

**福島県立福島西高等学校
情報教育コンピュータ借入機器仕様**

構成品目	仕様	数量
ハードウェア		
教師用コンピュータ		
本体 ※メディアアート室+デザイン室		
筐体	ディスプレイ一体型	2
CPU	1.6GHzデュアルコアIntel Core i5 相当以上	
メモリ	8GB以上	
グラフィックカード	Intel HD Graphics 6000 相当以上	
内蔵HDD	SATA 1TB (5,400rpm) 以上	
光学式ドライブ	CD-R、DVD-R等の読み取り及び書き込みが可能なドライブであることし、外付けも可とする。	
LAN	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet 対応	
インターフェイス	USB3.0×4 以上、Thunderbolt 2×2、HDMI×1 以上	
キーボード	Magic Keyboard	
マウス	Magic Mouse 2	
OS	macOS Sierra	
ディスプレイ	IPSテクノロジー搭載21.5インチ 以上	
生徒用コンピュータ		
本体 ※メディアアート室+デザイン室		
筐体	ディスプレイ一体型	30
CPU	1.6GHzデュアルコアIntel Core i5 相当以上	
メモリ	8GB以上	
グラフィックカード	Intel HD Graphics 6000 相当以上	
内蔵HDD	SATA 1TB (5,400rpm) 以上	
光学式ドライブ	CD-R、DVD-R等の読み取り及び書き込みが可能なドライブであることし、外付けも可とする。	
LAN	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet 対応	
インターフェイス	USB3.0×4 以上、Thunderbolt 2×2、HDMI×1 以上	
キーボード	Magic Keyboard	
マウス	Magic Mouse 2	
OS	macOS Sierra	
ディスプレイ	IPSテクノロジー搭載21.5インチ 以上	
レーザー加工機用 Windowsコンピュータ		
本体 ※メディアアート室		
筐体	ノート型	1
CPU	Core i5-6200U 2.30GHz 相当以上	
メモリ	4GB以上	
内蔵HDD	500GB 以上	
光学式ドライブ	CD-R、DVD-R等の読み取り及び書き込みが可能なこと。	
LAN	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet 対応	
インターフェイス	後述するレーザー加工機と接続可能なインターフェースを有すること。	
キーボード	テンキー付キーボード	
マウス	光センサーUSBマウス	
OS	Windows 10 Pro 64bit	
ディスプレイ	15.6型 以上	
サーバ機器 ※メディアアート室		
認証サーバ		
CPU	3.0GHzデュアルコアIntel Core i7 相当以上	1
メインメモリ	16GB 以上	
内蔵ストレージ	2TB Fusion Drive 相当以上	
内蔵光学ドライブ	内蔵DVD-ROM	
LAN	ギガビットEthernetポート 対応	
OS	macOS Server	
筐体サイズ	高さ：3.6 cm/幅：19.7 cm/奥行き：19.7 cm 以内	
バックアップ装置		
本体	TimeMachine用 ストレージデバイス 3TB	1
ファイルサーバ		
ネットワークHDD	Raid5対応、12TB ネットワーク対応HDD	2
レプリケーション機能	レプリケーションまたはクローン機能により冗長構成にすること	
サーバ周辺機器		
サーバラック	上述のNAS、サーバおよび後述のスイッチングハブが収納可能なラックを準備すること	1
周辺機器		
インクジェット複合機 ※メディアアート室+デザイン室		
本体	A3ノビ インクジェット複合機	2
搭載機能	コピー/プリンタ/スキャナが利用可能なこと。	
解像度	300×300dpi、600×600dpi (カラー)	
用紙サイズ	A3対応	
給紙方法	用紙カセット1/用紙カセット2/手差し給紙	
両面印刷	両面印刷機能を備えていること	
インク	4色、独立型インク	
スキャン機能	スキャン to フォルダ機能を有していること	
インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-Tに対応していること	
自動紙送り装置	自動紙送り装置を搭載していること	
大判インクジェットプリンタ ※メディアアート室		
本体	フォトマツハジェット方式	1
用紙サイズ	B0プラス対応	
ノズル配列	ブラック：1,080ノズル、カラー：1,800ノズル	
インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-Tに対応していること	
インク	顔料タイプ各色独立インクカートリッジ	
スタンド	専用スタンドに搭載すること	
3Dプリンタ ※メディアアート室		
本体	Zortrax M200 もしくは同等品とする	1
プロジェクタ (短焦点) ※メディアアート室		
本体	超短焦点デスクトップモデル	1
方式	3原色液晶シャッター式投映方式 相当	
有効光束	3400lm 以上	
投写距離	約83cmの距離から80インチ (ワイド) への投写が可能なこと	

