

## 校内サーバ等賃貸借(旭丘小学校外3施設)仕様書

賃貸借物件・仕様	校内サーバ等賃貸借(旭丘小学校外3施設)
納入場所	別紙構成表のとおり
納入期限	令和6年8月30日(金)
賃貸借契約期間	令和6年9月1日から令和12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6年8月30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。
- ◆ 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
- ◆ 本仕様にて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。

#### <旭ヶ丘小学校・石川小学校>

- ◆ 各学校のPC教室にある無線アクセスポイントを2校については、天井ないしは壁に配線・取付を行うこと。配線に必要な部材やネットワーク機器も本費用内で調達すること。

## 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、校内サーバ及びに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)
- ◆ 今回導入するカラー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ーの配信を行うこと。
- ◆ 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。
- <旭丘小学校・石川小学校、松南小学校、白峰小学校>  
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28台、無線アクセスポイント36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 2022 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。

## 導入教育及び保守

### <共通>

- ◆ 授業での使用に間に合うよう、パソコンの設定状況等の講習をそれぞれの学校で1回以上行うこと。  
(納入業者が各学校と日時等打合せの上、実施する)  
また白山市の新任向け集合研修会を別途指定する日に開催・調整を行うこと。  
研修会の内容については、納入した機器を対象とする。
- ◆ 白山市教育委員会で導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ある場合は、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。

校内サーバ等賃借(旭丘小学校外3施設) 構成表

1. 授業制御サーバ機器

品名	内容	納入場所					
		旭丘小	石川小	松蔭小	白峰小	教委	数量
授業制御サーバ本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 筐体:タワー型</li> <li>□ 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</li> <li>□ メモリ:24GB(DDR4-3200 Unbuffered DIMM かメーカー純正品で統一すること)以上</li> <li>□ 内蔵HDD:1.2TB(10,000rpm)以上の2.5型SAS×6基以上</li> <li>□ RAID6構成で設定すること</li> <li>□ DVD-ROM:DVD最大8倍速、CD最大40倍速以上</li> <li>□ LAN:1000BASE-T×1以上を標準装備</li> <li>□ 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</li> <li>□ 電源:冗長電源ユニット対応(600W)×2以上</li> <li>□ その他:キーボード・マウス添付</li> <li>□ 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)</li> </ul> 【参考】DELL製 PowerEdge T350 Server	1	1	1	1		4
授業制御サーバOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Windows Server 2022 standard アダプティク版</li> </ul>	8	8	8	8		32
授業制御サーバ用17型液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 17型液晶ディスプレイ</li> <li>□ 視野角上下160°/左右170°以上、最大輝度250カンデラ以上</li> <li>□ 解像度:1280×1024、コントラスト比1000:1、チルト:±20°以上</li> <li>□ 最大表示色:1677万色</li> <li>□ インターフェース:アナログRGB×1以上</li> <li>□ メーカー保証5年間(パネル、バックライトを含む)</li> </ul> 【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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ インターフェース:USB3.0×1以上を標準装備</li> <li>□ 容量:6TB</li> <li>□ 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</li> <li>□ サーバと直接USBケーブルにて接続すること</li> <li>□ 運用管理ソフトを含むこと(参考品:Acronis Cyber Protect-Backup Standard Server 最新バージョン)</li> </ul> 【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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 容量:750VA以上</li> <li>□ 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</li> <li>□ 電源に関して管理マネージャから統合運用管理・監視可能である管理ソフトウェアを添付すること</li> </ul> 【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 Business Edition for Windows	1	1	1	1		4

