

(別添)

鳥取県立米子工業高等学校CAD室
パソコン等貸借仕様書

目 次

1. 総則	1
1. 1 概要	1
1. 2 整備場所	1
1. 3 発注者	1
1. 4 借入期間等	1
1. 5 本仕様書遵守に要する経費	1
1. 6 疑義の解釈	1
1. 7 損傷補償	1
1. 8 提出図書	2
1. 9 保守	2
1. 10 機器等の検査	2
1. 11 廃材の処理	2
1. 12 契約終了時の機器の取扱い	3
1. 13 作業日程等	3
1. 14 個人情報の保護	3
1. 15 追完請求権	3
2. 納入機器及び機器仕様	4
2. 1 納入機器一覧	4
2. 2 納入機器の交換等	4
2. 3 その他	4

1. 総則

1. 1 概要

令和3年9月に整備されたCAD室（機械）及びCAD室（環境系）のパソコン等のリース期間満了に伴い、新たにパソコン等（以下「機器」という。）を調達の上、鳥取県立米子工業高等学校（以下「学校」という。）に設置し、正常に稼動するように設定を行うこと。

1. 2 整備（納入）場所

米子市博労町四丁目220番地 鳥取県立米子工業高等学校

1. 3 発注者

本仕様書でいう発注者は、鳥取県立米子工業高等学校をいう。

1. 4 借入期間等

（1）借入期間 令和7年9月1日から令和12年8月31日まで（60か月）

（2）納入期限 令和7年8月29日（金）

※ただし、受注者の責めに帰さない事由により、上記の期限までに納入できない見込みとなった場合には、早急に発注者に連絡し、その後の対応について協議すること。

（3）契約期間 契約締結日から令和12年9月22日まで
（借入期間終了後、データ消去期間を含む。）

1. 5 本仕様書遵守に要する経費

本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担で行うこと。

1. 6 疑義の解釈

本仕様書に定めのない事項又は本仕様書について疑義の生じた事項については、発注者と受注者が協議して定める。

1. 7 損傷補償

機器の搬入、撤去、設置及び設定作業（以下「作業」という。）は全て受注者の責任により行い、損傷補償は次に定めるところによる。

（1）作業に当たり施設を損傷し、又は作業敷地外の土地を踏み荒らし、あるいは道路の損傷など第三者に損害を与えた場合の補償は受注者が負担する。

（2）作業に当たり、施設などに損傷を与えた箇所は、発注者の指示に従い速やかに原形に修復すること。

（3）作業において、施設の削り取り、孔あけ等を行う場合は、発注者の指示に従い最小限度とし、体裁良く修復すること。

1. 8 提出図書

次の図書を引渡し時に発注者に提出すること。提出物は、A4版でファイリングすること。

区分	名称	部数
新品証明書	新品証明書（納品物が新品であることを受注者が証明すること。）	1部
完成図・設計書	機器設置図 主要機器一覧（シリアル番号含む） 機器設定情報等に係る資料 試験成績書	1部
写真	写真（作業前・作業後の部屋の写真）	1部
保守手引書	保守体制図及び緊急時連絡体制図	1部
保証書	—	1部
ライセンス証書	ソフトウェアライセンス証書	1部
その他	その他発注者が必要と認める関連図書及び資料	1部

1. 9 保守

保守期間は、借入期間とする。

障害が発生した場合は、学校担当者及び発注者と連携して速やかに復旧の措置をとること。

なお、機器が所定の性能及び機能を確保できるよう十分な情報交換を行い、連携し、円滑な運用ができるように技術支援を行うこと。

また、取扱いの過誤によらない原因での機器の故障、損傷などの不良及び不備が生じた場合には、受注者において速やかに無償で修理又は交換すること。ただし、発注者の責めあるいは天災による故障及び損傷についてはこの限りでない。

