

仕 様 書

1 件名

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃貸借

2 機器仕様および数量

別紙1「仕様構成表」および別紙2「機器等要求仕様書」のとおり

3 納品・調整月日

令和7年3月28日（金）を納入期限とする。

納品および調整の日程に関しては、本校担当者と調整のうえ決定する。

4 賃貸借期間

令和7年4月1日～令和12年3月31日（60月リース）

5 設置場所

秋田市立秋田商業高等学校（秋田市新屋勝平台1番1号）

6 納入条件

(1) 納入条件

納入は、以下の手順により行うこと。納入にあたっては、機器等の搬入・据付け・結線・事前設定・調整等に関して、本校担当者と事前打ち合わせのもとに行うとともに、その指示に従うこと。

(2) 事前設定・調整

上記の事前設定には、端末機器への周辺装置の装着等、事前組立等の作業を含むほか、IPアドレスの設定等下記の作業項目も含むものとする。なお、各作業項目において設定すべき内容および初期値は別途本校担当者の指示に従うこと。

また、OS、各プロダクト、通信環境のセットアップについては、本校担当者と協議してインストール作業を行うものとする。

既設システムの統合・移行および設定内容に関するヒアリング・打合せ等に要する費用を含むものとする。

7 導入機材設定内容

(1) クライアントパソコン：WindowsOSパソコン

- ① OS Microsoft Windows11 Professional 64bit のセットアップ
 - ・OSのインストールおよび最新アップデートの適用
 - ・ドメインの設定
 - ・ActiveDesktopの非使用等の使用環境設定
 - ・セキュリティのセッティング（権利、イベントビューア等の設定）
- ② 通信環境のセットアップ
 - ・TCP/IPのインストール（無線LAN・有線LAN）
 - ・IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ等の設定
 - ・ネットワークの接続確認
 - ・ドメインへのログオン、共有ドライブの接続確認
 - ・WSUS接続設定、PROXY設定
- ③ 各種ソフトウェアのセットアップ（無償最新バージョンモジュールの設定含む）
 - ・①Microsoft Office Pro Plus（指示するアプリケーション）
 - ・Justsystem JUST Office（指示するアプリケーション）
 - ・ホームページビルダー
 - ・②Adobe CreativeCloud（指示するアプリケーション）
 - ・③Google Chrome
 - ・Lhaplus（圧縮ソフト）
 - ・Caesium（画像リサイズソフト）
 - ・納入プリンタドライバ
 - ・ウィルス対策ソフト（既存ライセンス）
 - ・授業支援ソフトおよび環境復元ソフトをインストール・設定
 - ・担当の指示による共通ソフトウェアのインストールを初期設定で行うこと
 - ・賃貸借期間中、OS及び上記①②③のアップデートを年1回行うこと
 - ・アップデートの際環境復元ソフトを再設定すること
 - ・賃貸借期間中、授業支援ソフトのバージョンアップを1回行うこと

(2) ネットワーク機器

- ・既存ネットワーク環境を踏襲し、ネットワークを構築する
- ・ネットワーク管理システムの既存サーバへのアカウント登録作業を含む

(3) プリンタ器機

- ・担当者の指示に従いネットワーク設定及びドライバ設定を行うこと。
- ・複写機については校務用ファイルサーバ上へのスキャン設定を行うこと。

(4) 必要部材

- ・各機器接続に必要なケーブル類およびOAタップ等は、必要数量を調達すること（本調達範囲に含む）

(5) ホスティングサービス費用

既存ホスティングサービスの賃貸借期間中の使用料（SSL使用料、ドメイン維持費含む）を本契約に含むものとする

8 納入検査

(1) 検査実施期間

納入検査は、機器納入完了後、納期までの間に納入検査を行う。

(2) 検査の可否について

納入検査において、合格と認められないときは、納入業者は本校担当者の指定する期日までに機器の取り替え、又は補正を行うこと。

9 保証

(1) 故障対応

賃貸借期間中、故障が発生したときは、納入業者は直ちに機器設置場所へ赴き、迅速に修理・調整を行うとともに、故障の状況に応じて部品交換や代替機器との取り替えを行い、原則として故障発生の当日中に正常な状態に復旧すること。その際に発生する部品代・作業代は、納入業者の負担とする。

