

校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設)仕様書

賃貸借物件・仕様	校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設)
納入場所	別紙構成表のとおり
納入期限	令和8年8月31日(月)
賃貸借契約期間	令和8年9月1日から令和14年8月31日まで (契約期間後は無償譲渡するものとする。なお契約期間中の固定資産税等は不要)
物件の準備期間	契約日から令和8年8月31日までには物件を準備し、納入・設置する期間とする。 この間は、賃貸借料は発生しない。
入札書記載金額	リース期間(72ヶ月)の月額税抜のリース料金を記載すること。 ※ファイナンシャルリース契約となります。

以下、事項を確認した上で応札すること。

共通事項

- ◆ 納入するハードウェアについては、石川県内にサポート拠点を有し故障時に迅速に対応可能(概ね24時間以内)であるメーカーの機器を納品すること。
- ◆ 現在のパソコン・サーバ等の供給状況により選定した製品が導入できなくなった場合は、代替え案を提示し、使用者の業務に支障が出ないように対応すること。仕様を満たすために別途サーバやビデオカード、ソフトウェアやライセンス等が必要な場合は、その費用及び設定費用等を含めること。
- ◆ 納入する機器は全て無償保証期間を1年間以上とすること。但し、別紙構成表に明記されている機種については記載通りとする。
- ◆ 各学校内への既存パソコン及び配線等の設置については、児童・生徒、教職員等の安全に配慮し、かつ、美観を損ねないようにすること。
- ◆ 各校において、以下の写真を撮影し、白山市教育委員会へ提出すること。
 - ・撤去前・撤去後の写真(全体)
 - ・設置後の写真(全体・各機器、ソフトウェア)
 - ・工事写真(物品・施工前・施工中・施工後)
- ◆ ※件名・設置場所(工事場所)・機器名(作業名)・施工者がわかるように工事写真用ボードを含め撮影すること。
- ◆ 下記の書類を完成図書として白山市教育委員会へ提出すること(電子データでも提出すること)。なお、各学校へはネットワーク設定書、運用設計書、機器操作及びソフトウェア操作説明書を提出すること。
 - 《作業前》
 - ・物品明細書
 - ・導入スケジュール表
 - ・システム全体設計書(業務全体を正確に把握し、業務を実現するために必要となる機器等及びソフトウェアの役割を明確にし、概要仕様、詳細仕様を作成すること。)
 - ・ネットワーク設計書(物理設計書、HUB設定書、配置図)
 - 《作業後》
 - ・ネットワーク設定書
 - ・運用設計書(主に教職員が運用することを前提とした設計を行うものとし、日次作業、月次作業、年次作業及び随時作業について、作業内容を明確に示した運用マニュアルを作成すること。また、緊急時、障害発生時についての対応方法についても明記すること。)
 - ・完成写真
 - ・機器操作及びソフトウェア操作説明書
 - ・既存機器撤去時の廃棄証明書
 - ・その他白山市教育委員会が指定するもの
- ◆ 本仕様で定めた要件以外であっても、本事業を遂行するために必要な内容については、構築事業者の負担において実施すること。

校内LAN工事、設定作業

<共通>

- ◆ 校内基幹L3スイッチHUB等を入れ替えるにあたり、既存校内基幹L3スイッチHUBの設定を十分把握し、新規校内基幹L3スイッチHUBの設定を行うこと。但し、基本的に令和2年度に導入されたGIGAネットワーク機器への集約を実施するため現地確認を実施後、GIGA基幹L3スイッチへ接続し、既存ネットワークが利用できるように設定すること。その際、他の学校に影響が無いよう十分注意して作業を行うこと。GIGAネットワーク機器と統合するにあたり、不要なものについては、回収し、廃棄すること。
- ◆ インターネット接続・メール送受信は、接続環境を外部委託しているデータセンター経由にて通信が行えるよう設定を行うこと。
- ◆ 無線LANへの接続は、児童・生徒用LANに接続し利用できるように設定を行うこと。
- ◆ 県給与システムへの接続は、これまで通り利用できるように設定を行うこと。
- ◆ 学校ホームページ更新・転送は、これまで通り利用できるように設定を行うこと。

学校内各端末設定作業(職員室および普通教室・特別教室)

