

## 大磯町立小・中学校教育用ネットワーク整備用物品借上機器詳細

以下に記載する機器等を、指定する整備施設（仕様書本文、項番 7）に利用できる状態で設置・納品すること。なお、本仕様書に明記されていない物件であっても、教育用ネットワークの構成上当然備えるべき物件、付属品等については、本仕様書の範囲に含むものとする。

## 1 UTM

要 件	仕 様
数 量	4（各校 1）
インターフェイス	1Gbps ： 4 ポート以上
	10G Gbps ： 2 ポート以上 ※10G 対応の SFP モジュールも可 ONU および L3 スイッチに接続が可能なこと
UTM ライセンス	期間：60 か月以上（構築期間＋賃貸借期間） ライセンス数：最大 600 ユーザー分 大磯小学校は、最大 1,000 ユーザー分
セキュリティ機能	<b>【機能】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファイヤーウォール機能</li> <li>・アンチウイルス機能</li> <li>・VPN 機能</li> <li>・IPS 機能（不正侵入検知、遮断）</li> <li>・Web フィルタリング機能</li> </ul> 分類数：90 以上のカテゴリー 最新の URL 情報に基づくフィルタリング <b>【性能】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・スループット：30Gbps 以上</li> <li>・IPS スループット：5Gbps 以上</li> <li>・脅威保護スループット：2.8Gbps 以上</li> </ul>
WebUI	日本語対応
保証対応	5 年間のメーカー保証

## 2 基幹スイッチ（L3 スイッチ）

要 件	仕 様
数 量	4（各校 1）
インターフェイス	1G/2.5G/5G/10G 対応、24 ポート以上
スイッチングファブリック	960Gbps 以上
機 能	特殊フレームの送受信によるループの自動検出及びポート自動閉塞機能
	ループ自動通知機能
消費電力	最大 160W 以下
外形寸法	440 (W) × 400 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず) 以下
筐体重量	5.0kg 以下
動作時温度	0℃以下、50℃以上
保証対応	5 年間のメーカー保証
WebUI	日本語対応

## 3 L2 スイッチ

要 件	仕 様
数 量	必要数
インターフェイス	1G/2.5G/5G 対応
スイッチングファブリック	540Gbps 以上
機 能	特殊フレームの送受信によるループの自動検出及びポート自動閉塞機能
	ループ自動通知機能
給電	PoE 給電（再起動に PoE 給電が停止しないこと）
消費電力	最大消費電力：600W 以下
外形寸法	440 (W) × 400 (D) × 44 (H) mm 以下
筐体重量	5.0kg 以下
動作時温度	動作時温度 0～50℃に対応していること。
保証対応	5 年間のメーカー保証
WebUI	日本語対応

#### 4 DHCP サーバ

要 件	仕 様
数 量	4（各校 1）
アプライアンス	ソフトウェアとハードウェア一体の専用機器
インターフェイス	1Gbps ： 2 ポート以上
DHCP 性能	1,250 リース/秒以上
静的割当数	2,500 以上
IP 払い出し管理	・ MAC アドレスによる IP アドレスの払い出し制御
管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウェブ管理画面（暗号化通信）を備え、機能追加、セキュリティアップデートも操作できること</li> <li>・ ウェブ管理画面へのアクセスは、IP アドレスやネットワークアドレスで制限できること</li> </ul>
DNS サーバ	DNS サーバ機能を有すること
保証対応	5 年間のメーカー保証
WebUI	日本語対応

#### 5 無線アクセスポイント

要 件	仕 様
数 量	166 以上（各校、下記内訳数以上） 大磯小学校           、国府小学校 大磯中学校           、国府中学校
周波数帯域	2.4GHz 帯、5GHz 帯
ストリーム数	4 × 4 MIMO 以上
インターフェイス	2 ポート以上（うち、1 ポートは 2.5G 以上に対応）
規格	Wi-Fi 6（IEEE 802.11ax）規格に対応
機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コントローラー停止時でも無線 LAN サービスが利用できること</li> <li>・ 無線通信の公平化機能</li> <li>・ 「00000JAPAN」対応</li> </ul>
給電	PoE 給電（PoE インジェクターも可）
動作時温度	動作時温度 0～50℃に対応していること。

	外形寸法は 200 (W) × 200 (D) × 50 (H) mm 以下であること。
集中管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 無線アクセスポイントを集中管理する機能を構築すること</li> <li>・ 無線アクセスポイントの設定変更、死活監視、状態監視、ログ収集ができること</li> <li>・ 電波干渉、不正 AP を検知し確認できること</li> <li>・ コントローラーのソフトウェアバージョンアップの際に、無線アクセスポイントの稼働に影響がないこと</li> </ul>
保証対応	5 年間のメーカー保証
WebUI	日本語対応