(2) 交換部品および代替機器の常備

納入業者は、機器の無料保証期間中、迅速に故障へ対処するために、機器の交換部品等を常備し、故障した当日に対応すること。また、修理に数日かかる場合は、代替機で対応すること。

(3) システムの要件に対する対応

納入業者は、賃貸借期間中、納入されるすべてのシステム・機器について、本校担当者からの問い合わせおよび相談に随時対応するものとし、軽微な設定変更等にも対応すること。

(4) 研修対応

納入業者は、本調達各システムの操作方法についても、本校担当者の要望により随時研修を行うものとする。

(5) 計画停電対応

納入業者は、本校担当者からの計画的な電源設備保守点検等の連絡を受けた場合、電源制御の必要な機器の電源制御作業を行うものとする。

10 その他

(1) 納入に係る費用の負担

本仕様書に記載がなくても、機器の納入に必要となる費用（消耗品・資材・作業費用等）については、納入業者の負担により提供すること。

(2) 検査に必要な要件

納入業者は、日本国内に検査設備および要員等を確保でき、本校が指定した検査員（以下「検査員」という。）の指示に従い、検査員の指定する場所での検査立ち会い、必要な資料の提出および説明、その他本校が必要とする検査に応じられることを証明した書面を提出できる者であること。

(3) アフターサービス・メンテナンスに関する要件

本件機器に関し、秋田市内に迅速なアフターサービス又はメンテナンスのための営業所を有し、その体制が整備されていること。

(4) 賃貸借期間終了時の要件

賃貸借期間終了時には、本件納入業者の負担において全ての機器の撤去・引き取りを行うこと。

(5) 機器操作等に関する指導・相談

ハードウェア、ソフトウェアの操作等について不明な点や疑問点の相談に対して適切な指導を行うこと。

(6) 動産総合保険

賃貸する物件には、新価特約付き動産総合保険を付するものとする。

(7) 賃借料支払条件

月毎に前月分の賃借料を支払うものとする。

別紙 1

仕様構成表

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃貸借

項	品名	銘柄・型番	数量
講師用パソコン			
	デスクトップパソコン	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1
	21.5型モニター	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	2
	文書作成ソフトライセンス	Justsystem JUST Office5	1
	上記作業用メディア	Justsystem JUST Office5 DVD	1
	ホームページ作成ソフトライセンス	Justsystem ホームページ・ビルダー22	1
	上記作業用メディア	Justsystem ホームページ・ビルダー22 DVD	1
生徒用パソコン			
	ノートパソコン	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	88
	文書作成ソフトライセンス	Justsystem JUST Office5	88
	ホームページ作成ソフトライセンス	Justsystem ホームページ・ビルダー22	88
モノクロページプリンタ			
	PS対応A3モノクロページプリンタ	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	2
カラーページプリンタ			
	PS対応A3カラーページプリンタ	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	2
大判プリンタ			
	A0対応大判プリンタ	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	2
教材提示装置			
	21.5型モニター	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	44
	画像転送装置	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	2
	ブルーレイディスクレコーダー	Panasonic DMR-2W102 同等品	1
	書画カメラ	EPSON ELPDC21	1
採点システム用複写機			
	A3カラー複写機	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1
高輝度プロジェクタ			
	高輝度液晶プロジェクタ	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	3
	長焦点レンズ	EPSON ELPLM10	3
移動式プロジェクタ			
	短焦点液晶プロジェクタ	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	6
	プロジェクタ移動用3段式カート	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	6
	書画カメラ	EPSON ELPDC21	6
ネットワーク機器			
	マルチギガL2スイッチ 16P	Buffalo BS-MS2016P	2
	2.5GbE対応スイッチ 5P	PLANEX FX2G-05EM	22
	1Gスイッチ 5P	Buffalo BS-GU2105	2
	配線工事費	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1
授業支援システム			
	授業支援システム 基本ライセンス	SKY SKYMENU Pro 2024 LT 基本	1
	授業支援システム 教室端末ライセンス	SKY SKYMENU Pro 2024 LT 生徒PC	88
	環境復元システム	SKY SKYMENU Pro 2024 復元OP	88
ソフトライセンス			
	MS教育機関向け総合ライセンス	Microsoft OVS-ES Desktop Education 5Y	70
	コンテンツ作成包括ライセンス	Adobe CC New SUBS 60M SITE DV VIPE LV3	330