<共通>

- ◆ 各学校の既存ネットワークプリンタはどのパソコンからも印字できるように設定しておくこと。なお、USB等で接続されている周辺機器(プリンタ、スキャナ等)は既存環境と同じ利用環境となるように設定を行うこと。
- ◆ 普通教室・特別教室に設置済の有線LAN及び学校に既設されている無線LANアクセスポイントには児童・生徒用LANとして接続できるよう校務用ノートパソコンの設定を行うこと。
- ◆ 校務用パソコンについては、インターネット接続・メール送受信・ファイル共有機能・フィルタリング機能及び仮想デスクトップ機能は環境を外部委託しているデータセンター経由にて通信、運用が行えるよう設定を行うこと。設定情報に関して既存環境の調査した結果、必ず保守業者へ確認を行うこと。また、作業依頼が必要な場合はその費用を含めること。
外部委託業者
三谷産業株式会社 TEL(076-233-8703)
- ◆ GIGAタブレットについては、校内サーバ及び係るネットワークを利用できるように設定すること。
また、令和2年度事業の校内通信ネットワーク整備事業にて新たな配線をしている。学校内配線について十分確認の上、今回導入機器及び既存PC教室端末及びGIGAタブレットを全校舎内で利用できるように設定すること。但し、無線管理コントローラは、データセンター経由にて利用しているのでその点についても十分に考慮すること。
設定情報に関して既存環境の調査し、必ず保守業者へ確認を行うこと。また、作業依頼が必要な場合はその費用を含めること。
外部委託業者
三谷産業株式会社 TEL(076-233-8703)
- ◆ 今回導入するプリンターについては児童生徒および教職員が所有するGIGA端末から出力することを想定しているため、その設定を行うこと。また必要に応じてGIGA端末にプリンタードライバの配信を行うこと。
- ◆ ウイルス対策ソフトについての設定変更が必要な場合は変更作業を行い、常に最新パターンファイルに更新できるよう確認を行うこと。
- ◆ 設定変更後も、今まで通り全ての業務が行えることを確認すること。

<全校>

- ◆ 今回作業対象機器と各学校の校務用パソコン、GIGAタブレット全台に必要な設定を実施すること。

既存機器撤去作業

<共通>

- ◆ パソコン教室内パソコン(サーバ、パソコン、その他周辺機器)は廃棄処分すること。
※ただし各学校の要望に応じ、廃棄すること。学校が希望する機器については、廃棄せず提供すること。
- <朝日小学校、明光小学校、広陽小学校、河内小学校>
廃棄対象目安(サーバ4台、プリンタ4台、スイッチングハブ32台、無線アクセスポイント10台)

ICT教育用ソフトウェア設定作業

<共通>

- ◆ 既存サーバ内に保存されているデータについては、新サーバへ移行を行うこと。
- ◆ 既存ActiveDirectory環境に参加させた上、既存ActiveDirectoryユーザ・グループによるフォルダのアクセス権設定を行うこと。
- ◆ サーバのOSはGUI制御を可能とするWindows Server 2025 standardで設定すること。
- ◆ サーバはRAID6で構築すること。
- ◆ サーバには学校用の画像用、児童・生徒用共有フォルダを作成すること。
- ◆ 今回導入する全てのネットワークプリンタを授業制御サーバに共有して利用できるよう設定すること。
- ◆ サーバ用バックアップ装置にサーバのイメージデータが自動で定期的に保存されるようバックアップ設定を行うこと。また障害時にはリカバリCDを用いてイメージデータを復旧出来るよう準備すること。
- ◆ 児童・生徒機のWindowsUpdateやウイルス対策ソフトのパターンファイルが更新されるよう設定を行うこと。ミライシードの定期バージョンアップに適用できるよう設定すること。
- ◆ WindowsUpdateで適用されるパッチは、自動的に適用されないように設定すること。また、適用されるパッチについては、適正なものが適用されるように配慮すること。
- ◆ 統合運用管理・監視ソフトにてサーバの起動・終了が自動運転できるよう設定を行うこと。また外部委託しているデータセンターの保守業者からサーバの正常稼働の監視を実現可能とすること。
- ◆ eライブラリアドバンス白山市版の管理を可能とすること。またGIGAタブレットに導入しているeライブラリGIGAスクール版と連携すること。

