

## 仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等	
eスポーツルーム						
1	ゲーミングPC	RevoK Windows11 Home Ryzen7 9700X GeForce RTX5070 12GB	木村情報技術	22	外形寸法	W250×D500×H500mm 程度
					OS	Windows 11 Home
					CPU	AMD Ryzen 7 9700X (4.2GHz-5.0GHz/8コア/16スレッド)
					CPUファン	(水冷式) MSI MAG CORELIQUID E360
					グラフィック	GeForce RTX 5070 12GB
					電源	750W
					メモリ	32GB以上
					SSD	1TB以上
					マザーボード	有
					入出力ボード	有
2	ディスプレイ	JAPANNEXT JN- IPS245G240FHDR-HP	JAPANNEXT	22	サイズ	24～25インチ 程度
					解像度	フルHD（1920×1080）以上
					リフレッシュシート	240Hz 以上
					応答速度	3ms（OD時）対応
					その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。 ・デスクトップタイプのPCであること。 ・不具合があった場合は、迅速に設置場所でのメンテナンス、修理対応が可能であること。 ・引取り修理の際には、翌営業日中に代替機を手配できること。 ・電源コード付
3	キーボード	PROX TKL RAPID	logicool	22	外形寸法	w357×d150×38mm 程度
					接続方法	有線（USB TypeA）
					スイッチ方式	磁気アナログスイッチ式
4	マウス	logicoolG PROXSUPERLIGHT 2 SE	logicool	22	その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。 ・「1 ゲーミングPC」に接続し、使用可能であること。 ・メーカー製の設定アプリケーションにて、プロファイル設定が可能であること。 ・ラピッドトリガー対応であること。
					外形寸法	w64×d40×h125mm 程度
					接続方法	ワイヤレス（USB TypeA）
					解像度	30,000DPI 以上
					ボーリングレート	1,000Hz 以上
5	ヘッドセット	PROX G-PHS-003	logicool	22	その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。 ・「1 ゲーミングPC」に接続し、使用可能であること。 ・メーカー製の設定アプリケーションにて、ボタン配置等のプロファイル設定が可能であること。
					外形寸法	w138×d94×h195mm 程度
					重量	320g 程度
					接続方法	有線（USB TypeA）
					ドライバー	ハイブリッドメッシュPRO-G 50mm
					磁石	ネオジム
					周波数特性	20Hz～20kHz
					インピーダンス	32Ω
					感度	91.7dB SPL@1mW&1cm
					その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。 ・「1 ゲーミングPC」に接続し、使用可能であること。
6	マウスパッド（生徒用）	steelseries BlackShark Manta P2	BlackShark	20	サイズ	幅800mm、長さ300mm 程度
					材質	布、天然ゴム
					その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。
7	マウスパッド（教師用）	logicool G G440f	logicool	2	サイズ	幅340mm、高さ280mm 程度
					材質	布、天然ゴム
					その他	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」） 用を前提として製作されたものであること。
情報メディア準備室						
8	VPNルーター	YAMAHA RTX840	YAMAHA	1	外形寸法	w220× d 160×h44mm 程度
					質量	1kg 程度
					インターフェース	LAN：4ポート（10Gbps程度）、WAN：1ポート（10Gbps程度）、microSD：1ポート USB（TypeA）1ポート 以上
					L2スイッチ	ポート分離、LAN分割
