

熊本県立大学屋外環境データ収集処理用システム仕様書

1 仕様目的

熊本県立大学屋外環境データ収集処理用システム（以下「本システム」という。）は、主に環境共生学部居住環境学科の学生への教育（居住環境調整工学実験、環境設備システム学演習、環境調整工学、環境共生総合演習等の実習・実験等）、教員の研究、学生の卒業研究等に活用している。

今回の更新は経年による陳腐化等に対応するためであるが、更新により、次の機能を確保するものとする。

- ・画像データを多用し、ビジュアルに訴えたわかりやすく円滑な講義
- ・デジカメなどによる画像データと収集記録したデータの解析結果を併用した論文、レポートの作成
- ・最新ソフトウェアを使用した教育

2 借入物品、数量及び設置場所

借入物品、数量及び設置予定場所は、以下に示すとおりである。

借入物品	数量	設置場所
データ収集装置	2セット	環境共生学部西棟4階 地域環境調整工学研究室 ほか
データ記録装置（ノートパソコン）	2セット	
データ処理装置（デスクトップパソコン）	2セット	
データ出力装置（カラープリンター）	1セット	
ネットワーク装置（スイッチングハブ、その他）	1セット	

3 納入期限

平成31年4月1日（月）

なお、落札決定後直ちに納入スケジュールを作成し、本学総務課職員の承認を得ること。

4 納入条件

納入の条件は、別表及び次にあげる事項を満たすものとし、これらの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）で納入が完了したものとする。

また、機器の借入代金には、搬入、配線、接続、設置、設定および動作確認などに

必要な材料その他一切の経費を含むこと。

なお、仕様書に記載されていない事項については、本学担当者と落札業者との打ち合わせによるものとする。特に、技術的内容については、本学担当者に説明の上了解を得ること。

- ① 調達した全機器について、外観上異常がないこと及び動作等を確認すること。
- ② 機器に搭載されたアプリケーションソフトウェア等は、個別にサンプル事例を実行して動作確認するとともに、学内 LAN に接続され、通信等が問題なく行えることを確認すること。
- ③ 調達した全機器に必要なドライバ、ケーブル、OA タップ等の接続部品等を用意すること。
- ④ プリン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。
- ⑤ ソフトウェアは、日本語最新版とする。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取れているものとする。
- ⑥ 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よりダウンロードすること。また、そのデバイスドライバは CD または DVD 等のメディアで納品すること。
- ⑦ リカバリ用のディスクは、ユーザーに配布直前の初期設定が完了した時点のものを作成すること。
- ⑧ 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。
- ⑨ ハードウェアのサポートについては、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こと。ただし、データ収集装置については、契約後 1 年間でよいものとする。
- ⑩ ハードウェアの故障時、障害発生時の保守対応については、ユーザーに配布した時点の状態まで復旧すること。
- ⑪ ソフトウェアのサポートについては、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。
- ⑫ Adobe Creative Cloud のライセンス割り当てを本調達の対象パソコンに設定する場合、インストール作業等についてアドバイスすること。

別表

1 (データ収集装置 2セット)

仕様項目	仕様内容
メインユニット	パソコン等と接続を可能とし、過酷な環境においても正確な屋外計測データを計測すること及び現在のシステム環境を継承するため、「江藤電気 サーモダック EII データロガーMODEL 5031A」を用意すること
その他	サーマルペーパー (記録紙 10 巻入) をそれぞれに添付すること

2 (データ記録装置 2セット)

仕様項目	仕様内容
形状	ノート型であること
CPU	Intel Core i3-8130U プロセッサと相当以上のプロセッサであること
メインメモリ	8GB 以上であること (標準メモリが8GB に満たない場合は、増設すること。なお、8GB のメモリを確保できる場合は、4GB×2の構成とせずに、8GB×1の構成とすること。)
ストレージ	500GB 以上の容量をもつ内蔵タイプで、7200rpm の HDD と相当以上であること (SSD でも可)
キーボード	日本語キーボードであること
マウス	画面上の操作が問題なく行える光学マウスを追加添付すること
ディスプレイ	サイズが 15 インチ以上で、フル HD クラス以上であること
インターフェース	USD3.0 以上の規格のポートを 3つ以上内蔵していること
ネットワーク	IEEE802.11ac 規格以上に対応した通信が可能なインターフェースを内蔵していること、もしくはギガビットイーサネットのインターフェースを内蔵していること
メーカー保証	5年間翌営業日対応オンサイト保守サービス以上であること
本体重量	おおむね 2.5kg 以下であること
光学式ドライブ	①DVD スーパーマルチドライブを用意すること (外付けで可) ②外付けの場合は、納品時販売品であること
OS	Microsoft Windows 10 Professional (64Bit 日本語最新版) を搭載していること
ソフトウェア	以下のソフトウェアは全て上記 OS 上で動作すること