保守

<共通>

- ◆ 今回導入する学校からの一次切り分け対応を実施すること。部品・部材が発生する作業が発生するものは、別途有償とする。
- ◆ 白山市教育委員会で購入している機器については、すべて一元的に受けるコールセンターを開設済みであり、今回調達する機器についても問い合わせ対応できるように費用を含むこと。
運用方法については、必ず保守業者へ確認を行うこと。また、依頼が必要な場合はその費用を含めること。
外部委託業者
三谷産業株式会社 TEL(076-233-8703)

備考

- ◆ 質疑は総務部監理課(kanri@city.hakusan.lg.jp)までメールで行うこと(電話は不可とする)。
- ◆ 納入機器については、参考品もしくは同等品以上とし、すべて新品であること。なお、同等品以上で応札する場合は、学校教育課に入札日の3日前(土日祝日を除く。)までに関係資料(カタログ、仕様書等)を提出し、承認を得た上で応札すること。
また、製品が指定されている項目についてはその製品を導入することとし、これについては同等品は不可とする。
- ◆ 入札時及び契約後に新機種、新ソフトウェアが発表され、上記承認機種を変更する必要が生じた場合は、本仕様を満たすことを条件として、白山市教育委員会担当者と協議のうえ決定する。
- ◆ 本仕様書の内容を満たさない点が見つかった場合、納入者側の責任においてこれを解決すること。
- ◆ 本仕様書に関して、納入者側と白山市教育委員会または学校側において異なる解釈が生じた場合は、白山市教育委員会または学校側の解釈によること。

校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設) 構成表

1. 授業制御サーバ機器

品名	内容	納入場所					
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量
授業制御サーバ本体	<input type="checkbox"/> 筐体:タワー型 <input type="checkbox"/> CPU:インテルXeonプロセッサE-2386G(3.5GHz、3次キャッシュ12MB)以上 <input type="checkbox"/> メモリ:24GB(DDR4-3200 Unbuffered DIMM かつメーカー純正品で統一すること)以上 <input type="checkbox"/> 内蔵HDD:1.2TB(10,000rpm)以上の2.5型SAS×6基以上 <input type="checkbox"/> RAID6構成で設定すること <input type="checkbox"/> DVD-ROM:DVD最大8倍速、CD最大40倍速以上 <input type="checkbox"/> LAN:1000BASE-T×1以上を標準装備 <input type="checkbox"/> インターフェース:USB×6以上、シリアルポート×1、ディスプレイポート×1またはVGA×1以上 <input type="checkbox"/> 電源:冗長電源ユニット対応(600W)×2以上 <input type="checkbox"/> その他:キーボード・マウス添付 <input type="checkbox"/> メーカー保証6年間(無償出張修理及びソフトウェア復旧を含む) 【参考】DELL製 PowerEdge T360 Server	1	1	1	1		4
授業制御サーバOS	<input type="checkbox"/> Windows Server 2025 Standard - 16 Core License Pack7が7ミッド版	1	1	1	1		4
授業制御サーバ用17型液晶ディスプレイ	<input type="checkbox"/> 17型液晶ディスプレイ <input type="checkbox"/> 視野角:上下160°/左右170°以上、最大輝度250カンデラ以上 <input type="checkbox"/> 解像度:1280×1024、コントラスト比1000:1、チルト:上20°以上 <input type="checkbox"/> 最大表示色:1677万色 <input type="checkbox"/> インターフェース:アナログRGB×1以上 <input type="checkbox"/> メーカー保証5年間(パネル、バックライトを含む) 【参考】アイ・オー・データ機器製 LCD-AD173SESW-A	1	1	1	1		4
授業制御サーバ用バックアップ装置	<input type="checkbox"/> インターフェース:USB3.0×1以上を標準装備 <input type="checkbox"/> 容量:6TB <input type="checkbox"/> サーバディスク障害時に、本外付けハードディスクより全システムの復旧が可能であること <input type="checkbox"/> サーバと直接USBケーブルにて接続すること <input type="checkbox"/> 運用管理ソフトを含むこと(参考品:ActiveImage Protector 2022 Server AC/GV 1-9(保守6年分付き)) 【参考】バッファロー製 HD-GD6.0U3D	1	1	1	1		4
授業制御サーバ用無停電電源装置及び管理ソフト	<input type="checkbox"/> 容量:750VA以上 <input type="checkbox"/> 授業制御サーバに接続し、停電時、自動で安全にサーバを終了できること <input type="checkbox"/> 電源に関して管理マネージャーから統合運用管理・監視可能である管理ソフトウェアを添付すること 【参考】シュナイダーエレクトリック製 Smart-UPS 750(SMT750J) 【参考】シュナイダーエレクトリック製 PowerChute Serial Shutdown for Business	1	1	1	1		4

