コンピュータ制御実習室 機器仕様明細書

学校名 : 鳥取県立鳥取湖陵高等学校

項 コンピュータ制御実習機器 参考機種① EV3CLASS-20 参考機種② 数量 保守 授業セット 20台セッ (内訳) 教育版レゴ マインドストーム EV3 基本セット V2(SW付き) LEGO EVR45544S 20 0 EVP45517 20 ·教育版EV3ソフトウェア プログラミングガイド LEGO FVGFV30001 20 教育版レゴ マインドストーム EV3 基本セット V2(SW付き) LEGO EVR45544S 2 0 LEGO EVP45517 0 DCアダプタ-2 教育版レゴ マインドストーム EV3 拡張セット LEGO EVR45560 22 0 LEGO EVP45506 0 EV3 カラーセンサ-22 実習-教育版EV3ソフトウェア 教師用授業ガイド 2 LEGO LEADSWT (内訳) 実習-教育版EV3ソフトウェア 教師用授業ガイド1 LEGO LEADSWT1 2 LEGO WRC0001 20 4 実習-教育版EV3ソフトウェア 生徒用テクニカルガイド LEGO LEADSWS LEGO EVP4551 DCアダプター インテリシ ェントブ ロックEV3 LEGO EVP45500 4 EV3 インタラクティブ・サーホ・モーターL LEGO EVP45502 12 EV3 タッチセンサー LEGO EVP45507 8 EV3 超音波センサ LEGO EVP45504 FV3 充電式バッテリー LEGO EVP45501 4 LEGO EVP45506 4 EV3 カラーセンサー 搬入・設置・調整・インストール LEGO 導入講習会(1日) LEGO 2 サーバ用コンピュータ Vindows Server 2019 Standard Express5800/T110j-S N8100-2798Y 富士通 PRIMERGY TX1320 M4 CPII インテル® Xeon®プロセッサー E-2224(3.4GHz, 4C/4T, 8MB) 以上 メモリ 16GB以上(8GB×2枚, ECCメモリを搭載すること) インテル社製のものに限る チップセット HDD 内蔵3.5インチSATA HDD-1TB HDD 2台ハードウエアによる RAID1構成とする。 ドライブ DVD-ROMドライブ内蔵 ディスプレイ出力 ミニD-sub15ピン×1 シリアルポート D-SUB9ピン×1 以上 ※UPSをシリアル接続させる場合のみ必須 0 AN 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 JSB USB3.0 × 5 USB3.1 × 1 キーボード・マウス USB109型キーボード・USB有線ブルーLEDマウス 高機能無停電電源装置 750VA / 500W以上、電源状態の管理機能をもち、電源異常の際にサーバを自動シャットダウン するソフトウエアを導入すること。保護対象のサーバとUSBもしくはシリアルで接続可能なこと。ラ インインタクラティブ方式または常時インバーター方式であること。 N8180-69 シュナイタ ーエレクトリック SMT750J 表示方式:IPS方式液晶 表示画素数:1920×1080 表示色:約1677万色 21.5型ワイド液晶ディスプレイ NEC LCD-AS221F アイ・オー・データ機器 LCD-DF221EDW インターフェイス:DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1 スピーカ:1W+1W(ステレオ) 消費電力(最大時:21W以下、パワーセーブ時:0.30W以下) ミラーリング機能搭載 USB3.0用 外付けハート・ディスク アイ・オー・データ機器 HDL2-AAX4W パッファロー HD-WL4TU3/R1J RAID0/1 4TB(2TB × 2) 3 先生機 Windows® 10 Pro 64ピット NEC PC-MKH29EZC7 富士通 ESPRIMO D958/B デスクトップパソコン(省スペース型) CPU インテル®Core i7-9700(2.90GHz) メモリ 16GB (DDR4-SDRAM/PC4-23400) チップセット インテル社製のものに限る ストレージ ドライブ 512GB SSD DVDスーパーマルチドライブ内蔵 AMD Radeon 520相当 DisplayPort×3以上(AMD Radeon 520選択時) ディスプレイ出力 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1 IISB JSB3.1 × 2 USB3.0 × 6 USB3.0(Type-C) × 1 サウンド 0 キーボード・マウス USB テンキー付き小型キーボード&USBレーザーマウス(チルトホイール付き) 重セットアップ 甲媒体 Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROM ※本体に付属していない場合には追加すること 本体DisplayPort⇔HDMI分配器 サンワサフ^{*}ライ VGA-UHDSP2 HDMI分配器 4K2K対応HDMI分配器(2分配) HDMIケーブル(1.0m以上)×1付き エレコム VSP-HD12BK HDMIケープル(1m) HDMI分配器⇔メインユニット HDMI分配器⇔先生TFT2 サンワサプライ KM-HD20-SS10 エレコム CAC-HD14F10BK2 2 エレコム CAC-HD14E20BK2 サンワサプライ KM-HD20-SS20 HDMIケープル(2m) メインユニット⇔ノートパッソコン 先生機はマルチディスプレイ構成とするため、必要な変換ケーブル等用意すること。