仕様構成表

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃貸借

什器関連			
	機器収納ラック	Sanwa CP102 同等品 (講堂音響機器収納用)	1
	放熱ファン	Sanwa CP-SFANS-T 同等品	3
	テーブル下収納ラック	Yamazaki 5482 W44XD25XH7.2cm 相当品	22
	OAチェア (講師用)	Sanwa SNC-T163BK 相当品	2
	OAチェア (生徒用)	Sanwa SNC-RD5VBKアジャスタ仕様 相当品	40
205教室音響システム			
	ワイヤレス受信機 (4ch)	Panasonic WX-UR504	1
	ワイヤレスチューナーユニット	Panasonic WX-UD500	1
	ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)	Panasonic WX-4100B	3
	充電機パック	Panasonic WX-4451	3
	ワイヤレス充電器 (無接点タイプ)	Panasonic WX-4450	2
	ミキシングアンプ	TASCAM MA-BT240	1
	上記ラックマウントキット	TASCAM AK-RM05	1
	設置調整費	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1
講堂音響システム			
	ワイヤレス受信機 (4ch)	Panasonic WX-UR504	1
	ワイヤレスチューナーユニット	Panasonic WX-UD500	1
	ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)	Panasonic WX-4100B	3
	充電機パック	Panasonic WX-4451	3
	ワイヤレス充電器 (無接点タイプ)	Panasonic WX-4450	3
	ミキシングアンプ	TASCAM MA-BT240	2
	上記ラックマウントキット	TASCAM AK-RM05	1
	設置調整費	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1
工事関連			
	タイル張り替え作業	別紙2「機器等要求仕様書」のとおり	1

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃借

デスクトップパソコン

項目	要求性能
筐体	省スペース型デスクトップ
OS	Microsoft Windows 11 Professional 64bit 日本語版
CPU	Intel Core i7-14700 プロセッサ 以上の性能を有すること
RAM	32GB以上搭載のこと
ストレージ	Cドライブ：容量512GB以上、M.2 SSD、PCI Expressx4対応
	Dドライブ：容量2TB以上、SATA、7,200回転
光学ドライブ	ブルーレイドライブ（BDXL対応）内蔵のこと
	CyberLink Power2Go/ CyberLink PowerDVD BD相当品添付のこと
LANインタフェース	10GBASE-T Ethernet（RJ-45コネクタ）
USBインタフェース	USB Type-C：USB3.2 Gen2×1ポート以上
	USB Type-A：USB3.2 Gen2×2ポート以上
	USB Type-A：USB3.2 Gen1×4ポート以上
	USB Type-A：USB2.0×2ポート以上
マルチカードリーダー	SDカード（SDHC/XC、UHS-I/UHS-II）、コンパクトフラッシュに対応のこと
グラフィックス	AMD Radeon™ RX 6400 相当搭載のこと
	DPまたはHDMIを2ポート以上搭載し、デュアルディスプレイ出力が可能なこと
キーボード	10キー付き日本語キーボードであること 黒色が望ましい
マウス	USB BlueLED方式マウス添付 対応するマウスパッド付属のこと
Webカメラ	USB接続、有効画素数 約200万画素以上、FullHD、マイク内蔵のこと
電源	上記構成の消費電力をカバーした無停電電源装置を添付・接続すること
	外付けの電源スイッチを使用した、手元での電源操作が可能なこと
その他	・セキュリティワイヤーを接続し施錠すること
	・ネットワークは学習系LANに有線接続とする
	・データ保存場所（学習系サーバ上）へのアクセス設定を行うこと