なお、保守対応時間及びサービス方法並びに保守対象については別紙「CAD室（機械系）機器仕様明細書」及び「CAD室（環境系）機器仕様明細書」のとおり。

1. 10 機器等の検査

発注者が必要と認めた場合、機器（ケーブル類等を含む。）及びソフトウェアについて検査を求めることがある。

（1）検査に要する費用は受注者の負担とする。

（2）検査に必要な測定器は受注者において用意すること。

1. 11 廃材の処理

本整備に伴い発生する梱包材等について、関係法令等を遵守し、受注者が適切に処理すること。

1. 1 2 契約終了時の機器の取扱い

(1) 今回整備される機器、配線等については、借入期間満了後又は契約が解除された後は、受注者が取り外し、撤去すること。

なお、取り外し及び撤去にかかる経費は受注者の負担とする。

また、本整備において生じた施設の孔あけ等箇所は、撤去の際に体裁良く修復し、修復の状態について発注者の確認を受けること。

(2) 機器撤去の際は、別添「鳥取県立高等学校発注専門機器に関するリース契約終了後のデータ消去の取り扱いについて」に沿って、データを完全に消去すること。

なお、データ消去にかかる経費は、受注者の負担とする。

1. 1 3 作業日程等

本整備の作業時間は、平日の午前8時30分から午後5時までとし、作業日程については、発注者と別途調整すること。

1. 1 4 個人情報の保護

受注者は、本整備を遂行するための個人情報の取扱いについては、別記「個人情報・死者情報の取扱いに係る特記事項」を遵守しなければならない。

1. 1 5 追完請求権

(1) 発注者は、引渡し完了後、当該成果物が仕様書又は双方協議の内容に適合しないものであるときは、受注者に対して相当な期間を定めて発注者の指示した方法により無償で補修、代替物の引渡し又は不足物の引渡しによる履行の追完を請求することができる。

(2) (1)の規定により、その期間内に履行の追完がないときは、発注者は受注者に対して代金の減額を請求することができる。

(3) (1)及び(2)の規定は、発注者が受注者に対して行う損害賠償の請求及び契約の解除を妨げるものではない。

2. 納入機器及び機器仕様

本整備の納入機器は全て新品であること。

2. 1 納入機器一覧

別紙「C A D室（機械系）機器仕様明細書」及び「C A D室（環境系）機器仕様明細書」を参照すること。

2. 2 納入機器の交換等

借入期間中に故障等の理由により納入した機器の交換が必要となった場合で、製造中止等の理由により新品の納入ができないときは、交換前の機器と同等以上の性能を有する新品の機器を納入すること。ただし、納入しようとする機器について事前に発注者の承認を受けなければならない。

2. 3 その他

（1）設置に必要な部材・ケーブル・設置機器類は適宜受注者が用意すること。

なお、これらにかかる経費は、受注者の負担とする。

（2）機器導入に関しては、搬入・設置・設定（ネットワークを含む）・ソフトウェアのインストール作業を行うこと。設置及び設定の詳細は別紙「C A D室（機械系）機器仕様明細書」及び「C A D室（環境系）機器仕様明細書」のとおりとする。

なお、これにかかる経費は、受注者の負担とする。

（3）作業日程の調整、各種設定及び機器の配置レイアウトについては、学校担当者と十分協議の上実施すること。

なお、納入後に学校担当者への説明を行うこと。

別紙

CAD室(機械系)機器仕様明細書

1 品名及び数量

(1) サーバー用コンピュータ

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	CPUボード	インテル Xeon プロセッサ E-2434 (4C/8T, 3.40GHz, TDP55W, 12MB) 相当以上であること	1 式	NEC Express5800/R1 10m-1 富士通 PRIMERGY RX1330 M6	○
	チップセット	インテル C262 チップセット 相当以上であること			
	メモリ	16GB 以上であること			
	ストレージ	1.9TB以上x 2台以上のSSDで、RAID1構成であること			
	CD/DVDドライブ	DVDドライブ 以上であること			
	インターフェース	USB3.2 Gen1x1(Type A)×5 以上 アナログRGB(ミニD-Sub15ピン)×1 以上 1000BASE-T×2 以上、シリアルポート×1 以上 を備えること			
	本体サイズ	1Uラックサイズであること			
	OS	Windows Server2025 Standard(日本語) であること			
	無停電電源装置	サーバー用コンピュータ用の無停電電源装置を備えること 750VA 相当以上であること 接続するケーブルを備えること			
	バックアップ	N A S 形状：1Uラックマウント型であること 容量：32TB以上であること その他：無停電電源装置を備えること 750VA 相当以上であること	1 台	QNAP TS-464U-8G アイ・オー・データ HDL4- Z22WATB32U	

(2) 教員用コンピュータ

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	筐体	ノートパソコン型	2 台	HP ZBook Studio 16 G11 スタン ダード 7Hモデル	○
	CPU	インテル(R) Core(TM) Ultra 7 プロセッサ 155H 相当以上であること			
	メモリ	32GB 以上であること			
	グラフィックスタイプ	インテル Arc グラフィックス(CPU内蔵)およびNVIDIA RTX 1000 Ada 相当以上であること			
	ストレージ	1TB 以上のSSDであること			
	ディスプレイ	16インチWUXGA 液晶ディスプレイ (1920×1200ドット) 以上であること			
	インターフェース	USB Type-Aポート×1 以上、USB Type-Cポート×1 以上、Thunderbolt4ポート×2 以上 であること 無線LAN: Wi-Fi 7 以上であること			
	キーボード	JIS標準準拠日本語キーボードであること			
	マウス	光学式またはレーザー式ホイールマウス (ワイヤレス) であること			
	3 Dマウス	6DoFセンサーを有すること 回転トグルキーを有すること 30以上のプログラマブルキーを有すること C A Dソフトに対応していること			
	オーディオ	内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク			
	webカメラ	720p HD、固定焦点レンズ、IRカメラ (Windows Hello対応)			
	OS	鳥取県で保有しているMicrosoft 365 Education A3ライセンスを使用して Windows 11 Educationにすること			