2. 周辺機器

品名	内容	納入場所					
		旭丘小	石川小	松蔭小	白峰小	教委	数量
プロジェクター	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ インタラクティブ機能付き</li> <li>□ 明るさ:3500ルーメン以上</li> <li>□ 映像入力端子:HDMI×1以上</li> <li>□ 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</li> </ul> 【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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> <li>□ 重量:2.9kg以下</li> <li>□ サイズ:W1750×D13×H1180mm以下</li> <li>□ 黒板に貼り付けられること</li> <li>□ 使用しないときは付属ノ巻取りパイプで収納ができること</li> </ul> 【参考】サンワサプライ製 PRS-WB1218MK	1	1	1	1		4
実物投影機	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ HDMIまたは今回購入するプロジェクターと無線(Miracast搭載)接続で利用できること</li> <li>□ 4K対応していること</li> <li>□ 電子ズーム23倍、最大60フレーム/秒以上</li> <li>□ オートフォーカスに対応していること</li> <li>□ LED照明を使用していること</li> <li>□ コンパクトに収納して持ち運びができること</li> </ul> 【参考】エプソン製 ELPDC30	1	1	1	1		4
モノクロレーザープリンター	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 印刷スピード:約48枚/分(A4)、両面約24ページ/分(A4)以上</li> <li>□ ファーストプリントタイム:6.7秒以下</li> <li>□ 両面印刷対応していること</li> <li>□ インターフェース:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11 a/b/g/n、Hi-Speed USB 2.0</li> <li>□ 用紙サイズ:A4、レター、B5、A5(横置き)、A6、はがき</li> <li>□ 普通紙、再生紙、はがきが印刷できること</li> <li>□ トナーカートリッジを各2本ずつつけること</li> <li>□ 6ヵ月標準保証以上</li> </ul> 【参考】ブラザー製 HL-L5210DW(本体)+TN70J(トナー)	1	1	1	1		4

3. ICT教育用管理ソフトウェア

品名	内容	納入場所					
		旭丘小	石川小	松蔭小	白峰小	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か月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 基本サービス</li> <li>□ 小学校プリントバック</li> <li>□ プロジェクタ教材(算数・理科) 小学校用</li> <li>□ ニューワイド学習百科事典 for eライブラリ</li> <li>□ 講習会(初回名簿登録含む)※集合研修は1回とする。</li> </ul> 【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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 教育システムバック(ASP版)</li> <li>□ ミライシード</li> <li>□ 6年間ICT活用サポート</li> <li>□ 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</li> </ul> 【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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 三谷産業 こども気づきソリューション 白山市版</li> </ul>	1	1	1	1		4
ICT教育用統合ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ ホームページビルダー22 アカデミックパッケージ</li> <li>□ ホームページビルダー22 作業ディスク、マニュアルセット</li> </ul>	1	1	1	1		4

## 4. その他

品名	内容	納入場所					数量
		福山小	石川小	松崎小	白峰小	教委	
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 【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	1		4
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。 <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。 <input type="checkbox"/> 保証: 5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 壁掛け金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】BUFFALO製 BS-GS2024			2			2
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8ポート以上有すること。 <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。 <input type="checkbox"/> 保証: 5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 壁掛け金具を準備すること。 <input type="checkbox"/> 【参考】BUFFALO製 BS-GS2008	1	1	1	1		4
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	13	11	7	5		36
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 宮永町外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(旭丘小学校外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(旭丘小学校外3施設)		式	1			
消費税相当額		%	10			
小 計						
月額(税込)	リース率 %					
月額(税抜)	リース率 %					
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(旭丘小学校外3施設) 単抜き

