

仕 様 書

1. 品名・数量 CAD室コンピューターネットワーク 1式

2. 要求仕様等

品 名	数 量	要 求 仕 様	例 示 品	
コンピューター本体 (教師用)	2	1 【外形寸法】 W90mm以内×D300mm以内×H320mm以内であること。(スタンド等含まない)	富士通 CELSIUS J5010	
		2 【OS】 Microsoft Windows 10 Pro 64bit 同等以上であること。		
		3 【CPU】 インテル(R) Core(TM) i7-10700 プロセッサ以上であること。		
		4 【メインメモリ】 32GB以上であること。		
		5 【内蔵ハードディスク】 M.2 フラッシュメモリディスク(NVMe)512GB以上であること。		
		6 【光学ドライブ】 スーパーマルチドライブ以上(内蔵型)を有すること。		
		7 【グラフィックス】 NVIDIA Quadro P2200であること。		
		8 【USB】 USB2.0Type-A×4(フロント×2以上)、USB3.2Type-A×6(フロント×2以上)、USB3.2 Type-C×1(フロント×1)以上を有すること。		
		9 【シリアルポート】 内蔵していること。		
		10 【ディスク】 リカバリデータディスク+ドライブズディスク+WinDVDディスク追加(Windows 10 Pro)を添付すること。		
		11 【電源】 ディスプレイ用の電源連動式サービスコンセントを本体に有すること。		
		12 【ハードウェア保守】 5年間の翌営業日以降訪問修理を追加すること。		
		13 (OPアカデミック)Office Standard 2019ライセンスをインストールすること。		
		14 住宅デザインソフトをインストールすること。		メガソフト㈱ 3Dマイホームデザイナー13
		15 3D建築CADソフトウェアをインストールすること。		福井コンピュータ㈱ ARCHITREND ZERO
		16 動画編集ソフトをインストールすること。		サイバーリンク㈱ Power Director19 PDR19ULSAF-0001
		17 学習活動ソフトをインストールすること。		Sky㈱ SKYMENU Pro 2021
		18 ウイルス対策ソフトをインストールすること。ウイルス対策の更新が5年間継続できること。		Canon CMJ-EPS1-A12 CMJ-EPS1-A32
ディスプレイ (教師用)	2	19 【解像度】 1920×1080ドット以上であること。	㈱アイ・オー・データ機器 LCD-DF241EDB-A	
		20 【画面サイズ】 23.8型ワイド液晶ディスプレイ以上であること。		
		21 【入力端子】 HDMI×1、RGB×1、DisplayPort×1以上であること。		
		22 【保証】 5年保守(パネルやバックライトを含めたフル保証)付であること。		
コンピューター本体 (生徒用)	43	23 【外形寸法】 W90mm以内×D300mm以内×H320mm以内であること。(スタンド等含まない)	富士通 CELSIUS J5010	
		24 【OS】 Microsoft Windows 10 Pro 64bit 同等以上であること。 ※日本語版で、導入時公開されているセキュリティーホール対応パッチをすべて適用すること。		
		25 【CPU】 インテル(R) Core(TM) i7-10700 プロセッサ以上であること。		
		26 【メインメモリ】 16GB以上であること。		
		27 【内蔵ハードディスク】 M.2 フラッシュメモリディスク(NVMe)256GB以上であること。		
		28 【光学ドライブ】 スーパーマルチドライブ以上(内蔵型)を有すること。		
		29 【グラフィックス】 NVIDIA Quadro P2200であること。		
		30 【USB】 USB2.0Type-A×4(フロント×2以上)、USB3.2Type-A×6(フロント×2以上)、USB3.2 Type-C×1(フロント×1)以上を有すること。		
		31 【シリアルポート】 内蔵していること。		
		32 【ディスク】 教師用のリカバリディスクが使用できること。		
		33 【電源】 ディスプレイ用の電源連動式サービスコンセントを本体に有すること。		
		34 (OPアカデミック)Office Standard 2019ライセンスをインストールすること。		
		35 住宅デザインソフトをインストールすること。		メガソフト㈱ 3Dマイホームデザイナー13
		36 3D建築CADソフトウェアをインストールすること。		福井コンピュータ㈱ ARCHITREND ZERO
		37 動画編集ソフトをインストールすること。		サイバーリンク㈱ Power Director19 PDR19ULTAF-0001
		38 学習活動ソフトをインストールすること。		Sky㈱ SKYMENU Pro 2021
		39 ウイルス対策ソフトをインストールすること。ウイルス対策の更新が5年間継続できること。		Canon CMJ-EPS1-A12 CMJ-EPS1-A32