2. 周辺機器

品名	内容	納入場所					
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量
プロジェクター	<input type="checkbox"/> インタラクティブ機能付き <input type="checkbox"/> 明るさ:3500ルーメン以上 <input type="checkbox"/> 映像入力端子:HDMI×1以上 <input type="checkbox"/> プロジェクターを乗せて移動させることができるキャスターをつけること 【参考】エプソン製 EB-1485FT	1	1	1	1		4
プロジェクタースクリーン(マグネット式)	<input type="checkbox"/> 本体以外にマーカーペン(赤、青、黒)、イレーサー、トレーをつけること <input type="checkbox"/> 重量:2.9kg以下 <input type="checkbox"/> サイズ:W1750×D13×H1180mm以下 <input type="checkbox"/> 黒板に貼り付けられること <input type="checkbox"/> 使用しないときは付属/巻取りパイプで収納ができること 【参考】サンワサプライ製 PRS-WB1218MK	1	1	1	1		4
65型電子黒板	<input type="checkbox"/> 専用スタンドを付属すること。 <input type="checkbox"/> 1画面の表示サイズは65インチ相当のワイド型であること <input type="checkbox"/> 解像度:(3,840×2,160)以上 <input type="checkbox"/> インターフェース:DisplayPort×1系統、HDMI×4系統、ステレオミニジャック×1系統以上 【参考】さつき製 M65PE3S	6	6	6	6		24
マイクスピーカー	<input type="checkbox"/> 必要なものを用意すること。 【参考】Jabra Speak 510 MS					2	2
管理用パソコン	<input type="checkbox"/> CPU:Core 5以上 <input type="checkbox"/> メモリ16GB以上 <input type="checkbox"/> ストレージ:SSD256GB以上 <input type="checkbox"/> Webカメラ搭載 <input type="checkbox"/> 液晶:13型以上 <input type="checkbox"/> キーボード:JIS配列準拠 <input type="checkbox"/> OS:Windows 11 pro(64bit) 【参考】DynaBook製 dynabook SJ73/LY、ASUS製 Expertbook B1	2	2	3	2	1	10

3. ICT教育用管理ソフトウェア

品名	内容	納入場所					
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量
ライセンス eライブラリアドバンス 白山市版 (利用期間:72ヵ月)	<input type="checkbox"/> 基本サービス <input type="checkbox"/> 小学校プリントバック <input type="checkbox"/> 集合研修を行うこと。 【指定】ライセンス eライブラリ 白山市版	1	1	1	1		4
ベネッセコーポレーション 教育システムバック(白山市版)	<input type="checkbox"/> 教育システムバック(ASP版) ミライシード 6年間ICT活用サポート <input type="checkbox"/> ICT活用サポート(教育センター向け) 訪問期間は、契約期間中とし、訪問回数は年2回(合計12回)とする 【指定】ベネッセコーポレーション 教育システムバック(白山市版)	1	1	1	1		4
こども気づきソリューション	<input type="checkbox"/> 三谷産業 こども気づきソリューション 白山市版	1	1	1	1		4