統合ソフトウェア	ライセンスは1セットに1ライセンスずつ用意すること ①Microsoft 社製 Office 2019（日本語最新版） ②Professional Plus 版と同等以上であること（アカデミック版でも可）
日本語変換ソフトウェア	①ジヤストシステム社製 ATOK 2017 for Windows ベーシック（日本語最新版）であること（アカデミック版でも可）
ウィルス対策用ソフト	①キャノン IT ソリューションズ社製 ESET NOD32 アンチウィルス Windows（日本語最新版）であること ②今後5年間の自動更新プログラムを確保していること

3（データ処理装置 2セット）

仕様項目	仕様内容
形状	デスクトップ型もしくはタワー型であること
CPU	3.2GHz 6コア 第8世代 Intel Core i7 プロセッサと相当以上のプロセッサであること
メインメモリ	64GB 以上であること
ストレージ	1TB 以上の容量をもつ内蔵タイプであること（SSD でも可）
キーボード	Apple 社製 Apple Keyboard（テンキー付き）日本語（JIS）であること
マウス	Apple 社製 Apple Mouse 2 であること
ネットワーク	ギガビットイーサネットのインターフェースを内蔵していること
ディスプレイ	想定機種：EIZO 製 EV2780-BK と同等以上の製品であること。 ①本体とデジタル接続が可能であること（接続に適したケーブルなどを用意すること） ②27 インチ以上の IPS パネル搭載の WUXGA（解像度 1920×1200）以上のフルカラーモニターであること ③ハングレア（アンチグレア）仕様であり、自動調光機能を備えていること ④フレームレスモニターもしくはスリムベゼルモニターであること ⑤水平回転、高さ調整、垂直角度調整が可能であること ⑥AC アダプタが不要な電源内蔵型であること ⑦5年間の保証（原則として修理に関する費用は無償、また無償で代替器を貸し出し）があること ⑧納品時販売品であること
光学式ドライブ	①DVD スーパーマルチドライブを用意すること（外付けで可） ②外付けの場合は、納品時販売品であること

その他	AppleCare+ for Mac を付与すること
OS	macOS 10.14 Mojave（日本語最新版）を搭載していること
ソフトウェア	以下のソフトウェアは全て上記 OS 上で動作すること ライセンスは1セットに1ライセンスずつ用意すること
統合ソフトウェア	Microsoft 社製 Office 2019 for Mac（日本語最新版）であること（アカデミック版でも可）
日本語変換ソフトウェア	① ジャストシステム社製 ATOK 2017 for Mac プレミアム（日本語最新版）であること（アカデミック版でも可）
ウィルス対策用ソフト	① キヤノン IT ソリューションズ社製 ESET NOD32 アンチウィルス Mac（日本語最新版）であること ② 今後5年間の自動更新プログラムを確保していること
画像処理用ソフトウェア	① Adobe 社製 Adobe Creative Cloud（日本語最新版）が動作可能であること ② ライセンスは60ヶ月分 グループ版コンプライートプランユーザライセンスとする（教育機関向けで可）

4（データ出力装置 1セット）

仕様項目	仕様内容
印刷方式	A3サイズフルカラープリンタであること
出力サイズ	A3サイズが出力可能なこと、両面印刷も可能であること
印刷用紙サイズ	A3～はがき印刷が可能なこと
出力解像度	1,200dpi×1,200dpi 以上であること
ファーストプリント速度	標準原稿（A4ヨコ）で、カラー、モノクロともに8.0秒以下であること
連続プリント速度	標準原稿（A4ヨコ）で、カラー、モノクロともに40枚/分以上であること
給紙容量	①用紙トレイは2段以上装備し、各トレイには500枚以上の用紙が収納できること ②100枚以上の給紙容量がある手差しトレイを装備していること
メモリ	1GB 以上であること（A3判での PS データの出力が可能であること）
インターフェース	①Ethernet 1000Base-T/100Base-TX /10Base-T を装備していること。内蔵していない場合は、対応したボード等を装着すること ②USB2.0以上の規格のインターフェースを装備していること ③ネットワーク装置等を介してデータ記録装置及びデータ処理装置と接続して正常に出力できること