					QoS	優先制御、帯域制御、Dynamic Class Control、トンネルQoS、帯域検知機能、負荷分散
					電源	AC100～240V 程度
9	外付けHDD	MG10ACA20TE	東芝	1	最大消費電力	12W 程度
					その他	・BBIQ、NTT西日本光クロス、NUROBiz対応であること。 ・情報メディア準備室（3階）への設置が可能であること。
					重量	720g 程度
					容量	20TB
					フォームファクター	3.5型
					ディスク回転数	7200rpm
					最大連続データ転送速度	268MiB/s 以上
					消費電力	4.38W
					インターフェース	SATA-3.3
					フォーマット	512e
タイプ	Standard					

## 仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等	
10	SSD	WDS800T2X0E	WesternDigital	4	フォームファクタ	M.2 type2280（22×80）Pcie
					インターフェース	PCI-Express（4.0）X4 NVMe（NVM Express）
					ストレージタイプ	SSD
					容量	8 TB
					フラッシュメーカー	Western Digital
					フラッシュタイプ	3D TLC NAND
					読込速度	・シーケンシャルリード：最大7200MB/sec ・ランダムリード：最大120000IOPS
					書込速度	・シーケンシャルライト：最大6600MB/sec ・ランダムライト：最大120000IOPS
					総書込バイト量	4800TBW
					MTBF（MTTF）	175万時間
11	NAS（ネットワークHDD）	QNAP TBS-464-8G	QNAP	1	その他	「11 NAS（ネットワークHDD）」への接続・使用が可能であること。
					外形寸法	w230×d165×h30mm 程度
					総重量	1.7kg 程度
					電源	65Wアダプター、100-240VAC
					電力消費量（通常時）	28W 程度
					CPU	Intel® Celeron® N5105 4コア/4スレッドプロセッサ、最大バースト2.9 GHz
					システムメモリ	8GB DDR4 ※拡張不可
					最大メモリ	8GB DDR4 ※拡張不可
					フラッシュメモリ	4 GB（デュアルブーストOS保護）
					2.5ギガビットイーサネットポート	2か所
					USB 2.0ポート	3か所
					USB 3.2 Gen 1 ポート	2か所
					HDMI出力	2か所
					その他	「14 10Gスイッチングハブ（8ポート）」への接続・使用が可能であること。
12	UPS（無停電電源装置）	UPS BOX BW100T	Omron	1	外形寸法	w85×d342×h235mm 程度
					重量	8kg 程度
					方式	・運転方式：常時商用給電方式 ・冷却方式：自然空冷（ファンなし）
					電源	AC100V（50/60Hz）
					最大消費電力（定格負荷時）	35W
					プラグ形状	NEMA 5-15P
					バッテリー	・種類：小形制御弁式（シール）鉛蓄電池 ・バッテリー期待寿命：5年 ・電圧：DC12V（5Ah×2個） ・充電時間：12時間
					ディスプレイ	LCD
					騒音	40dB 以下
					その他	「11 NAS（ネットワークHDD）」への接続・使用が可能であること。
13	2.5Gスイッチングハブ（8ポート）	BSH-QG08	I-ODATA	5	外形寸法	w220×d135×h30mm 程度
					重量	700g 程度
					ポート	8ポート（100M/1000M/2.5G）
					電源	AC100V（50-60HZ）
					最大消費電力	8W 未満
					スイッチ機能	有（全ポート）
					その他	・「14 10Gスイッチングハブ（8ポート）」への接続・使用が可能であること。
14	10Gスイッチングハブ（8ポート）	LXW-10G8	BUFFALO	2	外形寸法	w265×d184×h44mm 程度
					重量	2kg 程度
					ポート	8ポート
					電源	AC100V（50-60HZ）
					最大消費電力	40W 未満
					スイッチ機能	有（全ポート）
					その他	・「8 VPNUルーター」、「11 NAS（ネットワークHDD）」、「14 10Gスイッチングハブ（8ポート）」、「15 PoEアダプター」への接続・使用が可能であること。