1. 授業制御サーバ機器

品名	内容	納入場所						単価	金額	参考
		旭丘小	石川小	松南小	白峰小	教委	数量			
授業制御サーバ本体	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 筐体:タワー型</li> <li>□ 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</li> <li>□ 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</li> <li>□ 内蔵HDD:1.2TB(10,000rpm)以上の2.5型SAS×6基 以上</li> <li>□ RAID6構成で設定すること</li> <li>□ DVD-ROM:DVD最大8倍速、CD最大40倍速以上</li> <li>□ LAN:1000BASE-T×1 以上を標準装備</li> <li>□ 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</li> <li>□ 電源:冗長電源ユニット対応(600W)×2以上</li> <li>□ その他:キーボード、マウス添付</li> <li>□ 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)</li> </ul> 【参考】DELL製 PowerEdge T350 Server	1	1	1	1	1	4			
授業制御サーバOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Windows Server 2022 standard 7コア72コア版</li> </ul>	8	8	8	8		32			
授業制御サーバ用17型液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 17型液晶ディスプレイ</li> <li>□ 視野角上下160° /左右170° 以上、最大輝度250カンデラ以上</li> <li>□ 解像度:1280×1024、コントラスト比1000:1、チルト:上20° 以上</li> <li>□ 最大表示色:1677万色</li> <li>□ インターフェース:アナログRGB×1 以上</li> <li>□ メーカー保証5年間(パネル、バックライトを含む)</li> </ul> 【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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ インターフェース:USB3.0×1以上を標準装備</li> <li>□ 容量:6TB</li> <li>□ 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</li> <li>□ サーバと直接USBケーブルにて接続すること</li> <li>□ 運用管理ソフトを含むこと(参考品:Acronis Cyber Protect-Backup Standarrd Server 最新バージョン)</li> </ul> 【参考】パッファロー製 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 容量:750VA以上</li> <li>□ 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</li> <li>□ 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</li> </ul> 【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 Business Edition for Windows	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
		旭丘小	石川小	松南小	白峰小	教委	数量			
プロジェクター	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ インタラクティブ機能付き</li> <li>□ 明るさ:3500ルーメン以上</li> <li>□ 映像入力端子:HDMI×1 以上</li> <li>□ 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</li> </ul> 【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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> <li>□ 重量:2.9kg 以下</li> <li>□ サイズ:W1750×D13×H1180mm 以下</li> <li>□ 黒板に貼り付けられること</li> <li>□ 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</li> </ul> 【参考】サンワサプライ製 PRS-WB1218MK	1	1	1	1		4			
実物投影機	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ HDMIまたは今回導入するプロジェクターと無線(Miracast搭載)接続で利用可能</li> <li>□ 4K対応していること</li> <li>□ 電子ズーム23倍、最大60フレーム/秒 以上</li> <li>□ オートフォーカスに対応していること</li> <li>□ LED照明を使用していること</li> <li>□ コンパクトに収納して持ち運びができること</li> </ul> 【参考】エプソン製 ELPD030	1	1	1	1		4			
モノクロレーザープリンター	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 印刷スピード:約48枚/分(A4)、両面約24ページ/分(A4) 以上</li> <li>□ ファーストプリントタイム:6.7秒 以下</li> <li>□ 両面印刷対応していること</li> <li>□ インターフェース:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11 a/b/g/n、Hi-Speed USB 2.0</li> <li>□ 用紙サイズ:A4、レター、B5、A5、A5(横置き)、A6、はがき</li> <li>□ 普通紙、再生紙、はがきが印刷できること</li> <li>□ トナーカートリッジを各校2本ずつつけること</li> <li>□ 6ヵ月標準保証 以上</li> </ul> 【参考】ブラザー製 HL-L5210DW(本体)+TN70J(トナー)	1	1	1	1		4			
							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
		旭丘小	石川小	松南小	白峰小	教委	数量			
ライオンズ eライブラリアドバンス 白山市版 (利用期間:72ヵ月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 基本サービス</li> <li>□ 小学校プリントバック</li> <li>□ プロジェクタ教材(算数・理科) 小学校用</li> <li>□ ニューワイド学習百科事典 for eライブラリ</li> <li>□ 講習会(初回名簿登録含む)※集合研修は1回とする。</li> </ul> 【指定】ライオンズ 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 教育システムバック(ASP版)</li> <li>ミライシード</li> <li>6年間ICT活用サポート</li> <li>□ 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</li> </ul> 【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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 三谷産業 こども気づきソリューション 白山市版</li> </ul>	1	1	1	1		4			
ICT教育用統合ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ ホームページビルダー22 アカデミックパッケージ</li> <li>□ ホームページビルダー22 作業ディスク、マニュアルセット</li> </ul>	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
		緑丘小	石川小	松原小	白崎小	教養	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 <b>【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)</b>	1	1	1	1		4			
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。 <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。 <input type="checkbox"/> 保証:5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 壁掛け金具を準備すること。 <b>【参考】BUFFALO製 BS-GS2024</b>			2			2			
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8ポート以上有すること。 <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。 <input type="checkbox"/> 保証:5年間無償保証付き <input type="checkbox"/> 壁掛け金具を準備すること。 <b>【参考】BUFFALO製 BS-GS2008</b>	1	1	1	1		4			
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	13	11	7	5		36			
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										

