

別添

鳥取県立米子工業高等学校
CAD室パソコン等賃貸借仕様書

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 借入期間及び納入期限	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 機器等の検査	2
1. 9 提出図書	2
1. 10 保守	2
1. 11 廃材の処理	3
1. 12 操作説明	3
1. 13 契約終了時の機器の取扱い	4
1. 14 作業日程等	4
1. 15 個人情報の保護	4
1. 16 かし担保責任	4
1. 17 その他	4
2. 納入機器	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	5
3. 機器仕様	5
3. 1 機器仕様一覧表	5
3. 2 機器の導入、設定及び設置	5

1. 総則

1. 1 概要

鳥取県立米子工業高等学校（以下「学校」という。）に整備されたパソコン等（以下「機器」という。）のリース終了に伴い、新たに機器を調達の上、学校内の教室に整備する。

なお、発注者と受注者は、機器に係る賃貸借及び保守契約を締結するものとする。

1. 2 整備場所

校舎	教室	住所
管理棟（2階）	CAD室（環境系）	米子市博労町4丁目220
体育館棟（2階）	CAD室（機械）	

1. 3 発注者

本仕様書にいう発注者とは、鳥取県立米子工業高等学校をいう。

1. 4 借入期間及び納入期限

(1) 借入期間 平成28年9月1日から平成33年8月31日まで（60か月）

(2) 納入期限 平成28年8月31日（水）

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

本仕様書に定められた内容に疑義が生じたり、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。

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施工とし損傷補償は次による。

(1) 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。

(2) 材料の運搬、その他の施工に当たり、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に加工し、体裁良く修復すること。

1. 8 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. 9 提出図書

次の図書を、機器の納入後1週間以内に発注者に提出すること。

なお、図書は、紙媒体のものをA4版でファイリングすること。

また、電子媒体により1部発注者へ提出すること。

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証明すること。）	1部
完成図・設計書	機器設置図 設置場所別機器一覧（管理番号を含む。） 機器設定情報等に係る資料（ハードウェア及びソフトウェアの設定内容） 動作確認表	各1部
写真	写真（作業前・作業後の各部屋の写真）	1部
保守手引書	操作説明書（操作方法及び設定方法がわかる資料） 機器設定手順書（再設定時の操作手順） 保守体制図及び緊急時連絡体制図	各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. 10 保守

保守期間は、1. 4の借入期間とし、障害が発生した場合は、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、整備の不備によって事故が生じた場合には、受注者において速やかに無償で修理することとし、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と認められる箇所が生じた場合には、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、天災においてはこの限りでない。

(1) 保守受付時間

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）に規定する休日及び1月1日から同月3日並びに12月29日から同月31日までを除く日（以下「平日」という。）の午前8時30分から午後5時まで

(2) 保守サービス方法

ア 受注者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。

なお、障害連絡を受けてから2時間以内に発注者の指定する場所に到着すること。

また、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。

イ 保守形態はオンサイト（現地修理、現地交換）とすることとし、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。

ウ 持ち帰りによる修理をした場合において、修理後は発注者の指定する場所に設置すること。

エ 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。

なお、可能な限りユーザーデータを復元すること。

オ 導入時同等品のファームウェアが機能向上された場合（BIOSのファームウェアアップデート等）には無償で提供すること。ただし、ハードウェアの追加又は更新を伴う場合についてはこの限りでない。

(3) 保守対象

ア 保守対象

別紙「機器仕様一覧表」の保守対象の欄に○印が付された物品

イ 保守対象機器については動産保険に加入すること。

ウ 保守対象機器には、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。なお、記載内容の詳細は、受注者決定後に発注者が指示する。

(4) 保守サービス内容

ア 機器の修理及び交換並びにハードウェアドライバ等の修正プログラムの適用時における不具合への対応とする。

イ プリンタの定期交換部品の交換等に係る一切の費用は保守に含めるものとするが、トナー及びインクカートリッジの供給は保守には含めない。

1. 1.1 廃材の処理

本整備で発生する梱包材等について、関係法令等を遵守し、適切に処理すること。

1. 1.2 操作説明

受注者は、機器の納入後、発注者に対して機器及びソフトウェアの操作説明並びにパソコン再設定時の操作手順に係る説明会を開催すること。

なお、SolidWorks 及びアーキトレンド Z・ES Master に係る操作説明会は、メーカー認定のインストラクターを講師として実施すること。

1. 1 3 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、賃貸借期間満了後又は契約が解除された後は、受注者の負担により取り外し、撤去すること。

