

物 品 一 覧

1 品目及び数量

地域産業デジタル支援用ネットワークストレージ機器一式

2 納入場所

福島県ハイテクプラザ 2階 メカトロ研究室
(福島県郡山市待池台1-12)

3 納入期限

令和8年11月30日(月)

4 仕様

機器構成は、次表のとおりであること。

構成品	性 能
ネットワーク ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR 対応の SFP+ポートを2ポート以上備えること。 ・2.5GBASE-T 対応の LAN ポートを2ポート以上備えること。 ・3.5 インチ SATA (6Gb/s) ドライブベイを4スロット以上備えること。 ・ホットスワップに対応すること。 ・冗長電源ユニット(リダンダント電源)を搭載していること。 ・Wake on LAN に対応すること。 ・1U ラックマウント型であること。 ・100V/50Hz の電源で動作すること。
ストレージ 用 HDD	<ul style="list-style-type: none"> ・単体の容量が20TB 以上であること。 ・回転数7200rpm 以上の NAS 対応ハードディスクであること。
ネットワーク ラック	<ul style="list-style-type: none"> ・EIA 規格19 インチに準拠すること。 ・ユニット数は36U 以上であること。 ・サイズは、幅600mm 以下かつ奥行き900mm 以下であること。 ・本体は金属製であり、放熱および配線管理に配慮した構造であること。
UTM	<ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティ機能として、ファイアウォール(FW)、アプリケーションコントロール、Web フィルタリング、IPS、アンチウイルス、アンチボット、アンチスパムを有すること。 ・WAN ポートを1つ以上、LAN ポートを5つ以上備えること。 ・VPN スループットが970Mbps 以上であること。 ・FW スループットが2.0Gbps 以上であること。 ・LAN ポート及び CONSOLE ポートからの接続によるネットワーク設定変更が可能であること。 ・セキュリティ上の脅威検出等に関するレポート作成機能を有すること。 ・100V/50Hz の電源で動作すること。 ・使用開始から1年間有効なセキュリティライセンスが付属していること。 ・当所既設のルータ(ヤマハ(株) RTX3510) から、本機器に接続された全てのデバイスを Web GUI により監視できること。

	<ul style="list-style-type: none"> ・当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）から、本機器のネットワーク設定を LAN 経由で変更できること。
L2 スイッチ (PoE)	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-T/SFP+コンボポートを 2 ポート以上備えること。 ・1000BASE-T ポートを 12 ポート以上備え、全ポートで PoE+給電が可能であること。 ・L2MS (Layer2 Management Service) エージェント機能を有すること。 ・最大スイッチング容量は 160Gbps 以上であること。 ・VLAN 機能として、ポートベース VLAN・タグ VLAN・マルチプル VLAN に対応すること。 ・当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）から、本機器に接続された全てのデバイスを Web GUI により監視できること。 ・当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）から、本機器のネットワーク設定を LAN 経由で変更できること。 ・100V/50Hz の電源で動作すること。
L2 スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR 対応の SFP+ポートを 2 ポート以上備えること。 ・2.5GBASE-T 対応の LAN ポートを 8 ポート以上備えること。 ・最大スイッチング容量は 80Gbps 以上であること。 ・VLAN 機能として、ポートベース VLAN・タグ VLAN・マルチプル VLAN に対応すること。 ・L2MS (Layer2 Management Service) エージェント機能を有すること。 ・当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）から、本機器に接続された全てのデバイスを Web GUI により監視できること。 ・当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）から、本機器のネットワーク設定を LAN 経由で変更できること。 ・100V/50Hz の電源で動作すること。
光ファイバケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ・OM4 (TIA 規格) マルチモードファイバーであること。 ・長さは、80m 以上とすること。 ・ケーブル両端は、2 芯 LC コネクタであること。 ・テンションメンバを有すること。 ・ケーブル両端に接続する SFP+モジュールを付属すること。モジュールは当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）と同一メーカー製とし、10GBASE-SR に対応すること。（ヤマハ(株) YSFP-10G-SR 相当）
光ファイバケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ・OM4 (TIA 規格) マルチモードファイバーであること。 ・長さは、60m 以上とすること。 ・ケーブル両端は、2 芯 LC コネクタであること。 ・テンションメンバを有すること。 ・ケーブル両端に接続する SFP+モジュールを付属すること。モジュールは当所既設のルータ（ヤマハ(株) RTX3510）と同一メーカー製とし、10GBASE-SR に対応すること。（ヤマハ(株) YSFP-10G-SR 相当）

管理用モバイルPC	<ul style="list-style-type: none"> ・WiFi 7(IEEE 802.11be)に対応すること。 ・USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)以上のUSB ポートを有すること。 ・OS はWindows 11 Pro であること。 ・CPU のコア数は20 以上、最大クロック数は5.2GHz 以上であること。(Intel Core Ultra 7 255HX 相当) ・GPU のアーキテクチャはBlackwell 以降、ビデオメモリは16GB GDDR7 以上であること。(NVIDIA GeForce RTX 5080 Laptop 16GB GDDR7 相当) ・メモリは64GB 以上であること。 ・ストレージは容量2TB 以上、読込速度7300MB/s 以上のSSD とすること。 ・Microsoft Office Home and Business 2024 ライセンスを付属すること。 ・画面サイズは16 インチ以上であること。 ・画面解像度は2.5K (2560×1440pixel) 以上であること。 ・バッテリーを有し、持ち運び可能であること。 ・100V/50Hz の電源で動作すること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・光ファイバーケーブルを当所研究管理棟内に配線すること。なお、配線経路は担当者と十分協議した上で決定すること。 ・導入後から1 年間の保証期間を設けること。 ・応札機種が標準構成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成し、記載仕様を満たすこと。

5 数量及び想定品

システム構成	数量	想定品
ネットワークストレージ	1 個	QNAP TS-432PXU-RP-2G
ストレージ用 HDD	6 個	Western Digital WD202KFGX
ネットワークラック	1 個	サンワサプライ(株) CP-SVN3690BKN
UTM	1 個	ヤマハ(株) UTX200
L2 スイッチ(PoE)	2 個	ヤマハ(株) SWX2322P-16MT
L2 スイッチ	3 個	ヤマハ(株) SWX2220-10NT
光ファイバーケーブル	1 個	住友電気工業(株) 2-LC. P-LC. P-GI (PE-A10G+) -RC-0.8-0.8(80M)
光ファイバーケーブル	2 個	住友電気工業(株) 2-LC. P-LC. P-GI (PE-A10G+) -RC-0.8-0.8(60M)
管理用モバイルPC	1 個	(株)ユニットコム ILeNEs-18WG181-U7-VKRXB