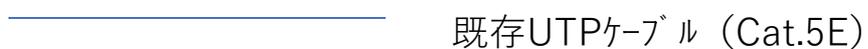
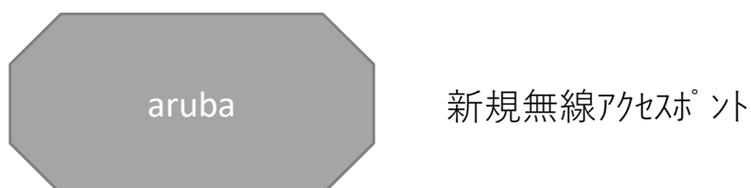
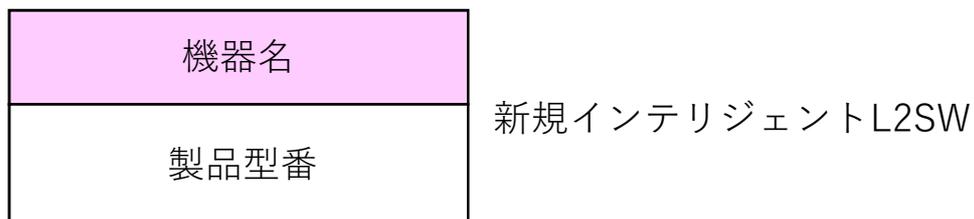
税抜計	
消費税	
合計	A