なお、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、ハードディスクの電磁的記録の内容を全て消去することとし、確実にデータを復元不可能な状態にすること。

1. 1 4 作業日程等

本整備の作業時間は、原則、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、機器の納入の2週間前までに作業スケジュールを提出し、発注者の承認を得ること。

1. 1 5 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「個人情報取扱業務賃貸借契約特記事項」を遵守しなければならない。

1. 1 6 かし担保責任

引渡し完了後、かしが発見された場合、受注者は無償で補修・補完を行うものとする。なお、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。

1. 1 7 その他

本整備は、機器の更新であるため既設機器の撤去と並行して納入機器の設置が円滑に行われるよう発注者及び既設機器の撤去を行う事業者と作業工程を調整すること。

2. 納入機器

2. 1 納入機器一覧

別紙「機器仕様一覧表」を参照すること。なお、納入機器は全て新品であること。

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

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、本仕様を含むものとする。

3. 機器仕様

3. 1 機器仕様一覧表

別紙「機器仕様一覧表」のとおり

3. 2 機器の導入、設定及び設置

(1) 基本要件

パソコンは、クライアントパソコンとして、教職員又は生徒が利用できるよう設定及び設置をすること。

(2) パソコンの導入及び設定等

機器の納入に伴い、受注者は次の設定を行うこと。

ア 共通事項

(ア) クライアントパソコンとして接続できるようネットワーク及びユーザ権限等の設定を行うこと。

(イ) 各ライセンス、ソフトウェア等の導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。

(ウ) 全ソフトウェア製品について、納入時点での最新バージョンを導入し、最新のサービスパック・パッチが当たっていること。

(エ) パソコンの BIOS や周辺機器のファームウェアは最新のものにバージョンアップ済みのこと。

(オ) インターネット接続用設定 (DNS、Proxy 等) を行うこと。

(カ) 導入する全てのパソコンに、発注者がライセンスを保有するウィルス対策ソフトの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。

(キ) Adobe Reader、Adobe Flash Player、Java Runtime Environment、Jw_cad 等発注者が指定するフリーソフトウェアを導入すること。詳細については、受注者決定後、指示する。

(ク) 発注者がライセンスを保有する Adobe 社の Creative Cloud 製品群の導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。

(ケ) 環境復元ソフトはサーバ等で一括管理するので、別途マルチメディア実習室等に導入している既存の各コンピュータの調整及び動作確認をメーカー派遣の技術者により実施すること。

(ケ) 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。

(コ) 導入、設定、登録等の詳細な内容については、発注者と十分に事前協議を行い決定すること。

イ CAD室（機械）のパソコンに関すること

(ア) 導入する全てのパソコンに、発注者がライセンスを保有する CAD ソフトアイトレーサーの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。

(イ) 発注者と協議の上、Autodesk 社のフリーソフトウェアである Education Master Suite を導入すること。

(3) 機器の設置

機器の設置レイアウトについては、発注者と十分に事前協議を行い実施すること。地震による転倒防止措置をとること。

(4) 配線及び電源

納入する機器の設置に必要な電源工事や配線等は受注者が行うこと。これらにかかる経費は本仕様に含むものとする。

(5) その他

導入、設定及び設置作業等において知り得た情報は、外部に漏らし又は他に流用しないこと。なお、発注者が提供した資料は、作業終了後速やかに返却すること。

別記

個人情報取扱業務貸借契約特記事項

(個人情報の取扱い)

第1 受注者は、この調達に係る業務を処理するための個人情報の取扱いに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう努めなければならない。

(秘密の保持)

第2 受注者は、この調達に係る業務を処理するために知り得た個人情報の内容を、他に漏らしてはならない。

2 受注者は、この調達に係る業務を処理するための個人情報の取扱いを伴う業務に従事している者又は従事していた者が、当該調達に係る業務を処理するために知り得た個人情報の内容を、他に漏らさないようにしなければならない。