4. その他

品名	内容	納入場所				
		朝日	明光	広陽	河内	数量
校内LAN(基幹L3HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> L3 スイッチングHUB(24ポート以上) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを4つ以上有すること。 装置単体でスイッチングファブリックは128Gbps以上であること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 レイヤー2のリング型冗長化機能を有すること。 <input type="checkbox"/> L3機能 ソフトウェアを変更することなく、スタティックルーティング、ポリシーベースルーティング、RIPv1/v2機能を有すること。(但しライセンス適用は可とする) <input type="checkbox"/> IP付加機能 DHCPサーバー機能を有すること。 DHCPリレー機能を有すること。 <input type="checkbox"/> ループ検出・抑止機能 特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせるなど設定した動作を自動実行可能なこと。 <input type="checkbox"/> 運用・管理機能 <input type="checkbox"/> スイッチのポート数と設置位置については、事前に調査を行い、運用上問題のないように構築すること <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 保証:メーカー7年間無償保証 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 【参考】アライドテレシス製 AT-x530L-28GTX-N7 アカデミック レイヤー3スイッチ(4047RN7)	1		1	1	3
校内LAN(光集約L3HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> 光集約L3 スイッチングHUB <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFPスロットを24個以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを4つ以上有すること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 <input type="checkbox"/> L3機能 ソフトウェアを変更することなく、スタティックルーティング、ポリシーベースルーティング、RIPv1/v2機能を有すること。(但しライセンス適用は可とする) <input type="checkbox"/> IP付加機能 DHCPサーバー機能を有すること。 DHCPリレー機能を有すること。 <input type="checkbox"/> ループ検出・抑止機能 特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせるなど設定した動作を自動実行可能なこと。 <input type="checkbox"/> 運用・管理機能 <input type="checkbox"/> スイッチのポート数と設置位置については、事前に調査を行い、運用上問題のないように構築すること <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 専用の電源ユニットを付属すること。 <input type="checkbox"/> 保証:メーカー7年間無償保証 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】アライドテレシス製 1622R		1			1
校内LAN(L2HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> L2 スイッチングHUB <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを2つ以上有すること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 <input type="checkbox"/> レイヤー2のリング型冗長化機能を有すること。 保証:5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】アライドテレシス製 4659R		1			1
校内LAN(HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> スイッチングHUB(16ポート) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを16ポート以上有すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】バッファロー製 LSW4-GT-16NSR	1		1		2
校内LAN(HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> スイッチングHUB(8ポート) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを8ポート以上有すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】バッファロー製 LSW4-GT-8NS/WH		1			1
校内LAN設定費(基幹L3HUB及び各スイッチ)	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1	4
既存コンピュータ等撤去・廃棄・運搬処理費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1	4
ネットワーク工事費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1	4
既設無線AP撤去作業	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	6	0	0	4	10
校内サーバ接続設定作業費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1	4
導入教育費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1	4

設 計 内 訳 書	設 計	令和 年 月 日			設 計 者	
	賃貸借場所	白山市 鶴来日吉町外3町 地内				
業 務 費 一 金 円 也 (契約期間総額 72ヵ月)(月額 円)(税抜)						
但し、校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設)						
名 称	品 質 ・ 形 状 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設)		式	1			
消費税相当額		%	10			
小 計						
月額(税込)						
月額(税抜)						
月額(税抜)						
契約期間合計(税込)	月額(税込) × 72ヶ月					
契約期間合計(税抜)	月額(税抜) × 72ヶ月					