(3) 教員用コンピュータ用液晶ディスプレイ

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	ディスプレイ	27型（2560×1440）液晶ディスプレイ	1 台	PHILIPS 276B1/11	○
	インターフェース	USB-C×1 以上、DisplayPort×1 以上、HDMI×1 以上		アイ・オー・ データ LCD-MQ271XDB-A	
	オーディオ	スピーカー			

(4) 生徒用コンピュータ

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	筐体	インテル(R) Core(TM) Ultra 7 プロセッサ 155H 相当以上であること	2 0 台	HP ZBook Studio 16 G11 スタン ダード 7Hモデル	○
	CPU	32GB 以上であること			
	メモリ	インテル Arc グラフィックス(CPU内蔵)およびNVIDIA RTX 1000 Ada 相当以上であること			
	グラフィックスタイプ	1TB 以上のSSDであること			
	ストレージ	16インチWUXGA 液晶ディスプレイ (1920×1200ドット) 以上であること			
	ディスプレイ	USB Type-Aポート×1 以上、USB Type-Cポート×1 以上、Thunderbolt4ポート×2 以上 であること 無線LAN: Wi-Fi 7 以上であること			
	インターフェース	USB Type-Aポート×1 以上、USB Type-Cポート×1 以上、Thunderbolt4ポート×2 以上 であること 無線LAN: Wi-Fi 7 以上であること			
	キーボード	JIS標準準拠日本語キーボードであること			
	マウス	光学式またはレーザー式ホイールマウス (ワイヤレス) であること			
	3 Dマウス	6DoFセンサーを有すること 2以上のプログラマブルキーを有すること C A Dソフトに対応していること			
	オーディオ	内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク			
	webカメラ	720p HD、固定焦点レンズ、IRカメラ (Windows Hello対応)			
	OS	鳥取県で保有しているMicrosoft 365 Education A3ライセンスを使用して Windows 11 Educationにすること			

(5) A3カラーレーザープリンター

項目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
解像度	9600dpi 相当であること	1 台	RICOH IP C8500 ApeosPrint C4570	○
印刷速度	A4横：カラー、モノクロ45枚/分 以上であること			
用紙サイズ	A3, B4, A4, B5, A5およびレター、リーガルサイズに対応していること			○
用紙カセット	500枚以上x4段（増設可） 手差しトレイ 以上であること			
インタフェース	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)及びUSB Type-Aポート×1以上であること 無線LAN (wifi) に対応していること（オプション増設可）			○
メモリ	1GB 以上であること			
両面印刷	対応していること			
その他	テーブルを付属すること			

(6) 大判プリンター

項目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
印字方式	インクジェット方式	1 台	EPSON SC-P9550PS EPSON SC-T7750D	○
解像度	2400dpi×1200dpi 以上であること			
用紙サイズ	A4縦からB0プラスまで 印刷可能であること			
用紙幅	254mmから1,118mmまで 対応可能であること			
印刷可能最大長	18m以上であること			
メモリ	2 GB 以上であること			
インターフェース	AN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)及びUSBインターフェイス（Hi-Speed USB/USB）×1以上であること			

(7) 液晶ディスプレイ一体型電子黒板

項目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
ディスプレイ	70インチ以上の液晶サイズであること	1 台	さつき M75CE3X・MP- STC75UD	○
インターフェース	無線LAN：Wi-Fi 6 以上に対応していること			
実物投影机	実物投影机を備えていること A3サイズの撮影が可能であること 4Kに対応していること			
スタンド	専用の昇降式スタンドを付けること			

(8) 周辺機器

項目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
ライブスイッチャー	インターフェース：HDMI入力ポート×4以上、USBウェブカム出力×1以上、HDMI出力×1以上であること。	1 台	ATEM Mini Pro SWATEMINIBPR	○
アクションカメラ	画素数：27MP以上 アスペクト比：16:9、4:3、8:7のいずれにも対応していること ビデオビットレート：最大120Mbps以上であること ライト：LED照明を有すること（外付けオプション可）	1 式	GoPro HERO13 Black Creator Edition	○
USBマイクロホン	インターフェース：USB Type-Cで接続可能であること。ヘッドフォン出力端子を備えていること	1 個	サンワサプライ MM-MCU05BK	○
USBデータハブ	100W USB PDに対応していること。 USB-Cポート、HDMIポート、イーサネット、microSD、SDカードのいずれにも対応していること	2 個	ANKER A83830A2	○