	④かかる一切の費用は応札者の負担とすること
対応 OS	Windows 10 Professional 及び OS X～納入時最新バージョンでの印刷が可能なこと
ページ記述言語	少なくとも Adobe PostScript 3 に対応していること
搭載フォント	日本語 2 書体（平成：平成明朝体、平成角ゴシック体）以上、欧文 136 書体以上であること
消費電力	最大：1500W 以下、スリープモード時：5.0W 以下であること
その他	グリーン購入法の判断基準を満たし、エコマーク認定商品であること

5（ネットワーク装置 1セット）

仕様項目	仕様内容
機器	①データ収集装置、データ記録装置、データ処理装置並びにデータ出力装置をネットワーク接続するためのスイッチングハブであること ②オートネゴシエーション機能とループ検知機能を備えていること
データ転送速度	1000BASE-T／100BASE-TX／10BASE-T に対応していること
ポート	8ポート以上備えていること
電源	内臓電源型であること
その他	ケーブル：カテゴリ 6 対応の LAN ケーブル（10m、ツメ折れ防止付き）を 5 本用意し、全てのネットワーク対応機器とスイッチングハブを接続すること

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 白石 隆 様

(申請者)

住 所
商号又は名称
代表者氏名
電話番号
FAX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 熊本県立大学屋外環境データ収集処理用システムの賃貸借
- 2 借入物品及び数量

データ収集装置	2セット
データ記録装置 (ノートパソコン)	2セット
データ処理装置 (デスクトップパソコン)	2セット
データ出力装置 (カラープリンター)	1セット
ネットワーク装置 (スイッチングハブ、その他)	1セット

仕様書別表

1 (データ収集装置 2セット)

仕様項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料NO	審査チェック
メインユニット	パソコン等と接続を可能とし、過酷な環境においても正確な屋外計測データを計測すること及び現在のシステム環境を継承するため、「江藤電気 サーモダックEII データロガーMODEL 5031A」を用意すること。				
その他	サーマルペーパー（記録紙10巻入）をそれぞれに添付すること。				

2 (データ記録装置 2セット)

仕様項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料NO	審査チェック
本体 ノートパソコン	形状	ノート型であること。			
	CPU	インテル® Core™ i3-8130Uプロセッサと相当以上のプロセッサであること			
	メインメモリ	8GB以上であること（標準メモリが8GBに満たない場合は、増設すること。なお、8GBのメモリを確保できる場合は、4GB×2の構成とせずに、8GB×1の構成とすること。）			
	ストレージ	500GB以上の容量をもつ内蔵タイプで、7200rpmのHDDと相当以上であること（SSDでも可）			
	キーボード	日本語キーボードであること。			
	インターフェース	USB3.0以上の規格のポートを3つ以上内蔵していること。			
	ネットワーク	IEEE802.11ac規格以上に対応した通信が可能なインターフェースを内蔵していること、もしくはギガビットイーサネットのインターフェースを内蔵していること。			
	ディスプレイ	サイズが15インチ以上で、フルHDクラス以上であること			
	光学ドライブ	①DVDスーパーマルチドライブを用意すること（外付けで可） ②外付けの場合は、納品時販売品であること			
	本体重量	おおむね2.5kg以下であること。			
	メーカー保証	5年間翌営業日対応オンサイト保守サービス以上であること。			
	マウス	画面上の操作が問題なく行える光学マウスを追加添付すること			
ソフトウェア		ライセンスは1セットに1ライセンスずつ用意すること			
	OS	①Microsoft Windows 10 Professional (64Bit日本語最新版)を搭載していること ②以下のソフトウェアは全て同OS上で動作すること。			
	統合ソフトウェア	①Microsoft社製Office 2019（日本語最新版） ②Professional Plus版と同等以上であること（アカデミック版でも可）			
	日本語変換ソフトウェア	ジャストシステム社製ATOK 2017 for Windowsベーシック（日本語最新版）であること（アカデミック版でも可）			
	統合ソフトウェア	①キャノンITソリューションズ社製ESET NOD32アンチウィルスWindows（日本語最新版）であること ②今後5年間の自動更新プログラムを確保していること			

3 (データ処理装置 2セット)

