDIA(R) Quadro(R) P400 2GB以上					
	インターフェース	ギガビット Ethernet ネットワークコントローラ USB 3.1(前×2/ 後×6)、USB 3.1TypeC(前×2)以上、					
	HDD	1TB(7200回転)以上					
	光学ドライブ	DVD/+RW					
	モニタ	27インチLEDモニタ(FlexScan EV2785同等品以上)					
	その他	キーボード・スクロールマウス付属(光学式、3ボタン、ホイール付)					
ワークステーション2 Mac Pro 6コア	CPU	3.5GHz 6コアIntel Xeon プロセッサ					
	メモリ	16GBメモリ					
	ビデオコントローラ	FirePro D500					
	ストレージ	1TB SSD					
	モニタ	27インチLEDモニタ(FlexScan EV2785同等品以上)					
記憶装置共通	バックアップ用外付け HDD	2TB以上(2台)					
OS	ワークステーション1	OS:Windows® 10 Pro Workstations用 64ビット(最大4コア)(日本語版)					
	ワークステーション2	MacOS v10.13 High Sierra					
ソフトウェア (Windows)		以下のソフトウェアをインストール済みであること ・A&A VectorWorks Fundamentals2017 SA版 基本 ・Adobe Creative Cloud ・Microsoft Office Professional Plus					
ソフトウェア (Mac)		以下のソフトウェアをインストール済みであること ・Microsoft Office Mac Standard Academic 2016 ・Adobe Creative Cloud ・A&A VectorWorks Fundamentals2017 SA版 基本 ・アンチウイルスソフト(5年間利用分)					
ソフトウェア (共通)	本学担当者指示にて インストール	地図情報システム(各1セット) ・IMAGINE Professional ・ArcGIS アカデミックパックSmall ・Leica Geosystems社製 ハードウェアキー					
その他		サポート:5年間オンサイト(平日対応) リカバリCD添付を添付すること。					
2 A0サイズ対応高速カラー・モノクロスキャナー 1セット							
スキャナー	光学解像度	1,200dpi以上					
	最高解像度	9600dpi以上					
	読み取り精度	0.1% ±1ピクセル					
	スキャンングスปีド	400 dpi, 24-bit フルカラー	203.2mm/s				
		400 dpi, グレースケール&白/黒	304.8mm/s				
	最大原稿幅	1,120mm以上					
	最大原稿厚	15mm以上					
	最大読取幅	914mm以上					
	読取方式	CCD方式					

大項目	小項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック
	原稿厚自動調整	最大15mm厚以上				
その他	インターフェース	ギガビットイーサネット・USB2.0				
		原稿受けバスケット・フロアスタンド付属すること				
		必要な接続ケーブルを付属すること				
		スキャンニングソフトウェアを付属すること。				
3 B0対応大判プリンター 1セット						
プリンター	印刷方式	フォトマツハジェット方式				
	最高解像度	2880dpi × 1440dpi以上				
	対応用紙幅	210mm～1,118mm以上				
	内蔵メモリ	1GB以上				
	インク	顔料タイプ9色各色独立インクカートリッジ				
	線画出力保証値	±0.26mmまたはベクタ長の±0.2%				
	インターフェース	1000BASE-TX ネットワーク対応 USB2.0が使用可能なインターフェイスを有する				
	ソフトリッパ言語体系内蔵フォント	Adobe社純正PostScript 3 日本語2書体(平成明朝体TM W3、平成角ゴシック体TM W5) CIDフォーマット、欧文136書体				
その他		スペア紙管/ペーパーカッター替え刃/ロール紙固定ホルダー/ロールペーパーアダプター/メンテナンスタンクを付属すること				
		普通紙ロール紙50M(厚手・薄手)A0/A1を各1巻添付すること				
		各色スペアインクカートリッジ1本(350ml)を添付すること				
		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				
		ソフトリッパーは本学担当者の指示するPCへインストールすること				

大項目	小項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック
4 A3カラーイメージ入出力装置(制御装置含) 1セット						
出力装置	印刷方式	カラーレーザー方式				
	解像度/諧調	読取部: 600×600dpi以上				
		記録部: 2,400×2,400dpi				
	階調/表現色	各色256階調 1,670万色				
	ウォームアップ	120秒以下(室温23℃)				
	印刷速度	A4ヨコ カラー 71ページ/分、モノクロ 71ページ/分				
	給紙トレイ	570枚×3トレイ+大容量給紙トレイ2100枚+手差し250枚				
	最大印字可能領域	323mm×480mm				
	最大用紙サイズ	330mm×488mm				
	PostScript3対応	CPSI 3020				
	標準色認定	DIC標準色およびJapanColor 2011(非コート紙)認定であること。				
電源	AC100V/15Aに対応していること。					
制御コントローラ部	CPU	インテル Xeonプロセッサ-E3-1275v3(3.5GHz)以上				
	メモリ	8GB以上				
	HDD	1TB以上				
	インターフェイス	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T 3系統				
		Adobe PostScript3(CPSI 3020 APPE3.7)対応				
	搭載フォント	日本語5書体(リュウミンL-KL、中ゴシックBBB、太ミンA101、太ゴB101、じゅん101)、欧文136書体以上				
	測色機	i1Pro 2キット				
	周辺機器	TFTモニター、日本語キーボード、マウス				
	UPS	最大出力容量: 最大出力容量: 750VA / 500W以上を有すること。				
		バッテリーはリース期間保障すること				
その他		稼動に必要なケーブル、ソフトウェアを用意すること。				
		制御コントローラにはUPS(最大出力容量: 750VA / 500W以上)を有し、内臓バッテリーはリース期間保証すること 電源管理ソフトにて停電にも備えること				
5 スイッチングハブ 1セット						
本体	ポート構成	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×16ポート以上				
		全ポートがAutoMDI/MDI-X機能(SFPは除く)を有すること				
	スイッチング容量	32Gbps以上				
	MACアドレス数	8,000個以上				
	最大消費電力	11.7W以下				
その他		ループ検知機能を有すること				
LANケーブル		UTP カテゴリー6以上 必要数納入すること				
OAタップ		構成に必要な数納入すること				