

福島県立光南高等学校
情報教育コンピュータ借入機器仕様

品目	仕様	数量
ハードウェア		
教師用コンピュータ		
筐体	ディスプレイ一体型	1
CPU	Apple M3チップ 相当	
内蔵ストレージ	512GB SSD 以上	
内蔵メモリ	16GB 以上	
LAN	Wi-Fi 6E (802.11ax) 対応	
インターフェース	Thunderbolt / USB 4ポート x 2、USB 3ポート x 2	
キーボード	Touch ID搭載Magic Keyboard - 日本語 (JIS)	
マウス	Magic Mouse	
OS	macOS Sonoma	
ディスプレイ	24インチ4.5K Retinaディスプレイ	
生徒用コンピュータ		
筐体	ディスプレイ一体型	16
CPU	Apple M3チップ 相当	
内蔵ストレージ	256GB SSD 以上	
内蔵メモリ	16GB 以上	
LAN	Wi-Fi 6E (802.11ax) 対応	
インターフェース	Thunderbolt / USB 4ポート x 2、USB 3ポート x 2	
キーボード	Touch ID搭載Magic Keyboard - 日本語 (JIS)	
マウス	Magic Mouse	
OS	macOS Sonoma	
ディスプレイ	24インチ4.5K Retinaディスプレイ	
移動用ラップトップコンピュータ		
筐体	ラップトップ型	2
CPU	Apple M3 Pro 相当	
内蔵ストレージ	512GB SSD 以上	
内蔵メモリ	16GB 以上	
LAN	Wi-Fi 6E (802.11ax) 対応	
インターフェース	Thunderbolt 4 x 2ポート、HDMI	
キーボード	Touch ID搭載バックライトMagic Keyboard - 日本語 (JIS)	
OS	macOS Sonoma	
ディスプレイ	14.2インチLiquid Retina XDRディスプレイ 相当	
サーバー機		
ファイルサーバー		
サーバー本体	Raid対応 ネットワークHDD	1
CPU	Intel Atom Processor C3338 (2.20GHz Dual Core) 相当	
メモリ	2GB 以上	
ストレージ	4TB×4基 以上の容量を搭載していること	
その他	後述のバックアップサーバーとレプリケーションの構築が可能であること	
バックアップサーバー		
サーバー本体	Raid対応 ネットワークHDD	1
CPU	Intel Atom Processor C3338 (2.20GHz Dual Core) 相当	
メモリ	2GB 以上	
ストレージ	4TB×4基 以上の容量を搭載していること	

その他	ファイルサーバーが障害によりダウンした場合、バックアップサーバーに切り替えて運用が可能になるように構築すること	
プリンタ		
カラーレーザープリンタ		
本体	カラーレーザープリンタ	1
プリント方式	半導体レーザー+乾式電子写真方式	
解像度	9600dpi相当	
トナー定着方式	オンデマンド定着方式とする	
プリント速度	カラー A4 : 36枚/分、A3 : 18枚/分 以上	
両面印刷	対応していること	
インターフェイス	USB2.0 Hi-Speed x1、USB2.0 Host x2、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T、IEEE 802.11b/g/n (2,412~2,472MHz)	
給紙容量	カセット : 640枚×2段以上、手差しトレイ : 120枚以上	
延長保証	特定部品込みのメーカー純正出張修理の5年保証を組み込むこと	
大判プリンタ		
本体	大判プリンタ	1
インクタンク供給方式	チューピング方式とする	
インターフェイス	Hi-Speed USB、10Base-T、100Base-TX、1000Base-T IEEE802.11n/g/b	
用紙サイズ	ロール紙 : 最小152.4mm~最大1,118mm (44inch)	
プリントヘッド	MBK/C/M/Y×各色3,072ノズル、PBK/PC/PM/GY × 各色1,536ノズル	
延長保証	ヘッド交換込みのメーカー純正出張修理の5年保証を組み込むこと	
周辺機器		
プロジェクタ		
本体	プロジェクタ	1
駆動方式	1チップDLP方式	
明るさ	4,200lm	
表示可能解像度	HDMI入力時 : 1,920×1,200	
内蔵スピーカー	10W、モノラル	
インターフェイス	ミニDsub15ピン×2、HDMI×2、ステレオミニジャック×2、RCA×2	
ブルーレイドライブ		
本体	外付ブルーレイドライブ	1
対応機種	Mac対応であること	
ディスクローディング方式	トレイタイプとする	
読み書き	BD/DVD/CDへの読み書きが可能であること	
ビデオカメラ		
本体	4Kビデオカメラ XA60(JP)	2
撮像素子	1/2.3型CMOSセンサー、有効画素数 : 約829万画素	
記録メディア	SDカード (2スロット) SD/SDHC/SDXCカード (UHS-II 非対応)	
レンズ構成	10群12枚 (非球面2枚)	
赤外撮影	赤外撮影可	
ゲイン	Mモード時、0-24dB、1dB刻み	
内蔵NDフィルター	グラデーションND	
最短撮影距離	ワイド端1cm、ズーム全域60cm	
フォーカス	調整方法 : マニュアル、ハイスピードAF、ミディアムスピードAF、ノーマルAF AF方式 : ハイブリッドAF、コントラストAF	
内蔵マイク	ステレオエレクトレットコンデンサーマイク	
三脚		