(9) ライセンス

項目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
マイクロソフト	WindowsServerSTDCORE Sngl License/SoftwareAssurancePack Academic OLV 2Licenses NoLevel AdditionalProduct CoreLic 3Year Acquiredyear	8 本		
マイクロソフト	WindowsServerSTDCORE Sngl SoftwareAssurance Academic OLV 2Licenses NoLevel AdditionalProduct CoreLic 3Year Acquiredyear1	8 本		
マイクロソフト	Office Professional Plus	2 2 本		
アドビシステムズ	Adobe Creative Cloud Enterprise	2 2 本		
オートデスク	Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム	2 2 本		
ベリタステクノロジーズ	SYSTEM RECOVERY SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD 永続ライセンス	1 本		
SolidWorks	SOLIDWORKS EDU Edition Network - 100 Users	1 本		
SolidWorks	SOLIDWORKS EDU Edition Network - 100 Users Subs	3 本		
SolidWorks	SOLIDWORKS Essentials - eBook only トレーニングマニュアル	2 1 本		
SolidWorks	SOLIDWORKS Drawings - ANSI - eBook only トレーニングマニュアル	2 1 本		
SolidWorks	Assembly Modeling - eBook only トレーニングマニュアル	2 1 本		
SolidWorks	SolidWorksテレホンサポートスタンダード（年間サービス）	3 本		
SolidWorks	SOLIDWORKSセットアップ 作業	1 本		
SolidWorks	SOLIDWORKSK講習会（現地開催）	1 本		
授業支援システム	InterCLASS Advance ユーザーライセンス(5年間)（先生機）	2 本		
授業支援システム	InterCLASS Advance ユーザーライセンス(5年間)（生徒機）	3 8 本		
授業支援システム	InterCLASS Advance操作研修費（現地オンライン）	1 本		

- 2 発注者
- 鳥取県立米子工業高等学校
- 3 設置場所
- 鳥取県米子市博労町四丁目220番地 鳥取県立米子工業高等学校 体育館棟2階 CAD室(機械)
- 4 特記事項

(1)鳥取県立米子工業高等学校のパソコンなどの機器の借入期間が終了したため、新たにパソコンなどの機器を調達し、現在使用している既存の機器に置き換えて設定を行うこと。

(2) 本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担で行うこと。

(3) 上記のハードウェア及びソフトウェアの規格については参考型番以上のものとし、細部の異なる仕様で応札する場合は、事前にカタログ等により説明の上、学校の承認を得ること。また、納品する製品は全て新品(未使用)とし、中古品(再利用)は認めない。

(4) 本仕様書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で、本仕様書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、発注者と協議すること。

(5) 施工に当たり施設の損傷、作業敷地外の土地踏み荒らし、道路の損傷など第三者に与えた損害に対する補償は受注者の負担とする。

(6) 発注者が必要と認めた場合、各種材料について検査、試験を求めることがある。その際、試験に要する費用は受注者の負担とする。

(7) 機器導入完了後1週間以内に、設定等に関するドキュメントを書類と電子データの形式で納品すること。

(8) 引き渡し完了後、瑕疵が発見された場合、受注者は無償で補修・補完を行うものとする。受注者の責任は、本業務の検収完了日から12ヶ月以内に請求があった場合に限る。

(9) 本整備で発生する産業廃棄物について、関係法令等を遵守し、適切に処理すること。

(10) 受注者は、実施日程等について受注者と協議の上、講習会を開催すること。

(11) 作業日程の調整、各種設定及び機器の配置レイアウトについては、学校の担当者と十分協議のうえ実施すること。

(12) 落札後、学校と調整の上、定められた期日までに正常に使用出来る状態で設置すること。設置完了は学校側の立会いのもとで行われる動作確認を行うこと。なお、工期については別紙にて工期日程表を技術提案時に提出すること

(13) 導入及び設置、設定について

- ・ハードウェアにグリーン購入法又はPCグリーンラベルの対象となっている商品があった場合はその判断基準を満たしていること

- ・仕様書に掲げるソフトウェア及び周辺機器については、特記事項がない限り、受注者が学校職員と相談の上、必要なソフトウェアのインストールを行い、正常に動作することを確認すること

- ・導入するソフトウェアについては永久ライセンスを提供すること。

- ・IPアドレスの設定については、各校のネットワーク状況に合わせて設定すること

- ・機器導入に関しては、搬入・設置・設定(ネットワークを含む)・ソフトウェアのインストール作業を行うこと。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- ・設置に必要な部材・ケーブル・設置機器類は適宜受注者が用意すること。

- ・サーバおよび無停電電源装置ならびにNASは既設のサーバラックに搭載すること。搭載位置について既設機器の移設が必要となる場合は移設作業を実施すること。

なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- ・サーバは既設のコンソールユニットに接続するか、別途ディスプレイ、キーボード、マウス等を準備し正常に利用できること。