3 前2項の規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても、また同様とする。

(目的外収集・利用の禁止)

第3 受注者は、この調達に係る業務を処理するため、個人情報を収集し、又は利用するときは、業務の目的の範囲内で行うものとする。

(第三者への提供制限)

第4 受注者は、この調達に係る業務を処理するため発注者から提供された個人情報が記録された資料等を、発注者の承諾なしに第三者に提供してはならない。

(再委託等の禁止)

第5 受注者は、この調達に係る業務の処理を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ発注者が書面により承諾した場合は、この限りでない。

(複製、複写の禁止)

第6 受注者は、この調達に係る業務を処理するため発注者から提供された個人情報が記録された資料等を、発注者の承諾なしに複写し、又は複製してはならない。

(個人情報の適正管理)

第7 受注者は、この調達に係る業務を処理するため発注者から提供された個人情報が記録された資料等を毀損し、又は滅失することのないよう、当該個人情報の適正な管理に努めなければならない。

(提供資料等の返還等)

第8 受注者は、この調達に係る業務を処理するため発注者から提供された個人情報が記録された資料等を、業務完了後速やかに発注者に返還するものとする。ただし、発注者が別に指示したときは、当該方法によるものとする。

(事故報告義務)

第9 受注者は、この調達に係る業務を処理するため発注者から提供された個人情報が記録された資料等の内容を漏えいし、毀損し、又は滅失した場合は、発注者に速やかに報告し、その指示に従わなければならない。

(契約解除及び損害賠償)

第10 発注者は、受注者が個人情報取扱業務貸借契約特記事項の内容に反していると認めたときは、契約の解除又は損害賠償の請求をすることができるものとする。

機器仕様一覧表

設置場所: CAD室(機械)

(1) 教員用ワークステーション

名称	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番	
デスクトップワークステーション (省スペースタワー型)	CPU		CPU: インテル®Xeon E3-1225v3 (3.20GHz)以上	1	○	■NEC Express5800/53Xi ■FUJITSU CELSIUS J550	
	チップセット		インテルのチップセットであること				
	メモリ		16GB以上				
	グラフィックアクセラレータ		nVidia Quadro® K2200 ビデオRAM:最大4GB 程度の性能を持ち、デジタル×1 DisplayPort×1以上であること				
	HDD		500GB HDD (Serial ATA/300, 7,200rpm) 以上				
	CD/DVDドライブ		内蔵DVDスーパーマルチドライブ				
	インターフェース	USB					USB2.0×6以上(前面2以上,背面4以上で合計6ポート以上が外部接続可能であること)
		LAN					1000BASE-T×1 以上
		ディスプレイ					デジタル×1、DisplayPort×1以上(グラフィックアクセラレータ利用時)
		サウンド					マイク入力×1 ライン入力×1 ヘッドホン/ ライン出力×1 以上
	サイズ		幅90mm、縦373mm、高さ336mm以下とする。				
	キーボード		日本語109キーボード				
	マウス		光学式ホイールマウス以上であること。				
	マウスパット		光学式マウスに対応していること				
	OS		Windows 8.1 Professional(64bit) ※再セットアップ媒体(Windows8.1 Professional用DVD-ROM) 1組以上を添付すること。				
	ディスプレイ	方式				液晶ディスプレイ	
		画面サイズ等				21.5型以上であること。	
		解像度				1,920×1,080以上	
表示色			1,677万色以上であること				
入力端子			ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1、HDMI×1、ライン入力×1 以上				
出力端子			ヘッドホン出力×1 以上				
省電力機能		パソコンの待機時、シャットダウン時に、ディスプレイの消費電力が1W以下となること					
						■NEC LCD-AS223WM-W5 ■FUJITSU VL-E22T-7A	