仕様項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック	
本体 デスクトップ パソコン	形状		デスクトップ型もしくはタワー型であること。			
	CPU		3.2GHz 6コア 第8世代Intel Core i7プロセッサと相当以上のプロセッサであること			
	メインメモリ		64GB以上であること。			
	ストレージ		1TB以上の容量をもつ内蔵タイプであること (SSDでも可)			
	キーボード		Apple社製Apple Keyboard (テンキー付き) 日本語 (JIS) であること。			
	マウス		Apple社製Apple Mouse 2 であること			
	ネットワーク		ギガビットイーサネットのインターフェースを内蔵していること。			
	ディスプレイ			想定機種: EIZO製 EV2780-BK と同等以上の製品であること。		
				①本体とデジタル接続が可能であること (接続に適したケーブルなどを用意すること)		
				②27インチ以上のIPSパネル搭載のWUXGA (解像度1920×1200) 以上のフルカラーモニターであること		
				③ノンフレア (アンチフレア) 仕様であり、自動調光機能を備えていること		
				④フレームレスモニターもしくはスリムベゼルモニターであること		
				⑤水平回転、高さ調整、垂直角度調整が可能であること		
				⑥ACアダプタが不要な電源内蔵型であること		
			⑦5年間の保証 (原則として修理に関する費用は無償、また無償で代替器を貸し出し) があること			
光学式ドライブ			①DVDスーパーマルチドライブを用意すること (外付けで可)			
			②外付けの場合は、納品時販売品であること。			
その他			AppleCare+ for Macを付与すること			
ソフトウェア			ライセンスは1セットに1ライセンスずつ用意すること			
	OS		①macOS 10.14 Mojave (日本語最新版) を搭載していること。 ②以下のソフトウェアは全て同OS上で動作すること。			
	統合ソフトウェア		①Microsoft社製Office 2019 for Mac (日本語最新版) であること (アカデミック版でも可)			
	ウイルス対策用ソフトウェア		①キャノンITソリューションズ社製ESET NOD32アンチウイルスMac (日本語最新版) であること ②今後5年間の自動更新プログラムを確保していること。			
	日本語変換ソフトウェア		①ジャストシステム社製ATOK 2017 for Macプレミアム (日本語最新版) であること (アカデミック版でも可)。			
	画像処理用ソフトウェア		①Adobe社製Adobe Creative Cloud (日本語最新版) が動作可能であること ②ライセンスは60ヶ月分 グループ版コンプライートプランユーザーライセンスとする (教育機関向けで可)			

4 (データ出力装置 1セット)

仕様項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック
印刷方式	A3サイズフルカラープリンタであること				
印刷用紙サイズ	A3サイズが出力可能なこと、				
出力解像度	1,200×1,200dpi以上であること。				
ファーストプリント速度	標準原稿 (A4ヨコ) で、カラー、モノクロともに8.0秒以下であること。				
連続プリント速度	標準原稿 (A4ヨコ) で、カラー、モノクロともに40枚/分以上であること。				
出力サイズ	A3サイズが出力可能なこと。両面印刷も可能であること。				
メモリ	1GB以上であること (A3判でのPSデータの出力が可能であること)				
インターフェイス	①Ethernet 1000Base-T/100Base-TX /10Base-Tを装備していること。内蔵していない場合は、対応したボード等を装着すること。				
	②USB2.0以上の規格のインターフェイスを装備していること。				
	③ネットワーク装置等を介してデータ記録装置及びデータ処理装置と接続して、あらゆる場合に正常に出力できること。				
	④かかる一切の費用は応札者の負担とすること。				
給紙容量	①用紙トレイは2段以上装備し、各トレイには500枚以上の用紙が収納できること				
	②100枚以上の給紙容量がある手差しトレイを装備していること。				
対応OS	Windows 10 Professional及びOS X～納入時最新バージョンでの印刷が可能なこと。				
ページ記述言語	少なくともAdobe PostScript 3に対応していること				
搭載フォント	日本語2書体 (平成：平成明朝体、平成角ゴシック体) 以上、欧文136書体以上であること				
消費電力	最大：1500W以下、スリープモード時：5.0W以下であること				
その他	グリーン購入法の判断基準を満たしエコマーク認定商品であること。				

5 (ネットワーク装置 1セット)

仕様項目	仕様内容	回答	製品名及び特記事項	資料 NO	審査 チェック
機器	データ収集装置、データ記録装置、データ処理装置並びにデータ出力装置をネットワーク接続するためのスイッチングハブであること。				
	オートネゴシエーション機能とループ検知機能を備えていること				
データ転送速度	1000/100/10BASE-Tポート (自動認識) に対応していること。				
ポート	8ポート以上備えていること。				
電源	内蔵電源型であること。				
その他	ケーブル：カテゴリ6対応のLANケーブル (10m、ツメ折れ防止付き) を5本用意し、全てのネットワーク対応機器とスイッチングハブを接続すること				