- ・ウイルス対策ソフトのパターンファイルについては、自動更新されるよう納入時に必要な設定を行うこと

- ・OS、統合ソフト、ウイルス対策ソフトについては、コンピュータ数と同じ数量をインストールすること。フリーソフトは学校と協議のうえインストールを行うこと。

- ・AutoPilotを利用してコンピューターのキッティング作業が行えること

- ・AutoPilotによるキッティングを行うため、教員用コンピュータ及び生徒用コンピュータのハードウェアハッシュを学校職員に提供すること

- ・管理センターからコンピューターをリセットして再度キッティングが行えること

- ・Intuneを利用してアプリケーションの配布が行えること。また配布するアプリケーションについては学校職員と相談の上、決定すること

- ・クライアント機に係るOS、オフィスソフト及びCALについては、発注者が別途契約しているマイクロソフト社の契約プログラムEnrollment for Education Solutions(EES) : Microsoft 365 Education A3を利用して導入すること。また、インストールに必要なメディアやライセンスキーは発注者が提供する。

- ・Intune利用に伴い教師機、生徒機のOSの再シール化を行う必要がある。プリインストールのOSからEESを用いたOSへの入れ換えを行うこと。

- ・入れ換えるOSはWindows 11 Educationとすること。ただしエディションについては受注後に再度協議を行い決定することとする。

- ・全ソフトウェア製品について、納入時点での最新のバージョンを導入し、最新のパッチが当たっていること

- ・ウイルス対策ソフトについては、本校所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- ・アドビシステムズ社製(Adobe Creative Cloud 教育機関向け)22ライセンスについては、鳥取県教育委員会所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする

- ・Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム 22ライセンスについては、本校所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- ・SolidWorks製品ならびにAutodesk製品についてはライセンスサーバを用いるよう設定すること。

- ・SolidWorks製品に関わる調整及び動作確認・導入指導を含め作業はメーカー派遣の技術者により作業実施すること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- ・校内LANの接続を行うこと。導入する教室には校内LAN(無線AP)に接続すること。

- ・設置時に必要な電源工事・ネットワーク工事等を実施すること。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。

- ・配電盤以降の配線信号線工事及び搬入据付調整設置の際に発生する接続備品その他一切の機材、サーバ機、各端末、LANシステムにかかわる全てのセットアップを含む配線等は、安全確保に留意し、学校職員の指示に従うこと

- ・取扱説明書は機器ごとに各1部ずつ日本語ですべて添付(電子マニュアル含む)すること。ただし、日本語の取扱説明書が標準添付品でない場合はこの限りではない

- ・ライセンスにて納入の場合は、ライセンス以外に最低1冊のマニュアルとインストール用のメディア等を添付すること。ただし、純正のマニュアル及び標準添付のインストール用のメディア等がない場合は、この限りではない

(14) 発注者が必要と認めた場合、既存機器より導入機器へのデータの移行と設定を行うこと。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。

(15) 借入期間満了後の撤去にかかる経費は本仕様書に含むものとする。

(16) 借入期間満了後の撤去の際は、別添「鳥取県立高等学校発注専門機器に関するリース契約終了後のデータ消去の取り扱いについて」に沿って、契約期間内にデータを完全に消去すること。

(17) 作業日程について、受注者は機器導入の2週間前に作業スケジュールを提出し、発注者に承認を得ること。

(18) 本調達で導入する機器を設置する際に、既存機器を取り外し、発注者の指示する場所にまとめること。また、既存機器の取外しから引渡しに係る経費は本仕様書に含むものとする。

5 保守

- ・保守の対象は、上記の保守対象欄に○印が付された物品とする。

- ・保守期間は、借入期間とする。

- ・障害が発生した場合は、学校と連携して速やかに復旧の措置をとること。

- ・保守対応時間は、学校閉庁日以外の日における午前8時30分から午後5時までとする。

※ 学校閉庁日 … 土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日および1月1日から同月3日および12月29日から同月31日まで

- ・保守サービス方法は、必要に応じて機器の設置場所へ技術員を派遣させること。故障機器は発注者の指定する場所に回収に行くこと。

- ・障害連絡を受けてから2時間以内に到着すること。障害復旧時間は機器交換を含めて4時間程度を目安とすること。
- ・修理後は発注者の指定する場所に引き渡すこと。
- ・保守形態はオンサイト(現地修理、現地交換)とすること。止むを得ない場合には代替機先出しの持ち帰り修理も可とする。パソコンメーカーが提供する保守サービスを実施すること。また、パソコンメーカーが発行する契約番号を学校へ提示すること。
- ・故障等により、ハードディスクの初期化、ソフトウェアのアンインストール等を行なった場合は、導入当初の状態(全ソフトのインストール、設定)に設定すること。
- ・導入時同等品のファームウェアが機能向上された場合には無償で提供すること。可能な限りユーザーデータを復元すること。
- ・今回整備する借入物品については動産保険に加入すること。
- ・保守対象には、管理番号、故障連絡受付番号等を明記した保守管理シールを貼り付けること。詳細な記載内容については、受注者決定後、指示する。
- ・保守料には、定期交換部品の交換等に係る一切の費用を含むこと。