21.5型モニタ

項目	要求性能
筐体	21.5インチ型液晶ディスプレイ
パネルタイプ	IPS方式
アスペクト比	16：9
実行解像度	1920×1080
輝度	250cd/m ² 以上
コントラスト比	1000：1
応答時間	8ms以内
オーディオ	ステレオスピーカー内蔵のこと
ディスプレイインタフェース	DP×1、HDMI×1、アナログRGB×1
USBインタフェース	USB3.2アップストリーム×1、USB3.2ダウンストリーム×4
ディスプレイ回転	180° 回転が可能なこと
高さ調整	150mm以上の高さ調整が可能なこと
その他	DPケーブル、HDMIケーブルを付属のこと
	デスクトップパソコンに接続すること

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃借

ノートパソコン

項目	要求性能
筐体	ノート型パーソナルコンピュータ
OS	Microsoft Windows 11 Professional 64bit 日本語版
CPU	Intel Core i5-1235U プロセッサ 以上の性能を有すること
RAM	16GB以上搭載のこと
ストレージ	約256GB以上、SSD、PCIe対応 D:ドライブに20GB、残りをCドライブに割り当てること
光学ドライブ	DVD-ROM内蔵のこと
ディスプレイ	15.6型ワイドカラー液晶方式 フルHD : 1,920×1,080ドット LEDバックライト方式
LANインタフェース	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet (RJ-45コネクタ)
無線LAN	Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax) (2.4Gbps)+IEEE802.11ac /a/b/g/n対応のこと
Bluetooth	Bluetooth Ver. 5.1以上
USBインタフェース	USB Type-C : USB4 ×1ポート以上 USB Type-A : USB3.2 Gen1×3ポート以上
ディスプレイインタフェース	アナログRGB×1、HDMI×1
その他インタフェース	ヘッドホン/ヘッドホンマイク ジャック
キーボード	10キー付き日本語キーボードであること
マウス	USB BlueLED方式マウス添付 対応するマウスパッド付属のこと
Webカメラ	有効画素数 約92万画素以上、デュアルマイク内蔵のこと
オーディオ	ステレオスピーカー内蔵のこと
駆動時間	約11時間以上のバッテリー駆動が可能なこと
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティワイヤーを接続し施錠すること ・ネットワークは学習系LANに有線接続とする ・データ保存場所（学習系サーバ上）へのアクセス設定を行うこと

モノクロページプリンタ

項目	要求性能
形式	A3対応デスクトップ型
プリント方式	デジタルLED乾式電子写真方式
最大解像度	1,200×1,200dpi
印刷スピード	モノクロ45枚/分 (A4ヨコ)
自動両面印刷	標準対応のこと
ウォームアップタイム	パワーオン時 : 19秒以下
ファーストプリント時間	5.8秒以下
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB
RAM	1GB以上搭載のこと
対応用紙サイズ	A3～A6、不定形紙、はがき、封筒
対応用紙坪量	60～220 g/m ²
給紙方法/給紙容量	MPトレイ : 110枚以上 用紙カセット : 580枚以上 ×2段
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・賃借期間の定期交換部品付き無償保証を行うこと ・10,000ページ以上印刷可能なトナーカートリッジを各1個付属すること ・ネットワークは学習系LANに無線接続とする ・印刷設定は標準を両面印刷とすること

