

仕様書

1 品名

品名	ネットワーク機器（10G BASE-T対応ルータ）
----	---------------------------

2 規格・数量

規格	3 仕様のとおり
数量	57台
機種	全て同一機種とすること。

3 仕様

納入する通信機器における仕様を以下に示す。

装置タイプ	・ 19インチラック型に搭載可能（1 U以下）であること。 ・ HUB収納ボックス（19インチマウントボックス）へ本機を収納するための金具等を含めること。
インターフェイス	・ WAN接続用として、10G BASE-Tのイーサネットポートを1個以上有すること。 ・ LAN接続用として、10G BASE-Tのイーサネットポートを1個以上有すること。 ・ LAN接続用として、10/100/1000BASE-Tのスイッチポートを2ポート以上有すること。
メモリ	・ 1GB以上であること。
電源	・ AC100Vであること。
性能	・ 基本スループット：最大 9.0Gbps 以上のルーティング性能を有すること。
回線接続、ルーティング機能	・ IPv4/IPv6のPPPoEに対応し、最大 20セッション以上のマルチセッションを張れること。 ・ IPoE（IPv4 over IPv6）接続にあたり、「フレッツ光クロス」の接続方式をサポートしていること。 ・ ルーティングプロトコル: 静的ルーティングに加え、動的ルーティング（RIP、RIP2、OSPF、BGP4）に対応していること。
セキュリティ、VPN機能	・ IPsec（AES256/SHA2-256等）、L2TP/IPsec、PPTPパススルーに対応し、安全な拠点間アクセス環境を構築できること。 ・ ステートフル・パケット・インスペクション（SPI）に対応した機能を有すること。
L2機能	・ IEEE 802.1Qに準拠したVLANを設定可能であること。 ・ ポートベースVLAN、IEEE 802.1QタグベースVLANに対応可能なこと。 ・ ポートミラーリング機能を有すること。 ・ 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。 ・ QoS機能を有しており、帯域制限、輻輳制御、優先制御が可能なこと。
運用管理・保守	・ Webベースで簡易に設定が可能なこと。 ・ 管理者以外が設定情報を参照、変更できないように権限管理が行えること。 ・ SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。
ネットワーク管理	・ 各種設定や状態情報の取得が可能であること。 ・ NTPを使用し時刻サーバと連携して時刻補正できること。 ・ Syslogサーバにメッセージを送信する機能を有すること。 ・ SNMPによる管理機能を有すること。
製品保証	・ 導入後、5年間の無償保証（先出しセンドバック対応可）を含めること。
マニュアル等	・ 日本語取扱説明書、日本語コマンドリファレンスなどを提供可能であること。
その他対応	・ 本機器の設定、設置作業は、本市が別途調達する事業者が実施する。そのため、拠点ルータの設定に必要な情報を、指定された期日までに本市又は本市が指定する事業者へ提供すること。 ・ 機器納入前に十分な検査を行うこと。なお検収前に納入する機器に問題が生じた場合は、受注者の責任において問題を解決すること。※機器の検査後は、付属の段ボール及び梱包材に入れて搬入すること。 ・ 機器の納入に関しては、納入する施設に損害を与えないよう十分注意を払うこと。その場合に生じた事故、障害及び諸設備の破損等は、発注者の指示に従い、受注者が当該設備を無償にて復旧又は交換を速やかに行うこと。 ・ 受注者は、業務の遂行上直接又は間接に知り得た全ての情報を外部に漏らし又は他の目的に利用してはならない。 ・ その他本業務において、本仕様書に記載のない事項又は疑義が発生した場合は、発注者、受注者間で協議の上決定するものとする。
参考品	ヤマハ製ルータ：RTX1300 アライドテレシス製ルータ：AT-ARX200S-GTX

4 納入物

機器一式	「3 仕様」に記載
事前提出物	機器構成明細、搬入日
各種設定資料	納入機器一覧表（品名、メーカー、型番、数量等を記載）

「各種設定資料」については、電子ファイルの保存形式をMicrosoftWord、Excel、PowerPoint及びPDF形式のいずれかを用い、発注者の指示に従い電子データで納入すること。

5 納入場所・方法・期限

納入場所	福山市霞町四丁目 6 番 1 号 旧霞幼稚園 ※納入日時については、本市と協議すること。
担当課	教育委員会事務局管理部教育総務課
担当者	金光
TEL／FAX	084-928-1238／084-928-1737
納入方法	搬入 ※本市と協議すること。
納入期限	2026(R8)年11月30日（月）

※参考品以外の同等品で応札される場合、2026(R8)年8月27日（木）までに、仕様等が確認できるカタログ等（写し可）を担当者へ持参し、承認を得ること。