ディスプレイ (生徒用)	43	40	【解像度】1920×1080ドット以上であること。	㈱アイ・オー・データ機器 LCD-DF221EDB-A
		41	【画面サイズ】21.5型ワイド液晶ディスプレイ以上であること。	
		42	【入力端子】HDMI×1、RGB×1、DisplayPort×1以上であること。	
データ保存用機器	1	43	【ディスク容量】2ドライブBOXタイプNAS 4TB(実容量2TB)以上であること。	㈱アイ・オー・データ機器 HDL2-AAAX4W
		44	【保守】5年間のデリバリイ保守バックをつけること。	
無停電電源装置	1	45	標準入力プラグ使用時の最大出力容量が750VA/500W以上であること。	シュナイダーエレクトリック㈱ APC Smart-UPS 750 LCD SMT750J
		46	UPS管理ソフトウェアをつけること。	シュナイダーエレクトリック㈱ APC SSPCBEW1575J
		47	無停電電源装置とパソコンをつなぐケーブルをつけること。	シュナイダーエレクトリック㈱ APC AP98117J
ブルーレイディスクドライブ	1	48	外付け型ブルーレイディスクドライブであること。	㈱アイ・オー・データ機器 BRD-UT16WX
		49	最大16倍速書き込みが可能であること。	
		50	「BDXL」と「M-DISC」の書き込みに対応していること。	
ハブ	3	51	24ポートスイッチングハブであること。	ELECOM EHB-UG2A24-S
		52	3年保証(センドバック保守)であること。	
		53	全ポートがギガビット対応であること。	
		54	ループ防止機能搭載であること。	
		55	耐熱50℃対応であること。	
プロジェクター	1	56	【明るさ】4,000lm以上であること。	EPSON EB-992F ELPMB23
		57	【スクリーン解像度】Full HD(1920×1080)に対応していること。	
		58	【無線LAN】無線LANを内蔵していること。	
		59	【天吊】天吊金具により取り付けられること。	
A3カラープリンター	1	60	【印刷速度】カラー・モノクロともに35枚以上/分(A4横送り)、両面印刷時:27ページ以上/分(A4横送り)であること。	RICOH RICOH SP C750
		61	【給紙量】給紙トレイ320枚以上、手差しトレイ110枚以上であること。増設トレイ550枚以上を1段追加すること。	
		62	【メモリー/HDD】メモリー2GB以上、HDD120GB以上であること。	
		63	【寸法】W:500mm以内xD:600mm以内xH:500mm以内であること。	
		64	【保守】定期交換部品を含む5年間のオンサイト保守をつけること。	
A3モノクロプリンター	4	65	【印刷速度】33枚以上/分(A4横送り)、両面印刷時:26ページ以上/分(A4横送り)であること。	RICOH RICOH P 6000
		66	【給紙量】給紙トレイ275枚以上、手差しトレイ100枚以上であること。増設トレイ550枚以上を1段追加すること。	
		67	【メモリー】512MB以上であること。	
		68	【寸法】増設トレイ装着時でW:500mm以内xD:400mm以内xH:450mm以内であること。	
		69	【保守】定期交換部品を含む5年間のオンサイト保守をつけること。	
カラーキャナ	1	70	【読み取り】40枚/分以上の両面同時スキャンに対応した自動原稿送り装置を有すること。	EPSON DS-60000
		71	【読み取りサイズ】フラットベッドタイプでA3サイズであること。	
		72	【保守】5年間の保守バックを付けること。	
大判プリンター	1	73	【出力サイズ】A1プラス対応モデルであること。	EPSON SC-T3455
		74	【インク】顔料インクであること。	
		75	【保守】5年間の保守バックを付けること。	
カッティング プロッタ	1	76	【カッティング範囲】最大で幅603mm×長さ50mに対応していること。	GRAPHTEC CE7000-60
		77	【装着メディア】712mm(28inch)が装着可能なこと。	
		78	【カット速度】900mm/s(45°方向)以上であること。	
		79	【コマンドの種類】GP-GL/HP-GLに対応していること。	
		80	【保守】5年間の保守バックを付けること。	

納入期限	令和4年3月25日（金）
納品場所	長崎県立佐世保工業高等学校 6号館 4階 建築科CAD製図室（佐世保市瀬戸越3-3-30）
付帯工事の有無	無
納入条件	<p>（1）入札金額には以下の経費を含めること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①運搬・搬入 ②機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認 ③機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。 ④機械操作、OSの運用、ソフト利用説明 ⑤ネットワーク配線（OAフロアの加工含む）及び接続設定 <p>（2）既存設備の撤去に要する経費は入札金額に含めないこと。</p>
導入設定条件	<p>○導入時は下記の項目を実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①PC45台のPC基本セットアップ ②①の設定をしたのち生徒用・教師用の復旧メディアを作成すること。 ③復旧メディアからの復旧手順書の作成 ④指定場所へのPC設置及びLANケーブル結線 ⑤設置後、インストールしたアプリケーションが正常に稼働すること。 ⑥設定内容を示した完成図書の作成 ⑦設定作業内容については、別紙のとおりとすること。
その他	

〔留意事項〕

例示品または上記要求仕様を満たすもの（同等品）を納品すること。

※同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品の仕様が、上記仕様を確認できる商品カタログ若しくはメーカーからの証明等（任意様式）を添付すること。

番号	作業内容
【全般】	
1	既存の校内LAN（SUNSネットワーク）に接続し、全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。
2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。また動作確認を行うこと。
3	IPアドレス（固定）、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
4	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeをインストールすること。
5	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。（別途ライセンス取得済み）
6	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。
7	リモートデスクトップを有効にすること。

【教師用端末】	
授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。	
8	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。
9	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
10	教材データを一斉に配布及び回収できること。
11	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
12	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。
13	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。
14	一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。
15	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。
16	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。
【生徒用端末】	
環境復元設定を行うこと。	
17	再起動により環境が復元されるよう設定すること。（フォルダ単位で除外設定ができること。）
18	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。