リース率	
------	--

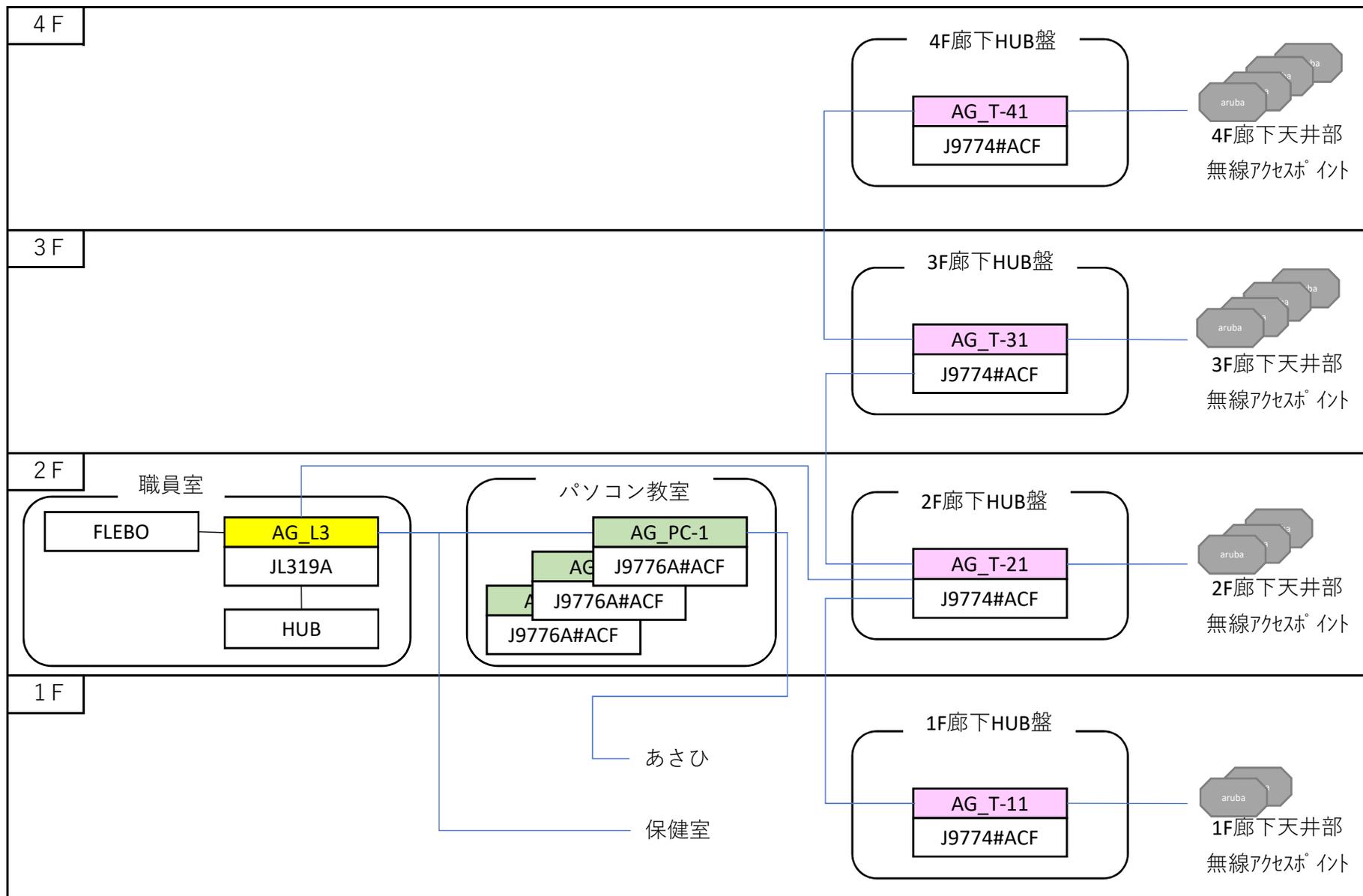
税込	B=A×リース率
税抜	B÷1.1
端数処理	C=設計額

税抜	C×7ヶ月
税込	
税抜	C×65ヶ月
税込	
税抜	C×72ヶ月
税込	

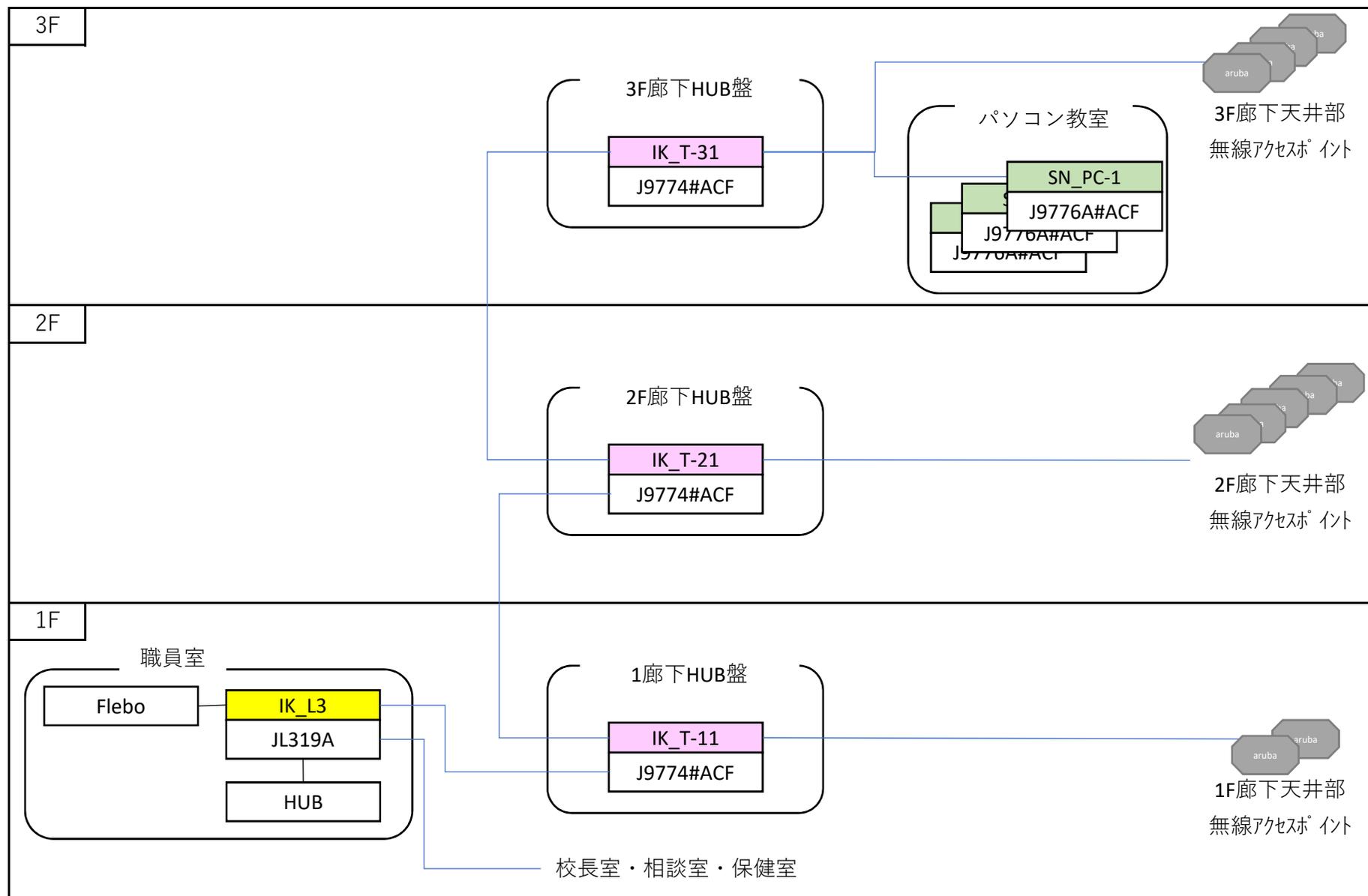