CAD室(環境系)機器仕様明細書

1 品名及び数量

(1) 教員用ワークステーション

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	OS	鳥取県で保有しているMicrosoft 365 Education A3ライセンスを使用してWindows 11 Educationにすること	2 台	HP Z2 SFF G9 Workstation フルカスタマイズ モデル 3 HP Z1 Tower G9 Workstation	○
	CPU	インテル(R) Core(TM) i9-14900 プロセッサ 以上			
	チップセット	インテル(R) W680 チップセット			
	メモリ	16GB以上			
	グラフィックアクセラレータ	NVIDIA(R) A1000 8GB 以上			
	ストレージ	512GB SSD (内蔵M.2スロット接続) 以上			
	CD/DVDドライブ	DVDライター (スリムライン)			
	インターフェース	U S B : USB3.0×8以上 L A N : 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T×1 以上 ディスプレイ : DisplayPort×2 以上 サウンド : ユニバーサルオーディオジャック×1、オーディオラインアウト×1 以上			
	サイズ	縦置き時: 幅110mm、高さ400mm、奥行320mm以下とする。			
	キーボード	日本語109キーボード			
	マウス	ワイヤレスブルーLEDマウス以上であること。			
	ディスプレイ	表示方式: IPS方式液晶ディスプレイ 画面サイズ: 23.8型以上であること 解像度: 1920×1080以上 表示色: 約1677万色以上であること 入力端子: DisplayPort×1、HDMI×1、USB Type-Aポート×2 以上			

(2) 生徒用ワークステーション

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	OS	鳥取県で保有しているMicrosoft 365 Education A3ライセンスを使用してWindows 11 Educationにすること	20 台	HP Z2 SFF G9 Workstation フルカスタマイズ モデル 3 HP Z1 Tower G9 Workstation	○
	CPU	インテル(R) Core(TM) i9-14900 プロセッサ 以上			
	チップセット	インテル(R) W680 チップセット			
	メモリ	16GB以上			
	グラフィックアクセラレータ	NVIDIA(R) A1000 8GB 以上			
	ストレージ	512GB SSD (内蔵M.2スロット接続) 以上			
	CD/DVDドライブ				
	インターフェース	U S B : USB3.0×8以上 L A N : 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T×1 以上 ディスプレイ : DisplayPort×2 以上 サウンド : ユニバーサルオーディオジャック×1、オーディオラインアウト×1 以上			
	サイズ	縦置き: 幅110mm、高さ400mm、奥行320mm以下とする。			
	キーボード	日本語109キーボード			
	マウス	ワイヤレスブルーLEDマウス以上であること。			
	ディスプレイ	表示方式: IPS方式液晶ディスプレイ 画面サイズ: 23.8型以上であること 解像度: 1920×1080以上 表示色: 約1677万色以上であること 入力端子: DisplayPort×1、HDMI×1、USB Type-Aポート×2 以上			

(3) A3カラーレーザープリンター

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	解像度	9600dpi 相当であること	1 台	RICOH IP C8500 ApeosPrint C4570	○
	印刷速度	A4横: カラー、モノクロ45枚/分 以上であること			
	用紙サイズ	A3, B4, A4, B5, A5およびレター、リーガルサイズに対応していること			
	用紙カセット	500枚以上x4段 (増設可) 手差しトレイ 以上であること			
	インタフェース	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)及びUSB Type-Aポート×1 以上であること			
	メモリ	1GB 以上であること			
	両面印刷	対応していること			

(4) A0複合システム

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	出力部	印字方式: インクジェット方式 給紙方式: 手差しおよびロール紙対応であること 解像度: 2400dpi×1200dpi 以上であること 用紙幅: 254mmから1,118mmまで 対応可能であること 印刷可能最大長: 18m以上であること メモリ: 2GB 以上であること インターフェイス: LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)及びUSBインターフェイス (Hi-Speed USB/USB) ×1 以上であること	1 台	EPSON SC-T5450M	○
	入力部	光学解像度: 600dpi以上 最大スキャンサイズ: 914mm以上			

(5) プロジェクタ

	項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	方式	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投映方式)	2 台	EPSON EB-2265U	○
	液晶パネル	WUXGA			
	画素数	1920×1200以上			
	明るさ	5,300lm以上			
	入力端子	HDMI×2、ミニD-Sub15ピン×1、RCA×1 以上			
	出力端子	ミニD-Sub15ピン×1、ステレオミニジャック×1 以上			
	スピーカ	有すること			

取付方式	天井吊り下げ方式で、HDMI ケーブルで接続すること			
------	----------------------------	--	--	--

(6) ライブスイッチャー

項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	インターフェース：HDMI入力ポート×4以上、USBウェブカム出力×1以上、HDMI出力×1以上であること。	2台	A-TEN VS381B	○

(7) DisplayPort-HDMI変換アダプタ

項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	先生機DisplayPortをHDMIに変換するアダプタ	2個	ELECOM AD-MDPHDMIBK	○

(8) 周辺機器

項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
	Google TV Streamer 4K	2台	GA05662JP	○
	レイヤ2スイッチ 10/100/1000Mx16ポ ート FANレス	2台	NEC QX-S616GT	○