校内サーバ等賃貸借(朝日小学校外3施設) 設計表

1. 授業制御サーバ機器

品名	内容	納入場所						単価	金額	参考
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量			
授業制御サーバ本体	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 筐体:タワー型 <input type="checkbox"/> CPU:インテルXeonプロセッサE-2386G (3.5GHz、3次キャッシュ12MB) 以上 <input type="checkbox"/> メモリ:24GB(DDR4-3200 Unbuffered DIMM かつメーカー純正品で統一すること) 以上 <input type="checkbox"/> 内蔵HDD:1.2TB(10,000rpm)以上の2.5型SAS×6基 以上 <input type="checkbox"/> RAID6構成で設定すること <input type="checkbox"/> DVD-ROM:DVD最大8倍速、CD最大40倍速以上 <input type="checkbox"/> LAN:1000BASE-T×1 以上を標準装備 <input type="checkbox"/> インターフェース:USB×6以上、シリアルポート×1、ディスプレイポート×1またはVGA×1 以上 <input type="checkbox"/> 電源:冗長電源ユニット対応(600W)×2以上 <input type="checkbox"/> その他:キーボード・マウス添付 <input type="checkbox"/> メーカー保証6年間(無償出張修理及びソフトウェア復旧を含む) 【参考】DELL製 PowerEdge T360 Server	1	1	1	1	1	4			
授業制御サーバOS	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Windows Server 2025 Standard - 16 Core License Pack7が7ミク版 	1	1	1	1	1	4			
授業制御サーバ用17型液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 17型液晶ディスプレイ <input type="checkbox"/> 視野角上下160° /左右170° 以上、最大輝度250カンデラ以上 <input type="checkbox"/> 解像度:1280×1024、コントラスト比1000:1、チルト:上20° 以上 <input type="checkbox"/> 最大表示色:1677万色 <input type="checkbox"/> インターフェース:アナログRGB×1 以上 <input type="checkbox"/> メーカー保証5年間(パネル、バックライトを含む) 【参考】アイ・オー・データ機器製 LCD-AD173SESW-A	1	1	1	1	1	4			
授業制御サーバ用バックアップ装置	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> インターフェース:USB3.0×1以上を標準装備 <input type="checkbox"/> 容量:6TB <input type="checkbox"/> サーバディスク障害時に、本外付けハードディスクより全システムの復旧が可能であること <input type="checkbox"/> サーバと直接USBケーブルにて接続すること <input type="checkbox"/> 運用管理ソフトを含むこと(参考品:ActiveImage Protector 2022 Server AC/GV 1-9(保守6年分付き)) 【参考】バッファロー製 HD-GD6.0U3D	1	1	1	1	1	4			
授業制御サーバ用無停電電源装置及び管理ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 容量:750VA以上 <input type="checkbox"/> 授業制御サーバに接続し、停電時、自動で安全にサーバを終了できること <input type="checkbox"/> 電源に関して管理マネージャーから統合運用管理・監視可能である管理ソフトウェアを添付すること 【参考】シュナイダーエレクトリック製 Smart-UPS 750(SMT750J) 【参考】シュナイダーエレクトリック製 PowerChute Serial Shutdown for Business	1	1	1	1	1	4			
							小計			

2. 周辺機器

品名	内容	納入場所						単価	金額	参考
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量			
プロジェクター	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> インタラクティブ機能付き <input type="checkbox"/> 明るさ:3500ルーメン以上 <input type="checkbox"/> 映像入力端子:HDMI×1 以上 <input type="checkbox"/> プロジェクターを乗せて移動させることができるキャスターをつけること 【参考】エプソン製 EB-1485FT	1	1	1	1	1	4			
プロジェクタースクリーン(マグネット式)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 本体以外にメーカーペン(赤、青、黒)、イレーサー、トレーをつけること <input type="checkbox"/> 重量:2.9kg 以下 <input type="checkbox"/> サイズ:W1750×D13×H1180mm 以下 <input type="checkbox"/> 黒板に貼り付けられること <input type="checkbox"/> 使用しないときは付属/巻取りパイプで収納ができること 【参考】サンワサプライ製 PRS-WB1218MK	1	1	1	1	1	4			
65型電子黒板	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 専用スタンドを付属すること。 <input type="checkbox"/> 1画面の表示サイズは65インチ相当のワイド型であること <input type="checkbox"/> 解像度:(3,840×2,160)以上 <input type="checkbox"/> インターフェース:DisplayPort×1系統、HDMI×4系統、ステレオミニジャック×1系統以上 【参考】さつき製 M65PE3S	6	6	6	6	6	24			
マイクスピーカー	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 必要なものを用意すること。 【参考】Jabra Speak 510 MS						2	2		
管理用パソコン	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CPU:Core 5以上 <input type="checkbox"/> メモリ16GB以上 <input type="checkbox"/> ストレージ:SDD256GB以上 <input type="checkbox"/> Webカメラ搭載 <input type="checkbox"/> 液晶:13型以上 <input type="checkbox"/> キーボード:JIS配列準拠 <input type="checkbox"/> OS:Windows 11 pro(64bit) 【参考】Dynabook製 dynabook SJ73/LY、ASUS製 Expertbook B1	2	2	3	2	1	10			
							小計			