(2) 生徒用ワークステーション

名称	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番	
デスクトップワークステーション (省スペースタワー型)	CPU		CPU: インテル®Xeon E3-1225v3 (3.20GHz)以上	20	○	■NEC Express5800/53Xi ■FUJITSU CELSIUS J550	
	チップセット		インテルのチップセットであること				
	メモリ		16GB以上				
	グラフィックアクセラレータ		nVidia Quadro® K2200 ビデオRAM:最大4GB 程度の性能を持ち、デジタル×1 DisplayPort×1以上であること				
	HDD		500GB HDD (Serial ATA/300, 7,200rpm) 以上				
	CD/DVDドライブ		内蔵DVD-ROMドライブ				
	インターフェース	USB					USB2.0×6以上(前面2以上,背面4以上で合計6ポート以上が外部接続可能であること)
		LAN					1000BASE-T×1 以上
		ディスプレイ					デジタル×1、DisplayPort×1以上(グラフィックアクセラレータ利用時)
		サウンド					マイク入力×1 ライン入力×1 ヘッドホン/ ライン出力×1 以上
	サイズ		幅90mm、縦373mm、高さ336mm以下とする。				
	キーボード		日本語109キーボード				
	マウス		光学式ホイールマウス以上であること。				
	マウスパット		光学式マウスに対応していること				
	OS		Windows 8.1 Professional(64bit) ※再セットアップ媒体(Windows8.1 Professional用DVD-ROM) 1組以上を添付すること				
	ディスプレイ	方式				液晶ディスプレイ	
		画面サイズ等				21.5型以上であること。	
		解像度				1,920×1,080以上	
表示色			1,677万色以上であること				
入力端子			ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1、HDMI×1、ライン入力×1 以上				
出力端子			ヘッドホン出力×1 以上				
省電力機能		パソコンの待機時、シャットダウン時に、ディスプレイの消費電力が1W以下となること					
						■NEC LCD-AS223WM-W5 ■FUJITSU VL-E22T-7A	

(3) 周辺機器

形状	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番
A3カラーレーザープリンタ	解像度		1,200dpi×1,200dpi以上	1	○	■RICOH IPSIO SP C830 ■NEC PR-L9600C
	印刷速度		A4横両面:カラーモノクロ40枚/分以上			
	用紙サイズ		A3,B4,A4,B5,A5および不定形サイズ(幅140~297mmの範囲以上、長さ182~432mm範囲以上)の印刷が可能であること。			
	用紙カセット		500枚×4段 手差しトレイ 以上			
	インターフェース		LAN(100BASE-TX以上)			
	メモリ		1GB以上			
	両面印刷		両面印刷可			
その他		キャスタ付であること				
大判インクジェットプリンタ	印字方式		ピエゾインクジェット	1	○	■MUTOH ValueJET VALUEJETINK Edition VJ-1324J ■MIMAKI JV150-130
	インクカートリッジ		イエロー・シアン・マゼンダ・ブラックの独立インクカートリッジ4色以上であること			
	作画解像度		1,440dpi以上			
	最大用紙幅		1,371mm以上			
	ヒータ制御		3種類以上のヒータを搭載していること。			
	インターフェイス		LANを有すること			
	ソフトウェアRIP		専用ソフトウェアRIPを導入すること			
その他		専用スタンド・専用ロール紙ガイドを付属すること				
L2ギガビットイーサネットスイッチングハブ			24ポート装備。電源内蔵型。スイッチングファブリック:48Gbps以上、Auto MDI/MDI-X機能を有すること	1	○	■NEC QX-S624GT基本部(AC) ■アライドテレシス GS924L V2
画像転送システム	画像転送ハードウェア		教員機画面の配信のON/OFFを操作盤上で可能なこと。 教示用ディスプレイに対し、画像と音声リアルタイムにデジタル転送できること。 フルハイビジョン(1,920×1,080)に対応していること	1	○	■コンピュータエデュケーションシステム RDS Real ■LANDコンピュータ LNET-820
		ディスプレイ	方式 液晶ディスプレイ 画面サイズ等 21.5型以上であること。 解像度 1,920×1,080以上 表示色 1,677万色以上であること 入力端子 ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1、HDMI×1、ライン入力×1以上 出力端子 ヘッドフォン出力×1 以上 スピーカ ステレオ 省電力機能 パソコンの待機時、シャットダウン時に、ディスプレイの消費電力が1W以下となること			
	HDMIケーブル	2m 掲示用ディスプレイ用	必要数			
	DisplayPort-HDMI変換アダプタ	先生機DisplayPortをHDMIに変換するアダプタ	必要数			
	電源タップ		3P4コンセント以上	必要数		
	LANケーブル		カテゴリ5e以上	必要数		