本体	EXパイプ使用 ビデオ三脚	8
全高(EV含む)	1600mm 相当	
全高(EV無し)	1328mm 相当	
EVスライド量	272mm 相当	
縮長	517mm 相当	
脚径/段数	23mm/4段	
雲台分離	可能	
デジタル一眼レフカメラ		
本体	デジタル一眼レフカメラ EOS Kiss X10 (ブラック) EF-S18-55 IS STM レンズキット	17
	セット内容 : EOS Kiss X10 (BK) 本体/EF-S18-55mm F4-5.6 IS STM/ バッテリーパック LP-E17 (カバー付き) バッテリーチャージャー LC-E17/ネックストラップ EW-400D-N	
撮像素子	CMOSセンサー	
カメラ部有効画素	約2410万画素	
ノイズ低減	長秒時露光、高感度撮影に対応	
レンズ光学補正	周辺光量補正、色収差補正、歪曲収差補正、回折補正、デジタルレンズ最適化	
記録媒体	SD/SDHC/SDXCメモリーカード	
アスペクト比	3 : 2	
録音機材		
ショットガンマイク	エレクトレットコンデンサー型、最大音圧レベル 129dB SPL	3
ウインドカバー	上述のショットガンマイクに対応したウインドカバー	3
オーディオインターフェイス	USB Type-C対応/最大 24bit/192kHz での録音再生	5
ヘッドホン		
ヘッドホン	密閉型 (クローズドバック) ダイナミックヘッドホン	17
インピーダンス	32Ω	
定格出力	200mW	
タブレット		
本体	ペンタブレット タイプとする。	9
読取方式	電磁誘導方式	
読取分解能	最高0.005mm	
読取可能範囲	160 x 100 mm	
その他	右利き、左利き対応	
MIDIキーボード		
MIDIキーボード	Oxygen 61 または相当品とする	17
ネットワーク機器		
24ポートハブ	Giga対応 16ポート以上のPoEハブ	1
無線LAN	既設の無線通信環境と統一した管理にするため、ACERA 1310とし、 賃貸借期間中にクラウドサービスが利用可能であること	1
配線作業	コンピュータ室外からの引き込みおよび無線LAN機器の取付、 必要に応じてコンピュータ室内の配線を行うこと	1式
ソフトウェア		
AdobeCreativeCloud	Adobe Creative Cloud 教育機関向けライセンス 6年分	50
音楽制作ソフト	Logic Pro	17
DAW	Cubase Pro 8 アカデミック版	1
その他		

搬入・設置・調整費	<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 ・校内の無線通信ネットワークに接続すること ・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 ・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（L 3， L 2スイッチ） 	1式
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 ・現在利用中のファイルサーバから、本調達を含むファイルサーバに必要なデータを移行すること ・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 	1式
研修条件	<ul style="list-style-type: none"> ・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	借入機器保守仕様に準じた保守対応を	
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	福島県立光南高等学校 2階 第1テクノアート室	