なお、デジタルハードウェア画像転送システムの機器と接続するために、HDMI変換アダプタとHDMI分配器と HDMIケーブルなどを添付すること。 その他 アイ・オー・データ機器 LCD-DF221EDW 21.5型ワイド液晶ディスプレイ 表示方式:IPS方式液晶 表示画素数:1920×1080 表示色:約1677万色 NEC LCD-AS221F インターフェイス:DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1 スピーカ:1W+1W(ステレオ) 2 消費電力(最大時:21W以下、パワーセーブ時:0.30W以下) 4 生徒機 os Windows® 10 Pro 641 ""> NEC PC-MKH29EZC7 富士涌 ESPRIMO D958/B デスクトップパソコン(省スペース型) インテル®Core i7-9700(2.90GHz) CPU 16GB (DDR4-SDRAM/PC4-23400) メモリ チップセット インテル社製のものに限る ストレージ 512GB SSD ドライブ DVD-ROMドライブ内蔵 10 グラフィックアクセラレータ AMD Radeon 520相当 ディスプレイ出力 DisplayPort×3以上(AMD Radeon 520選択時) LAN 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1 USB USB3.1×2 USB3.0×6 USB3.0(Type-C)×1 マイク入力端子×1、入出力共用端子: ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック×1、ライン出力端子×1 USB テンキー付き小型キーホート。&USBレーサーマウス(チルトホイール付き) キーボード・マウス 表示方式:IPS方式液晶 表示画素数:1920×1080 表示色:約1677万色 21.5型ワイド液晶ディスプレイ アイ・オー・データ機器 LCD-DF221EDW NEC LCD-AS221F インターフェイス:DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1 スピーカ:1W+1W(ステレオ) 10 消費電力(最大時:21W以下、パワーセーブ時:0.30W以下) 5 周辺機器一式 NEC PR-L600F OKI MC883dnw A3対応カラープリンタ複合機 基本機能 コピー、プリント、スキャナが出来ること コピー機能 書き込み解像度:1200dpi×1200dpi 以上 印刷速度 A3,B4,A4,B5,A5,ハガキの印刷が可能であること 用紙サイズ 用紙カセット 2段以上で、うち1段は560枚以上の給紙が可能であること インターフェイス 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 0 両面印刷 両面印刷が可能であること スキャナ解像度等 600dpi 以上 メモリ 1GB U.F A3の読み込みが可能。自動両面原稿送り装置(DADF)を標準搭載。スキャンデータを「メール送信」、「PC保存」可能であること。 その他スキャナ性前 その他 専用キャビネットを用音すること USB3.0マルチカードリーダー/ライタ-パッファロー BSCR700U3BK サンワサプライ ADR-3ML35BK 高速規格UHS-Ⅱ対応/メディア間コピー対応 0 エレコム T-WRMT3450LG/RS 手元スイッチ付き抜け止めタップ RoHS指令に対応。手元集中スイッチ付き3P抜け止め4個ロタップ。5m。 サンワサフ[°]ライ TAP-5433N-5 0 サンワサプ[®]ライ TAP-MG341N2-3 雷源タップ 3P 4個口程度のもので、マグネット及び通電ランプ付であること。3m エレコム T-ECOH3430NM 25 0 GbE対応16ポートハブ ライト・テレシス AT-GS910/16-T57カティミック 2331RT5 バッファロー BS-GU2016 16ポート装備ですべてGbEポートであること。電源内蔵型。スイッチングファブリック:32Gbps。 AUTO-MDIX機能対応であること。 0 1 7ライドテレシス AT-GS910/8-T57カデミック 2329RT5 パップ7ロー GbE対応8ポートハブ BS-GU2108 8ポート装備ですべてGbEポートであること。電源内蔵型。スイッチングファブリック:16Gbps。 AUTO-MDIX機能対応であること。 0 1