3. ICT教育用管理ソフトウェア

品名	内容	納入場所						単価	金額	参考
		朝日	明光	広陽	河内	教委	数量			
ラインズ eライブラリアドバンス 白山市版 (利用期間:72か月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 基本サービス <input type="checkbox"/> 小学校プリントバック <input type="checkbox"/> 集合研修を行うこと。 【指定】ラインズ eライブラリ 白山市版	1	1	1	1	1	4			
ベネッセコーポレーション 教育システムバック(白山市版)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 教育システムバック(ASP版) ミライシード 6年間ICT活用サポート <input type="checkbox"/> ICT活用サポート(教育センター向け) 訪問期間は、契約期間中とし、訪問回数は年2回(合計12回)とする 【指定】ベネッセコーポレーション 教育システムバック(白山市版)	1	1	1	1	1	4			
こども気つきソリューション	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 三谷産業 こども気つきソリューション 白山市版 	1	1	1	1	1	4			
							小計			

4. その他

品名	内容	納入場所					単価	金額	参考
		朝日	明光	広環	河内	数委			
校内LAN(基幹L3HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> L3 スイッチングHUB(24ポート以上) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを4つ以上有すること。 装置単体でスイッチングファブリックは128Gbps以上であること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 レイヤー2のリング型冗長化機能を有すること。 <input type="checkbox"/> L3機能 ソフトウェアを変更することなく、スタティックルーティング、ポリシーベースルーティング、RIPv1/v2機能を有すること。(但しライセンス適用は可とする) <input type="checkbox"/> IP付加機能 DHCPサーバー機能を有すること。 DHCPリレー機能を有すること。 <input type="checkbox"/> ループ検出・抑止機能 特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせるなど設定した動作を自動実行可能なこと。 <input type="checkbox"/> 運用・管理機能 <input type="checkbox"/> スwitchのポート数と設置位置については、事前に調査を行い、運用上問題のないように構築すること <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 保証:メーカー7年間無償保証 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 【参考】アライドテレンス製 AT-x530L-28GTX-N7 アカデミック レイヤー3スイッチ(4047RN7)	1					3		
校内LAN(光集約L3HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> 光集約L3 スイッチングHUB <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを24個以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを4つ以上有すること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 <input type="checkbox"/> L3機能 ソフトウェアを変更することなく、スタティックルーティング、ポリシーベースルーティング、RIPv1/v2機能を有すること。(但しライセンス適用は可とする) <input type="checkbox"/> IP付加機能 DHCPサーバー機能を有すること。 DHCPリレー機能を有すること。 <input type="checkbox"/> ループ検出・抑止機能 特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対応し、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせるなど設定した動作を自動実行可能なこと。 <input type="checkbox"/> 運用・管理機能 <input type="checkbox"/> スwitchのポート数と設置位置については、事前に調査を行い、運用上問題のないように構築すること <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 専用の電源ユニットを付属すること。 <input type="checkbox"/> 保証:メーカー7年間無償保証 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 【参考】アライドテレンス製 1622R		1				1		
校内LAN(L2HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> L2 スイッチングHUB <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを24ポート以上有すること。 装置単体でSFP/SFP+スロットを2つ以上有すること。 <input type="checkbox"/> L2機能 VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANの各VLANに対応可能なこと。 <input type="checkbox"/> レイヤー2のリング型冗長化機能を有すること。 保証:5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 必要な数の光モジュールを用意すること。 【参考】アライドテレンス製 4659R		1				1		
校内LAN(HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> スイッチングHUB(16ポート) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを16ポート以上有すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 【参考】バッファロー製 LSW4-GT-16NSR	1		1			2		
校内LAN(HUB・その他部材)	<input type="checkbox"/> スイッチングHUB(8ポート) <input type="checkbox"/> 構成 装置単体で10/100/1000BASE-Tのインターフェースを8ポート以上有すること。 <input type="checkbox"/> 設置用金具を準備すること。 【参考】バッファロー製 LSW4-GT-8NS/WH		1				1		
校内LAN設定費(基幹L3HUB及び各スイッチ)	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1		4		
既存コピュータ等撤去・廃棄・運搬処理費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1		4		
ネットワーク工事費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1		4		
既設無線AP撤去作業	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	6	0	0	4		10		
校内サーバ接続設定作業費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1		4		
導入教育費	<input type="checkbox"/> 別紙のとおり	1	1	1	1		4		
	小計								

税抜計	
消費税	
合計	A

リース率	
------	--

税込	B=A×リース率
税抜	B÷1.1
	C=設計額

税抜	C×7ヶ月
税込	C×65ヶ月
税抜	C×72ヶ月
税込	