

## 別紙①

仕様項目	仕様	回答	補足説明	資料No
ルーター	<p>CPU: 動作クロック1GHz Flash ROM: 64MB RAM: 1GB</p> <p>LAN/WANポート: LAN1:8ポート, LAN2:1ポート, LAN3:1ポート (すべてRJ45) 内蔵L2スイッチ(8ポート): フレキシブルLAN/WANポート(VLANとの併用で10セグメント分割)、ポートミラーリング、リンクアグリゲーション タグVLAN (IEEE 802.1Q): 32ID</p> <p>PPPoEセッション数: ポートあたり同時4 コンソールポート: 設定用(RJ45シリアルポート)</p> <p>IPv4接続形式: ネイティブ, トンネル, DHCP, PPPoE IPv6接続形式: ネイティブ, トンネル, RAプロキシ, DHCPv6-PD, PPPoE, IPoE ルーティング対象プロトコル: IPv4(RIP, RIPv2), IPv6(RIPvng)</p> <p>経路エントリー数: 8,000 VPN対地数(L2TP/IPsec): 100 アドレス変換機能: NAT, IPマスカレード, 静的NAT, 静的IPマスカレード, ヘアピンNAT NATセッション数: 250,000 セキュリティ(認証): RADIUS, PAP/CHAP ACL: 静的および動的パケットフィルタ 管理プロトコル: SNMP v2c ログ出力: SYSLOG</p> <p>その他機能: DHCPサーバー(IPv4, IPv6)、DHCPクライアント(IPv4, IPv6)、DNSリカーシブサーバー(IPv4, IPv6)、LANセカンダリアドレス設定(IPv4, IPv6)、Wake on LAN 外形寸法: 幅・高さ1U以内、奥行き300mm以内、電源内蔵タイプ 最大消費電力: 30W以下 固定キット: 各社設置の19インチマウントのあるラックに設置するため19インチラックマウントを本体に各1付属のこと。放電、放熱の観点から必ず本体純正品を使用のこと。</p>			
L2スイッチ 24ポート	<p>LANポート: 24 (RJ45:1G/100M/10M) + 2 (SFP+) (排他ポート不可)</p> <p>コンソールポート: 設定用(シリアルポート)</p> <p>最大MACアドレス登録数: 8,000 異機種間互換性: IEEE802.1Q(VLAN, 同時利用256ID)、IEEE802.1p(QoS)、IEEE802.3ad(LACP)、IEEE802.1D(STP)、IEEE802.1W(RSTP)、IEEE802.1AB(LLDP) ループ検知: ループ検知にてポートの遮断とその解消時の開放が自動で可能なこと。 管理プロトコル: SNMP v2c,RMON ログ出力: SYSLOG</p> <p>外形寸法: 幅・高さ1U以内、奥行き300mm以内、電源内蔵タイプ 最大消費電力: 30W以下 固定キット: 19インチラックマウントに固定する際は放電、放熱の観点から本体純正品を使用のこと。壁に留める場合にも耐震を考慮して固定すること。</p>			
PoEスイッチ 24ポート	<p>LANポート: 24 (RJ45:1G/100M/10M) + 2 (SFP+) (排他ポート不可)</p> <p>PoE給電可能ポート: 24(ポート1~24, IEEE802.3at 準拠) PoE最大給電能力: (1ポートあたり)30W / (装置全体) 185W PoE給電互換性: IEEE802.3af (Class 0, 1, 2, 3)、IEEE802.3at (Class 4)</p> <p>コンソールポート: 設定用(シリアルポート)</p> <p>最大MACアドレス登録数: 8,000 異機種間互換性: IEEE802.1Q(VLAN, 同時利用256ID)、IEEE802.1p(QoS)、IEEE802.3ad(LACP)、IEEE802.1D(STP)、IEEE802.1W(RSTP)、IEEE802.1AB(LLDP) ループ検知: ループ検知にてポートの遮断とその解消時の開放が自動で可能なこと 管理プロトコル: SNMP v2c,RMON ログ出力: SYSLOG</p> <p>外形寸法: 幅・高さ1U以内、奥行き300mm以内、電源内蔵タイプ 最大消費電力: 460W以下 固定キット: 19インチラックマウントに固定する際は放電、放熱の観点から本体純正品を使用のこと。壁に留める場合にも耐震を考慮して固定すること。</p>			
PoEスイッチ 8ポート	<p>LANポート: 8 (RJ45:1G/100M/10M) + 2 (SFP) (排他ポート不可)</p> <p>PoE給電可能ポート: 8(ポート1~8, IEEE802.3at 準拠) PoE最大給電能力: (1ポートあたり)30W / (装置全体) 120W PoE給電互換性: IEEE802.3af (Class 0, 1, 2, 3)、IEEE802.3at (Class 4)</p> <p>コンソールポート: 設定用(シリアルポート)</p> <p>最大MACアドレス登録数: 8,000 異機種間互換性: IEEE802.1Q(VLAN, 同時利用256ID)、IEEE802.1p(QoS)、IEEE802.3ad(LACP)、IEEE802.1D(STP)、IEEE802.1W(RSTP)、IEEE802.1AB(LLDP) ループ検知: ループ検知にてポートの遮断とその解消時の開放が自動で可能なこと。 管理プロトコル: SNMP v2c,RMON ログ出力: SYSLOG</p> <p>外形寸法: 高さ44mm、幅270mm×奥行き300mm以内、電源内蔵タイプ 最大消費電力: 180W以下 固定キット: 19インチラックマウントに固定する際は放電、放熱の観点から本体純正品を使用のこと。壁に留める場合にも耐震を考慮して固定すること。</p>			