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃借

カラーページプリンタ

項目	要求性能
形式	A3対応デスクトップ型
プリント方式	デジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式
最大解像度	1,200×1,200dpi
印刷スピード	モノクロ/カラー36枚/分 (A4ヨコ)
自動両面印刷	標準対応のこと
ウォームアップタイム	パワーオン時：20秒以下
ファーストプリント時間	モノクロ/カラー6.3秒以下
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB
RAM	1GB以上搭載のこと
対应用紙サイズ	A3～A6、不定形紙、はがき、封筒
対应用紙坪量	64～220 g/m ²
給紙方法/給紙容量	MPトレイ：110枚以上 用紙カセット：580枚以上 ×2段
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 賃借期間の定期交換部品付き無償保証を行うこと ・ 10,000ページ以上印刷可能なトナーカートリッジを各1個付属すること ・ ネットワークは学習系LANIに無線接続とする ・ 印刷設定は標準を両面印刷とすること

大判プリンタ

項目	要求性能
形式	A0対応大判プリンタ
プリント方式	インクジェット方式
最大解像度	2400dpi×1200dpi
印刷スピード	A0サイズ、600dpi×600dpi、ポスタータイプで56秒以内のこと
インク	独立式、4色 (CMYK)、顔料タイプ
ノズル配列	各色800ノズル以上
給紙方法	ロール紙、単票紙
対応ロール紙	用紙幅：254mm～914mm 用紙厚：0.08mm～0.3mm
インターフェイス	USBインターフェイス (Super-Speed USB)、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
RAM	1GB以上搭載のこと
長尺印刷	専用ソフトを付属し印刷が可能であること
設置箇所	103教室 1台、205教室 1台
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 専用キャスター付きプリンタスタンド付属のこと ・ 容量が700mlのインクカートリッジ (BK×2、CMY×1) を付属すること ・ ネットワークは学習系LANIに無線接続とする ・ 講師用パソコンにのみ印刷設定をすること

画像転送装置

項目	要求性能
機能	HDMIポート4入力、4出力以上のマトリクススイッチ 入力：講師用パソコン、書画カメラ、ブルーレイレコーダー、その他 出力：講師用ディスプレイ、センターモニター、プロジェクタ センターモニター44台への遅延のない配信を行うこと 熱暴走対策として放熱板 (ヒートシンク) を施すこと 必要なケーブル類は本調達の範囲とする

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃借

採点システム用複写機

項目	要求性能
形式	デスクトップ型
プリント方式	レーザー方式
最大解像度	1,800dpi 相当×600dpi
読み取り解像度	最大600dpi×600dpi
スキャナ機能	読み取り速度：片面55ppm、両面20ppm以上
	ネットワークスキャン機能を有すること
	ネットワーク上のフォルダへの保存が可能であること
	自動両面読み取りが可能なこと
	出力フォーマット：TIFF、JPEG、PDF、コンパクトPDF、OOXMLに対応 ADF搭載のこと
印刷スピード	28ppm以上
自動両面印刷	標準対応のこと
ウォームアップタイム	パワーオン時：20秒以下
ファーストプリント時間	モノクロ6.8秒、カラー8.4秒以下
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11ac
RAM	6GB以上搭載のこと
SSD	256GB以上搭載のこと
対応用紙サイズ	A3～A5、不定形紙、はがき、封筒
給紙方法/給紙容量	MPトレイ：165枚以上
	用紙カセット：570枚以上 ×4段
その他	・賃借期間の定期交換部品付き無償保証を行うこと
	・職員室に設置し、指定のネットワーク設定を行うこと
	・印刷コストは下記以下とし、賃借料とは別に請求するものとする モノクロ：2円/1ページ、フルカラー12円/1ページ
	・月額2,000円を超えない場合は基本料金として2,000円とする
	・上記金額は税別とし、また必要な消耗品台を含むものとする
	・導入済の採点システムに対応したスキャン設定を含む
	・担当者の指示により該当するパソコンへの印刷設定を行うこと ・印刷設定は標準を両面印刷、モノクロとすること