(4) ソフトウェア

名称	メーカー	指定型番	数量	保守対象
ソフトウェア	マイクロソフト	Win Svr CAL 2012 JPN OLP NL Acdmc DvcCAL	21	/
	マイクロソフト	Office Professional Plus 2016 JPN OLP NL Acdmc ADM	21	
	SolidWorks	SolidWorks EDU Edition 2015-2016 Network 100 Users	1	
	SolidWorks	SolidWorks Essentials トレーニングマニュアル	11	
	SolidWorks	SolidWorks Drawing-ANSIトレーニングマニュアル	11	
	SolidWorks	Assembly Modeling トレーニングマニュアル	11	
	コンピュータエデュケーションシステム	RBN-NEO (クライアント状況の監視機能(保護状態・非保護状態等)など付き)	21	

設置場所: CAD室(環境系)

(1) 教員用ワークステーション

名称	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番	
デスクトップワークステーション (省スペースタワー型)	CPU		CPU: インテル®Xeon E3-1225v3 (3.20GHz) 以上	2	○	■NEC Express5800/53Xi ■FUJITSU CELSIUS J550	
	チップセット		インテルのチップセットであること				
	メモリ		16GB以上				
	グラフィックアクセラレータ		nVidia Quadro® K2200 ビデオRAM: 最大4GB 程度の性能を持ち、デジタル×1 DisplayPort×1以上であること				
	HDD		500GB HDD (Serial ATA/300, 7,200rpm) 以上				
	CD/DVDドライブ		内蔵DVDスーパーマルチドライブ				
	インターフェース	USB					USB2.0×6以上(前面2以上,背面4以上で合計6ポート以上が外部接続可能であること)
		LAN					1000BASE-T×1 以上
		ディスプレイ					デジタル×1、DisplayPort×1以上(グラフィックアクセラレータ利用時)
		サウンド					マイク入力×1 ライン入力×1 ヘッドホン/ ライン出力×1 以上
	ディスプレイ	シリアル				1端子以上	
		サイズ				幅90mm、縦373mm、高さ336mm以下とする。	
		キーボード				日本語109キーボード	
		マウス				光学式ホイールマウス以上であること。	
	マウスパット		光学式マウスに対応していること				
	OS		Windows 8.1 Professional(64bit) ※再セットアップ媒体(Windows8.1 Professional用DVD-ROM) 1組以上を添付すること				
	ディスプレイ	方式				液晶ディスプレイ	
画面サイズ等			21.5型以上であること。				
解像度			1,920×1,080以上				
表示色			1,677万色以上であること				
入力端子			ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1、HDMI×1、ライン入力×1 以上				
出力端子			ヘッドフォン出力×1 以上				
省電力機能		パソコンの待機時、シャットダウン時に、ディスプレイの消費電力が1W以下となること					
						■NEC LCD-AS223WM-W5 ■FUJITSU VL-E22T-7A	

(2) 生徒用ワークステーション

名称	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番	
デスクトップワークステーション (省スペースタワー型)	CPU		CPU: インテル®Xeon E3-1225v3 (3.20GHz) 以上	20	○	■NEC Express5800/53Xi ■FUJITSU CELSIUS J550	
	チップセット		インテルのチップセットであること				
	メモリ		16GB以上				
	グラフィックアクセラレータ		nVidia Quadro® K2200 ビデオRAM: 最大4GB 程度の性能を持ち、デジタル×1 DisplayPort×1以上であること				
	HDD		500GB HDD (Serial ATA/300, 7,200rpm) 以上				
	CD/DVDドライブ		内蔵DVD-ROMドライブ				
	インターフェース	USB					USB2.0×6以上(前面2以上,背面4以上で合計6ポート以上が外部接続可能であること)
		LAN					1000BASE-T×1 以上
		ディスプレイ					デジタル×1、DisplayPort×1以上(グラフィックアクセラレータ利用時)
		サウンド					マイク入力×1 ライン入力×1 ヘッドホン/ ライン出力×1 以上
	ディスプレイ	シリアル				1端子以上	
		サイズ				幅90mm、縦373mm、高さ336mm以下とする。	
		キーボード				日本語109キーボード	
		マウス				光学式ホイールマウス以上であること。	
	マウスパット		光学式マウスに対応していること				
	OS		Windows 8.1 Professional(64bit)以上 ※再セットアップ媒体(Windows8.1 Professional用DVD-ROM) 1組以上を添付すること。				
	ディスプレイ	方式				液晶ディスプレイ	
画面サイズ等			21.5型以上であること。				
解像度			1,920×1,080以上				
表示色			1,677万色以上であること				
入力端子			ミニD-SUB15ピン×1、DVI-D(HDCP対応)×1、HDMI×1、ライン入力×1 以上				
出力端子			ヘッドフォン出力×1 以上				
省電力機能		パソコンの待機時、シャットダウン時に、ディスプレイの消費電力が1W以下となること					
						■NEC LCD-AS223WM-W5 ■FUJITSU VL-E22T-7A	