(9) ソフトウェア

項 目	要求仕様	数量	参考機種	保守対象
マイクロソフト	Office Professional Plus	22本		
アドビシステムズ	Adobe Creative Cloud Enterprise	22本		
CAD	Jw-CAD	22本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO プレゼンセレクト	1本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO プレゼンセレクト 2本目以降	10本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO 実施設計オプション	1本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO 実施設計オプション 2本目以降	10本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO 木造構造図	1本		
福井コンピュータアーキテクト	ZERO 木造構造図 2本目以降	10本		
福井コンピュータアーキテクト	LAN管理プログラム（建築）	1本		
福井コンピュータアーキテクト	LANユーザーライセンス（建築）	11本		
福井コンピュータアーキテクト	セットアップ3-建-住宅	11台		
福井コンピュータアーキテクト	訪問型スクール住宅	4回		
福井コンピュータアーキテクト	FCM安心パック建築保守	1本		
福井コンピュータアーキテクト	FCMOP建築保守 2契約目以降	10本		

- 2 発注者
- 鳥取県立米子工業高等学校
- 3 設置場所
- 鳥取県米子市博労町四丁目220番地 鳥取県立米子工業高等学校 管理棟2階 CAD室(環境系)
- 4 特記事項

- (1)鳥取県立米子工業高等学校のパソコンなどの機器の借入期間が終了したため、新たにパソコンなどの機器を調達し、現在使用している既存の機器に置き換えて設定を行うこと。
- (2)本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担で行うこと。
- (3)上記のハードウェア及びソフトウェアの規格については参考型番以上のものとし、細部の異なる仕様で応れる場合は、事前にカタログ等により説明の上、学校の承認を得ること。また、納品する製品は全て新品(未使用)とし、中古品(再利用)は認めない。
- (4)本仕様書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で、本仕様書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、発注者と協議すること。
- (5)施工に当たり施設の損傷、作業敷地外の土地踏み荒らし、道路の損傷など第三者に与えた損害に対する補償は受注者の負担とする。
- (6)発注者が必要と認めた場合、各種材料について検査、試験を求めることがある。その際、試験に要する費用は受注者の負担とする。
- (7)機器導入完了後1週間に以内に、設定等に関するドキュメントを書類と電子データの形式で納品すること。
- (8)引き渡し完了後、瑕疵が発見された場合、受注者は無償で補修・補完を行うものとする。受注者の責任は、本業務の検収完了日から12ヶ月以内に請求があった場合に限る。
- (9)本整備で発生する産業廃棄物について、関係法令等を遵守し、適切に処理すること。
- (10)受注者は、実施日程等について受注者と協議の上、講習会を開催すること。
- (11)作業日程の調整、各種設定及び機器の配置レイアウトについては、学校の担当者と十分協議のうえ実施すること。
- (12)落札後、学校と調整の上、定められた期日までに正常に使用出来る状態で設置すること。設置完了は学校側の立会いのもとで行われる動作確認を行うこと。なお、工期については別紙にて工期日程表を技術提案時に提出すること
- (13)導入及び設置、設定について
- ・ハードウェアにグリーン購入法又はPCグリーンラベルの対象となっている商品があった場合はその判断基準を満たしていること
- ・仕様書に掲げるソフトウェア及び周辺機器については、特記事項がない限り、受注者が学校職員と相談の上、必要なソフトウェアのインストールを行い、正常に動作することを確認すること
- ・導入するソフトウェアについては永久ライセンスを提供すること。
- ・IPアドレスの設定については、各校のネットワーク状況に合わせて設定すること
- ・機器導入に関しては、搬入・設置・設定(ネットワークを含む)・ソフトウェアのインストール作業を行うこと。なお、これに係る経費は本仕様に含まれるものとする。
- ・設置に必要な部材・ケーブル・設置機器類は適宜受注者が用意すること。
- ・ウイルス対策ソフトのパターンファイルについては、自動更新されるよう納入時に必要な設定を行うこと
- ・OS、統合ソフト、ウィルス対策ソフトについては、コンピュータ数と同じ数量をインストールすること。フリーソフトは学校と協議のうえインストールを行うこと。
- ・AutoPilotを利用してコンピューターのキッティング作業が行えること
- ・AutoPilotによるキッティングを行うため、教員用コンピュータ及び生徒用コンピュータのハードウェアハッシュを学校職員に提供すること
- ・管理センターからコンピューターをリセットして再度キッティングが行えること
- ・Intuneを利用してアプリケーションの配布が行えること。また配布するアプリケーションについては学校職員と相談の上、決定すること
- ・クライアント機に係るOS、オフィスソフト及びCALについては、発注者が別途契約しているマイクロソフト社の契約プログラムEnrollment for Education Solutions(EES)：Microsoft 365 Education A3を利用して導入すること。また、インストールに必要なメディアやライセンスキーは発注者が提供する。
- ・Intune利用に伴い教師機、生徒機のOSの再シール化を行う必要がある。プリインストールのOSからEESを用いたOSへの入れ換えを行うこと。
- ・入れ換えるOSはWindows 11 Educationとすること。ただしエディションについては受注後に再度協議を行い決定することとする。