高輝度液晶プロジェクタ

項目	要求性能
スクリーン解像度	4K
方式	3LCD方式（3原色液晶シャッター式投映方式）
明るさ	7,000lm
コントラスト	2,500,000：1
液晶パネルサイズ	0.76型ワイド
液晶パネル画素数	1920×1200×3
色再現性	フルカラー（10億7000万色）
対応解像度	VGA-4K
光源 出力ノ種別	レーザーダイオード
入力端子	HDMI、アナログRGB、DVI-D、HDBase-T
機能	ズーム、フォーカス、レンズシフト機能を有すること
その他	・2台を205教室、1台を講堂に設置すること
	・各設置場所の既設スクリーンの対面壁面に設置すること
	・設置台には防球ガードを取り付けること
	・長焦点レンズをプロジェクタ本体に取り付けること
	・既存スクリーンのサイズに収まるよう投影調整を行うこと
	・接続に係る電源・映像・音声ケーブル等敷設工事を含む ・既設プロジェクタ及び天井取り付け金具の撤去作業を含む

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃借

短焦点液晶プロジェクタ

項目	要求性能
スクリーン解像度	WXGA
方式	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式)
明るさ	4,000lm
コントラスト	2,500,000 : 1
液晶パネルサイズ	0.59型
液晶パネル画素数	1280×800×3
色再現性	フルカラー (10億7000万色)
対応解像度	VGA-WUXGA
光源 出力ノ種別	レーザーダイオード
入力端子	HDMI×2、アナログRGB×2
投影距離	80インチサイズを90cm以内の投影距離で投射可能なこと
その他	・ 既設プロジェクタの撤去作業を含む ・ 下記移動用カートへの固定作業を含む

プロジェクタ移動用3段式カート

項目	要求性能
カート	サンワサプライ CART-FA3W 同等品
設置・調整	セキュリティワイヤーでプロジェクタと移動用カートを接続し施錠すること プロジェクタを移動用カートに固定すること (固定に必要な資材を含む) HDMIケーブル (3m) とUSB-C-HDMI変換アダプタを付属すること 上記ケーブルと短焦点プロジェクタを接続のこと 指示する箇所に設置すること

配線工事

項目	要求性能
205教室LAN配線	①マルチギガL2スイッチ 16Pを既存上位回線に接続すること ②2.5GbE対応スイッチ 5Pを①に接続すること 講師用パソコンを①に接続すること 生徒用パソコンを②に接続すること ②は生徒用パソコン4台に1台を設置し、固定用金具を使用して机に固定すること 床下配線およびLANケーブル等資材を含む

205・講堂音響システム設置調整

項目	要求性能
設置・調整	ワイヤレスアンテナは総合情報処理室は天井、講堂は壁面に設置 電源ユニット、アンテナ、スピーカーは既存機器再利用とする 他の既設音響システムの撤去廃棄を含む 必要に応じて配線の更新を行うこと 記載音響機器の他、パソコンからの音声もスピーカー出力を行うこと 設置調整費に係る資材費用を含む

タイル張替工事

項目	要求性能
ビニルタイルカーペット	田島ルーフィング 682-953 同等品
床面積	約340㎡
工事内容	別紙3 205教室レイアウト参照 既存タイルカーペットの引き剥がし及び廃棄を含む 電源等配線口、入り口框等の加工を含む 教室内配置什器等の移動作業を含む

機器等要求仕様書

秋田商業高等学校 205教室コンピュータ等機器賃貸借

その他

項目	要求性能
放熱ファン	205教室既存機器収納ラック及び講堂音響機器収納ラックに設置すること
テーブル下収納ラック	205教室生徒用テーブルの天板下に設置、各機器を固定すること
配線等	各テーブル・デスク下の配線はスパイラルテープ等で保護すること