項目		仕 様	参考機種①	参考機種②	数量	保守
6 デジタルハードウェア画像転送システムー式						
21.5型ワイド液晶ディスプレイ		表示方式:IPS方式液晶 表示画素数:1920×1080 表示色:約1677万色	NEC LCD-AS221F	アイ・オー・データ機器 LCD-DF221EDW		
		インターフェイス:DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1 スピーカ:1W+1W(ステレオ)			5	0
		消費電力(最大時:21W以下、パワーセープ時:0.30W以下)				
デンタルハート ウェア画像転送システム(メインユニット)	***************************************	映像·音声入力: HDMI映像入力用ポート4ポート(HDMI×4)	チェル CN600OP-A	コンヒ ュータエデュケーションシステム ZyXEL-GS1900-24	1	0
		送信元として先生機1台とノートパッコン1台をHDMIケーブルにてメインユニットと接続すること	-	コンヒ [*] ュータエテ [*] ュケーションシステム RDS-R-C02S	2	0
デジタルハードウェア画像転送システム(ハードウェア制御パネル)		入力機器と出力機器を選択して映像出力を行うこと	≠Iル CN650OP-A	コンピュータエデュケーションシステム RDS-R-S02CB	1	0
デジタルハードウェア画像転送システム(デコーダーユニット)		HDMI映像受信機器(HDMI映像出力ポート2ポート(HDMI×2))	FIN CN610OP-A	_	4	0
		受信先として中間ディスプレイ5台と既設プロジェクター1台をHDMIケーブル/にてデコーダーユニットと接続すること	_	コンピュータエテ・ュケーションシステム RDS-R-C02R	6	0
デジタルハードウェア画像転送システム(固定金具(VESA))		デューダーユニットを奇数番号の中間ディスプレイの背面に取り付ける金具であること	≠Iル CN681OP-A	※上記(RDS-R-C03R)添付品に含まれるため不要	3	0
GbE対応16ポートハブ		16ポート装備ですべてGbEポートであること。電源内蔵型。スイッチングファブリック:32Gbps。 AUTO-MDIX機能対応であること。	7ライト テレシス AT-GS950/16-Z57カデミック 1917RZ5	ハ [*] ッファロー BS-GU2016	1	0
イーサネット対応ハイスピードHDMIケーブル(1m)		出力(奇数番号中間ディスプレイ3個、既設プロジェクター1個)	サンワサプライ KM-HD20-SS10	エレコム CAC-HD14E10BK2	4	0
ハイスピート HDMIケーフ ル(3m)		出力(偶数番号中間ディスプレイ2個)	サンワサプライ KM-HD20-30H	エレコム CAC-HD14E30BK2	2	0
7 ソフトウェア						
PowerChute Business Edition v10.0			NEC UL1057-802			1
WindowsServerSTDCORE 2019 Japanese Academic OLP 2Licenses NoLevel CoreLic			マイクロソフト 9EM-00639			8
Windows ServerCAL 2019 Japanese Academic OLP 1License NoLevel DvcCAL			マイクロソフト R18-05753		1	1
WINEDUperDVC Japanese Upgrade/SoftwareAssurancePack Academic OLP 1License NoLevel			マイクロソフト KW5-00328		1	1
OfficeProfessionalPlus 2019 Japanese Academic OLP 1License NoLevel			マイクロソフト 79P-05720		1	1
一太郎Pro 4JL-Education			ジャストシステム C032117			1
一太郎Pro 4 /R.2 インストールメディア(DVD)(PDFマニュアル付)			ジャストシステム 9032607			1
ATOK Pro 4 for Windows JL-Education			ジャストシステム C276195		1	0
ATOK Pro 4 /R.2 for Windows インストールメディア(PDFマニュアル付)			ジャストシステム 9276619			1
Adobe Creative Cloud Enterprise			アト"ヒ"システムス"		1	1
Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム			オートデスク		1	1
Arduino IDE			Arduino		1	1
環境復元ソフトウェア(ドライブシールドSS 10)		11~25ライセンス	IDK SSP11-25		1	1
環境復元ソフトウェア(ドライブシールドSS 10) バージョンアップ付5年保守		11~25ライセンス	IDK SSQVup11-25		1	1
環境復元ソフトウェア(ドライブシールドSS 10) インストール設定調整費	11台 作業費		IDK			1