- ・全ソフトウェア製品について、納入時点での最新のバージョンを導入し、最新のパッチが当たっていること
- ・ウイルス対策ソフトについては、本校所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様に含むものとする。
- ・アドビシステムズ社製(Adobe Creative Cloud 教育機関向け) **22**ライセンスについては、鳥取県教育委員会所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様に含むものとする
- ・2次元汎用CAD(Jw-CAD)22ライセンスについては、本校所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。なお、これに係る経費は本仕様に含むものとする
- ・福井コンピュータキテクト製品ならびにAutodesk製品についてはライセンスサーバを用いるよう設定すること。
- ・福井コンピュータキテクト製品に関わる調整及び動作確認を含め作業はメーカー派遣の技術者により作業実施すること。なお、これに係る経費は本仕様に含むものとする。
- ・校内LANの接続を行うこと。導入する教室には校内LAN(無線AP)に接続すること。
- ・設置時に必要な電源工事・ネットワーク工事等を実施すること。これらにかかる経費は本仕様に含むものとする。
- ・配電盤以降の配線信号線工事及び搬入据付調整設置の際に発生する接続備品その他一切の機材、サーバ機、各端末、LANシステムにかかわる全てのセットアップを含む配線等は、安全確保に留意のうえ、学校職員の指示に従うこと
- ・取扱説明書は機器ごとに各1部ずつ日本語ですべて添付(電子マニュアル含む)すること。ただし、日本語の取扱説明書が標準添付品でない場合はこの限りではない
- ・ライセンスにて納入の場合は、ライセンス以外に最低1冊のマニュアルとインストール用のメディア等を添付すること。ただし、純正のマニュアル及び標準添付のインストール用のメディア等がない場合は、この限りではない
- (14)発注者が必要と認めた場合、既存機器より導入機器へのデータの移行と設定を行うこと。これらにかかる経費は本仕様に含むものとする。
- (15)借入期間満了後の撤去にかかる経費は本仕様に含むものとする。
- (16)借入期間満了後の撤去の際は、別添「鳥取県立高等学校発注専門機器に関するリース契約終了後のデータ消去の取り扱いについて」に沿って、契約期間内にデータを完全に消去すること。
- (17)作業日程について、受注者は機器導入の2週間前に作業スケジュールを提出し、発注者に承認を得ること。
- (18)本調達で導入する機器を設置する際に、既存機器を取り外し、発注者の指示する場所にまとめること。また、既存機器の取外しから引渡しに係る経費は本仕様に含むものとする。

5 保守

- ・保守の対象は、上記の保守対象欄に○印が付された物品とする。
- ・保守期間は、借入期間とする。
- ・障害が発生した場合は、学校と連携して速やかに復旧の措置をとること。
- ・保守対応時間は、学校閉庁日以外の日における午前8時30分から午後5時までとする。
※ 学校閉庁日 … 土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日および1月1日から同月3日および12月29日から同月31日まで
- ・保守サービス方法は、必要に応じて機器の設置場所へ技術員を派遣させること。故障機器は発注者の指定する場所に回収に行くこと。
- ・障害連絡を受けてから2時間以内に到着すること。障害復旧時間は機器交換を含めて4時間程度を目安とすること。
- ・修理後は発注者の指定する場所に引き渡すこと。
- ・保守形態はオンサイト(現地修理、現地交換)とすること。止むを得ない場合には代替機先出しの持ち帰り修理も可とする。パソコンメーカーが提供する保守サービスを実施すること。また、パソコンメーカーが発行する契約番号を学校へ提示すること。
- ・故障等により、ハードディスクの初期化、ソフトウェアのアンインストール等を行なった場合は、導入当初の状態(全ソフトのインストール、設定)に設定すること。
- ・導入時同等品のファームウェアが機能向上された場合には無償で提供すること。可能な限りユーザーデータを復元すること。
- ・今回整備する借入物品については動産保険に加入すること。
- ・保守対象には、管理番号、故障連絡受付番号等を明記した保守管理シールを貼り付けること。詳細な記載内容については、受注者決定後、指示する。
- ・保守料には、定期交換部品の交換等に係る一切の費用を含むこと。

設置場所一覧

NO	学校名	住所	電話	教室名	階	エレベーターの有無
1	鳥取県立米子工業高等学校	〒683-0052 鳥取県米子市博労町4丁目220番	(0859)22-9211	CAD室（機械）	2階	有
2	鳥取県立米子工業高等学校	〒683-0052 鳥取県米子市博労町4丁目220番	(0859)22-9211	CAD室（環境）	2階	有