## ネットワーク物理図



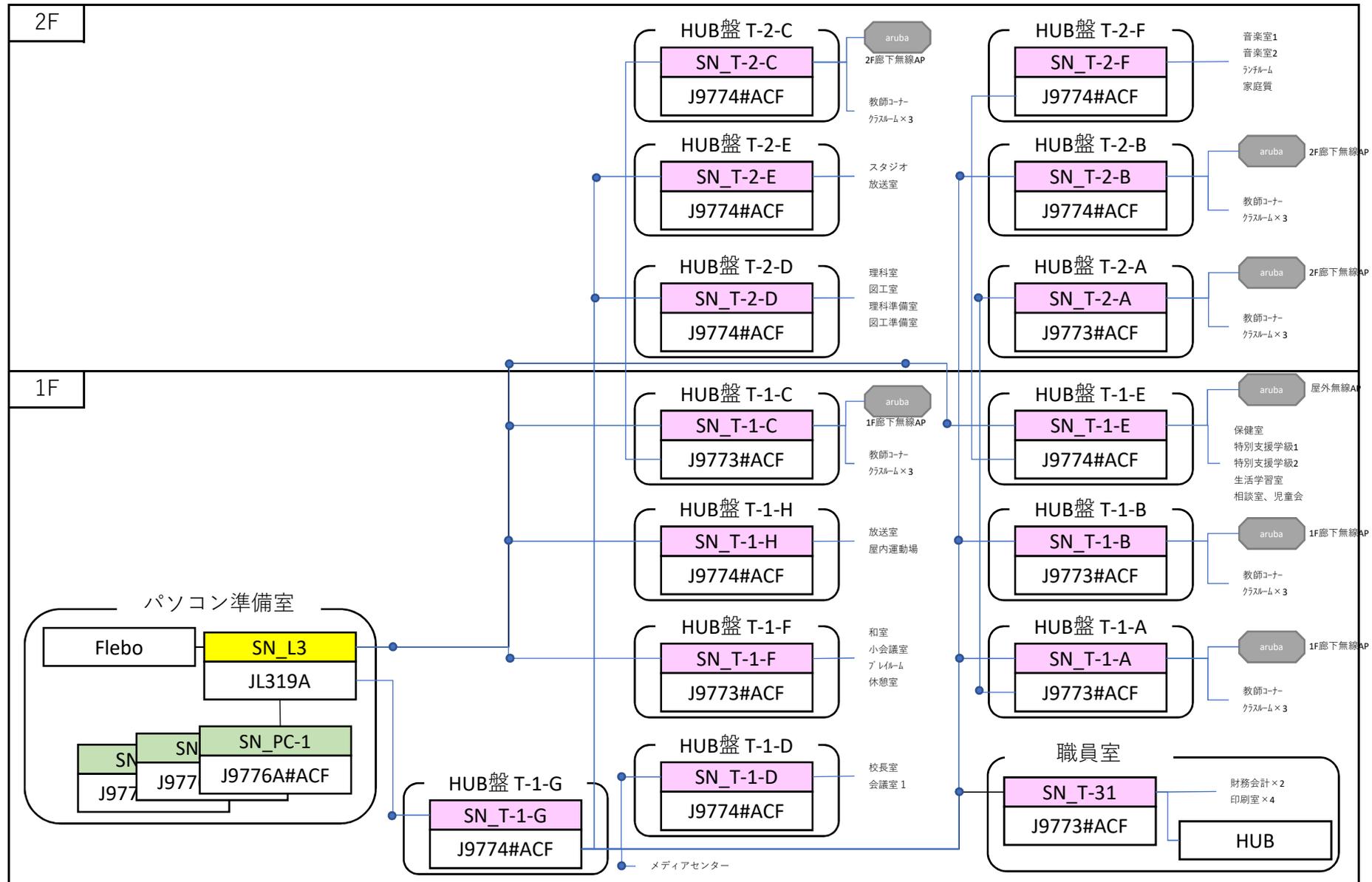
旭丘小学校 ネットワーク物理配線図



石川小学校 ネットワーク物理配線図



松南小学校 ネットワーク物理配線図



白峰小学校 ネットワーク物理配線図