15	PoEアダプター	EIB-X01A-BT6	ELECOM	1	外形寸法	w194×d84×h38mm 程度
					重量	640g 程度
					ポート	2ポート
					PoE対応ポート	1ポート
					PoE電源供給能力	60W 程度
					PoE給電方式	Alternative A、Alternative B
					電源	AC100～240V（50-60HZ）
					最大消費電力	70W 未満
					その他	・「14 10Gスイッチングハブ（8ポート）」や「16 無線LAN AP」への接続・使用すること。 ・電源ケーブル付
デジタルアートスタジオ						
16	無線LAN AP	WAB-BE187-M	ELECOM	1	外形寸法（本体のみ）	w245×d245×h44mm 程度
					重量（本体のみ）	2kg 程度
					通信タイプ	2.4GHz/5GHz/6GHz 同時受信
					アンテナ	内蔵アンテナ×9本 （2.4GHz/5GHzデュアルバンド：送受信4本、6GHz：送受信4本、DFS障害回避用）
					接続台数	・最大768台（2.4GHz：256台、5GHz：256台、6GHz：256台） ・推奨384台（2.4GHz：128台、5GHz：128台、6GHz：128台）
					ポート	1ポート
					対応給電方式	PoE++
					電源	AC100～240V（50-60HZ）
					最大消費電力	PoE受電時：30W 程度、ACアダプター給電時：26W 程度
					インターフェース	シリアルポート、サービスポート（保守用）
					その他	・「15 PoEアダプター」への接続・使用が可能であること。 ・電源アダプター付

仕 様 書

No.	購入品目	参考品（品番）	参考品（メーカー）	数量	規格・仕様等
	受託者は、調達した物品に対し以下の作業を行うこと。				
	①PC設置・設定業務				
	・納入するPC（22台）の開梱、設置、及び初期設定を行うこと。				
	・OSのパフォーマンス設定（電源オプションの最適化、不要サービスの停止等）を全台に標準適用すること。				
	※授業の実施に必要なとなるソフトウェアの購入及びインストールに関しては、「唐津青翔高等学校eスポーツ学科の教材制作等業務」受託者が行う予定である。物品納入の際は、当該業務受託者と調整の上、ソフトウェアのインストールや初期設定等に漏れがないよう努めること。				
	②ネットワーク構築・配線作業				
業務内容	・LAN配線工事、及びスイッチ等設置作業一式を行うこと。 ※配線図及びスイッチやAP等の設置箇所については、別添1「配線図案（特別教室棟）」や別添2「配置・配線図案（eスポーツルーム内）」を参考				
	・eスポーツの競技として行われるゲームタイトル（「VAROLANT」や「Fortnite」等）に必要なネットワークやMACネットワークのセキュリティ、トラフィックの安定性等を確保すること。				
	※eスポーツルーム及びデジタルアートスタジオへ新規ネットワーク回線（QT-net インターネットアクセス 1GB）を開設する予定である。配線作業、及びスイッチ等設置作業の際は、QT-net担当者との新規回線の仕様や工等について調整すること。				
	③ネットワーク機器設定				
	・VPNルーター及びNAS等のネットワーク機器の接続・設定を行うこと。				
	・ルーター及びスイッチにおいて、対戦ゲーム等の低遅延が求められるトラフィックに対してQosを設定し、帯域優先度を付与すること。				
保証	・保証期間は、納入完了の日から起算して12ヶ月間とし、この期間において材質、組立、設置などの不良による故障および破損等の欠陥を認めたときは、その修理費用（部品代金含む）は無償にて修理するものとする。				
	・また上記保証期間経過後12ヶ月間は、納品した物品に不具合が生じた場合は、無償にて現地確認を行うものとする。				
その他	・見積金額には、納品に係る諸経費（運搬・搬入・設置・設定等）も含めること。				
	・納品については、担当者と打合せのうえ、指定の期間内に、指定の箇所に納品すること。				
	・LAN配線作業については、並行して実施する新規インターネット回線工事（QT-net 「インターネットアクセス」）の日程に併せて、作業工程等を検討すること。				
	なお、回線工事は3月を予定している（日時等詳細は未定）が、3月での納入が難しい場合は、別途担当者と協議の上、納入日を決定すること。				
	・この仕様書に記載のない事項又は疑義のある事項については担当者との協議すること。				