鳥取市湖山町北3丁目250 鳥取県立鳥取湖陵高等学校 コンピュータ制御実習室 鳥取県立鳥取湖陵高等学校 设置場所 発注者

- 一々制御室習室に新規にパソコンなどの機器を調達するものであること。
- 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、結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 本仕株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、本仕株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。

- 3 地上に当てが地域が映画。「F米森ルセンドンは日かりたら、足田が狭陽など第一年に子がたい致行。 各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 引き変し完了後、納入物が契約書及び仕様書で定める内容に適合しないものであるときは、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。 今、本際集中の数は72条件を表がとつない。即後でから生までは、一般には7回でよう。
- 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 納入後、教職員への説明会を2回以上開催すること。教育用レゴマインドストームEV3の機器メーカーによる使用方講習会を1日開催すること。
- 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

- ws 10 Enterprise 2019 LTSOとすること。(リース期間中、Windows 10 機能を固定化し機能アップデートはさせないこと。) 先生機、生徒機のOSをWindows 10 ProからWindo
- ・カーエ版、主要機のJOOS-Timilows To Prior-Similous To Little priors To Little prior August 2 To Little 19 August 2 To Little 2
- ・Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム(・AutoCAD ・AutoCAD Electrical ・AutoCAD Mechanical ・AutoCAD Raster Design ・Inventor Professional) 11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。

- ・AutoCabl Rater Design Inventor Professional) 11ライセンスについては、未収所有のソフトウェアを各コンヒュータへインストールすること。
 ・Admind 2数 (Avdiunio IDE) 11ライセンスについては、未校所有のソフトウェアを各コンヒュータへインストールすること。
 ・最新版のReal Player、Virtual Box、Microsoft Visual Studio Express Edision、SQL Server Express edition、Oracle JDK、Google Chrome、Blender、JTrimをインストールすること。
 詳細については、受注者決定後、指示する。
 ・環境療元ンフトについては、サーバで一括管理します。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。
 ・先生機はマルチディスプレイ構成とし、1画面側のみを中間ディスプレイへ配信できるように配線する。
 ・デジタルハードウェア画像転送ンステムは、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。ハードウェア制御パネルを使用し、スイッチで簡単に先生機やAV機器や本投所有の一トパンコンから、指示用級声イスフレイ(もら)と耽致プロシェクターへ画面転送ができること。また、送信グループを定義でき、グループごとに異なった画像を同時転送できること。
 ・UPSの保護対象サーバにはUPS制御ソフトウェアを導入し、電源異常の際には適切にシャットダウンできること。UPSに対応したソフトウェア等が別途必要な場合は導入すること。
- サーバ用コンピュータのイーサネットボートにおいて、インターネット側接続を専用のスイッチングハブを用いて接続すること。このスイッチングハブ用の電源は専用に設け、電源スイッチを教卓上に延長して設置し、スイッチングハブの電源を教卓より制御可能にすること。 (インターネット接続の可否を制御するため)また、電源スイッチの制御を行うことが教室内LANの通信等に影響を与えてはならない。
- 上記実施時にも授業にかかわるインターネット閲覧を可能とするため、サーバにapache等導入し教室内向ブロキシを構成すること。 校内の生徒系ネットワークと教室内のネットワークはサーバを用いてことなるセグメントとすること。教室内の端末より、上位のセグメントにあるネットワーク共有にアクセスできること。 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。

- 保守の対象は、上記の保守対象欄に〇印が付された物品とする。

- 保予形態はオンサイト(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で、 ・ 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。 ・ 今回整備する借入物品については動産保験に加入すること。 ・ 今回整備する借入物品については動産保験に加入すること。 ・ 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。(トナー等の消耗品は含めない。) ・ 4 発注者が必要と認めた場合、既存機器と対望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 リース終了時の撤去にかかる経費は本仕様に含むものとする。 16 リース終了時の撤去にかかる経費は本仕様に含むものとする。 17 作業日程度の即は、データ完全消去すること。データ消去の取り扱いについては、別添によること。 17 作業日程度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、発注者に承認を得ること。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。

- 県守 保守の対象は、上記の保守対象欄に〇印が付された物品とする。