(3) 周辺機器

名称	項目	細項目	規格	数量	保守対象	参考型番
A3カラーレーザープリンタ	解像度		1,200dpi×1,200dpi以上	2	○	■RICOH IPSIO SP C830 ■NEC PR-L9600C
	印刷速度		A4横両面:カラーモノクロ40枚/分以上			
	用紙サイズ		A3,B4,A4,B5,A5および不定形サイズ(幅140~297mmの範囲以上、長さ182~432mm範囲以上)の印刷が可能であること。			
	用紙カセット		500枚×4段 手差しトレイ 以上			
	インタフェース		LAN(100BASE-TX以上)			
	メモリ		1GB以上			
	両面印刷		両面印刷可			
	その他		キャスト付であること			
A0複合システム	出力部	印字方式	インクジェット	1	○	■MUTOU MFP2GO Kit ■HP DesignJet SD Pro MFP
		インクカートリッジ	イエロー・シアン・マゼンダ・ブラックの独立インクカートリッジ4色以上であること			
		精度	±0.25mmまたは±0.1%であること			
		給紙方式	手差しおよびロール紙対応であること			
		最大用紙幅	1,080mm以上			
	入力部	メモリ	256MB以上			
		インターフェイス	LAN(100BASE-TX以上)			
		光学解像度	600dpi以上			
		読取速度	モノクロ:254.0mm/秒、カラー: 38.1mm/秒以上			
		最大スキャンサイズ	914mm以上			
その他		専用スタンド・専用ロール紙ガイド×1以上を付属すること				
液晶プロジェクタ	方式		3原色液晶シャッター投射方式	2	○	■NEC NP-P451WJL-N3 ■Panasonic PT-VZ575NJ
	液晶パネル		1,024,000画素 アスペクト比 16:10以上であること			
	解像度		1,920×1,200以上			
	明るさ		4500lm以上			
	入力端子		ミニD-SUB15ピン×1、HDMI×2、RCAビデオ×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		天井吊り下げであること				
L2ギガビットイーサネットスイッチングハブ			16ポート装備。電源内蔵型。スイッチング容量:32Gbps以上、Auto MDI/MDI-X機能を有すること。	2	○	■NEC QX-S616GT基本部(AC) ■富士通 SH1516ATD
HDMIケーブル			15m 液晶プロジェクタ接続用	2		
HDMI ビデオスイッチ			2入力 1出力以上	2		
DisplayPort-HDMI変換アダプタ			先生機DisplayPortをHDMIに変換するアダプタ	2		
電源タップ			3P4コンセント以上	必要数		
LANケーブル			カテゴリ5e以上	必要数		

(4) ソフトウェア

名称	メーカー	指定型番	数量	保守対象
ソフトウェア	マイクロソフト	Win Svr CAL 2012 JPN OLP NL Acdmc DvcCAL	22	/
	マイクロソフト	Office Professional Plus 2016 JPN OLP NL Acdmc ADM	22	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO ZEROプレゼンセレクト	11	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO ZERO実施設計オプション	11	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO ZERO木造構造図	11	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO ZERO模型	1	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO JSP-LAN建築基本ライセンス	1	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO JSP-LANユーザーライセンス	11	
	福井コンピュータ	アーキレンドZERO FCM安心バック	11	
	武藤工業	ESMaster Ver4.9 USB	1	
コンピュータエデュケーションシステム		RBN-NEO(クライアント状況の監視機能(保護状態・非保護状態等)など付き)	22	