無線LAN アクセスポイント	<p>LANポート: 1ポート (RJ45:1G/2.5G, ストレート/クロス自動判別)</p> <p>アンテナ: 4 x 4 内蔵</p> <p>MIMO方式: MIMO (4x4, 4ストリーム)</p> <p>2.4GHz帯無線LAN規格: IEEE 802.11b/g/n/ax (最大伝送速度1,147Mbps)</p> <p>5GHz帯無線LAN規格: IEEE 802.11a/n/ac/ax (最大伝送速度2,402Mbps)</p> <p>2.4GHz/5GHz 利用: 同時利用可能</p> <p>対応周波数帯: (2.4GHz)1~13、(5GHz)W52/W53/W56</p> <p>推奨接続台数: 75台</p> <p>セキュリティ(認証): WPA2/WPA3 パーソナル, WPA/WPA2/WPA3 エンタープライズ</p> <p>外部RADIUSサーバー対応: EAP-TLS、TTLS、PEAP</p> <p>マルチ SSID: 最大8個、それぞれにタグ VLAN(IEEE 802.1Q)対応</p> <p>管理プロトコル: SNMP v2c</p> <p>ログ出力: SYSLOG</p> <p>外形寸法: 縦幅250、横幅250、高さ60mm 以内</p> <p>PoE受電互換性: IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt</p> <p>最大消費電力: 30W</p> <p>固定キット: 天井、壁掛けそれぞれに適した耐震性のある固定キットを付属すること。</p>			
メディアコンバーター	<p>RJ45ポート: 1 (1G/100M/10M)</p> <p>光ポート: 2芯タイプ (1000BASE-SX)、既存ケーブルはSCコネクタのためLCの場合は変換ケーブル等を準備のこと。</p> <p>機能: リンクパススルー(LPT)、タグVLAN透過</p> <p>ジャンボフレーム: 9,216バイト</p> <p>管理: 遠隔操作で電源リセットが可能なこと(有線LAN付スマートプラグでも可)。</p> <p>外形寸法: 横幅90mm、縦幅120mm、高さ44mm以内</p> <p>最大消費電力: 4W以下</p> <p>固定キット: 壁掛けに適した耐震性のある固定キットを付属すること。</p>			
SFPモジュール	<p>光ポート: 2芯タイプ (1000BASE-SX)、既存ケーブルはSCコネクタのためLCの場合は変換ケーブル等を準備のこと。</p> <p>接続機器との互換性: 接続される機器の性能を損なわないため接続される機器にて推奨される製品であること。</p>			