福島県立福島西高等学校
情報教育コンピュータ借入機器仕様

構成目	仕様	数量	
スクリーン	100インチ 自立型モバイルスクリーン		
スピーカー	外部接続 スピーカー を設置すること		
その他	接続に必要なケーブル、変換アダプタも含めること		
プロジェクタ ※デザイン室			
本体	WXGA対応プロジェクタ	1	
方式	3原色液晶シャッター式投映方式 相当		
有効光束	3200lm 以上		
フォーカス	電動		
スクリーン	100インチ 自立型モバイルスクリーン		
スピーカー	外部接続 スピーカー を設置すること		
その他	接続に必要なケーブル、変換アダプタも含めること		
タブレット ※メディアアート室+デザイン室			
本体	ペンタブレットタイプとする。	30	
最大表示解像度	最高0.01mm 対応		
筆圧レベル	最高2048レベル 対応		
その他	右利き、左利き両対応		
手持ちカメラ シンボル			
操作モード	吊り下げモード、垂直モード、プリーフケースモード が利用可能なこと	1	
制御可能最大回転速度	パン軸：90°/秒/チルト軸：100°/秒/ロール軸：30°/秒 相当		
制御角精度	± 0.02° 程度		
搭載重量	3.6kg 以下		
ヘッドホン ※メディアアート室			
本体	オーバーヘッドタイプのヘッドホン	15	
その他	ダイナミック型40mm (ステレオ)、3.5mmステレオミニプラグ 対応		
一眼レフ デジタルカメラ ※メディアアート室+デザイン室			
本体	一眼レフ デジタルカメラ S18-55レンズセットモデル	11	
有効画素数	2420万画素 以上		
撮像素子	CMOSセンサー		
オートフォーカス	TTL二次結像位相検出方式		
AF動作	ワンショットAF、AIサーボAF、AIフォーカスAF、手動 (MF)		
交換レンズ	EF50mm F1.8 STM		5
交換レンズ	EF-S10-18mm F4.5-5.6 IS STM		1
交換レンズ	EF70-300mm F4.5-6.3 IS II USM EF70-300IS2U		1
マイク	前述の一眼レフカメラに取り付け可能な録音用ステレオマイク		5
三脚	三脚		8
コンパクトデジタルカメラ ※メディアアート室			
有効画素数	約1200万画素以上	1	
画像	全天球画像が撮影可能であること		
筐体カラー	複数のカラーを選択できる場合には、華美なものを選べること		
レーザーカッター ※メディアアート室			
本体	レーザー加工機「HAJIME」もしくは同等品とする	1	
オプション	脱臭集塵機を準備すること		
保守	レーザー発振器、光学部品を年1回の無償交換を含む5年間のメーカー保守へ加入すること。		
カッティングマシン ※メディアアート室			
最大カッティング範囲	3000mm	1	
用紙サイズ	A4(210mm)		
カット可能なメディア	フィルム：厚み0.1mm以下、紙：ケント紙157g/m2、画用紙		
インターフェース	USB2.0(FULL-speed)		
ネットワーク機器 ※メディアアート室+デザイン室			
スイッチングハブ			
本体	16ポート搭載し、全てのポートが1000BASE-Tに対応していること	必要数	
本体	24ポート搭載し、全てのポートが1000BASE-Tに対応していること		
LAN配線			
LANケーブル	カテゴリ5e以上のLANケーブルを新規に敷設すること。	1	
既設ケーブルの処分	既設のLANケーブルは落札業者の責任にて撤去・処分することとし、それに掛かる費用は落札業者が負担すること。		
ソフトウェア ※メディアアート室+デザイン室			
統合ソフト			
ライセンス	Adobe Creative Cloud 72ヶ月分	一式	
3D CGソフト			
インストールディスク	Shade3D ver.16 ライセンスメディアセット	1	
ライセンス	Shade3D Basic ver.16 アカデミックライセンス	32	
その他			
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> 学校の指定する設置場所までの機器の搬入、設置までを含む 校内のLANに接続すること 設置に伴う配線および調整は本仕様を含む ハードウェアの設定、動作確認まで行うこと ソフトウェアのインストールおよび環境設定、動作確認を行うこと 全システムが支障なく運用できることを教師立ち会いのもと確認すること LAN配線についてはカテゴリ5eで新規に配線を行うこと。この時、端末からハブまでの配線はスター型とし、安定した動作をするように接続すること 学校の指示により、必要に応じてVLANやポート設定を行うこと (L3, L2スイッチ) 		
構築	<ul style="list-style-type: none"> 担当者との入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと (ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理・自動アップデートの設定等) 学校の環境に応じた構築 (変更) を行うこと (運用方法等) 初期導入時以降、フリーソフトや学校所有のソフトについても指示があればインストールすること 		
研修条件	・設置後、学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な説明会を実施すること		
保守	<ul style="list-style-type: none"> 納入機器の故障時には、翌日までに誠意を持って対応し、リース期間内のシステム障害や自然発生の故障は無償で修理すること 修理に時間を要する場合は、代替機を用意し、授業の妨げにならないようにすること ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による 		
処分料	リース終了時の撤去費用は、落札業者の負担とする		
納入場所	福島県立福島西高等学校 1階 デザイン室および2階 メディアアート室		