

## 【別紙 08】 バックボーンスイッチ

### (1) 研究棟 5F バックボーンスイッチ

- (ア) ボックス型 L3 スイッチであること。
- (イ) 19 インチラックに搭載可能な 1U であること。
- (ウ) スタック機能を有し、同一機種 2 台でのスタック構成であること。
- (エ) 10/100/1000Base-T ポートを 24 ポート以上有すること。
- (オ) SFP ポートを 4 ポート以上有し、1000BASE-SX SFP モジュールを 3 個以上装着したものを 2 台とすること。
- (カ) コンソールポートを 1 ポート以上有すること。
- (キ) スイッチング容量は 128Gbps 以上有すること。
- (ク) スループットは 95Mpps 以上有すること。
- (ケ) IP ルーティング(スタティック、RIPv1、RIPv2、OSPF)機能を有すること。
- (コ) ACL(アクセスリスト)機能を有すること。
- (サ) 冗長化プロトコル(VRRP/HSRP)機能を有すること。
- (シ) MAC アドレステーブルは 32K 以上であること。
- (ス) IEEE802.1D 機能を有すること。
- (セ) IEEE802.1p 機能を有すること。
- (ソ) IEEE802.1Q 機能を有すること。
- (タ) IEEE802.1s 機能を有すること。
- (チ) IEEE802.1w 機能を有すること。
- (ツ) IEEE802.1X 機能を有すること。
- (テ) IEEE802.3ad 機能を有すること。
- (ト) スタック跨ぎのリンクアグリゲーション機能を有すること。
- (ナ) STP 機能を有すること。
- (ニ) ポートミラーリング機能を有すること。
- (ヌ) telnet コマンドや ssh コマンドで設定する機能を有すること。
- (ネ) SNMPv1、v2c、v3 機能を有すること。
- (ノ) Syslog サーバーへのログ送信機能を有すること。
- (ハ) 時刻同期機能を有すること。
- (ヒ) 電源は AC100V とすること。
- (フ) 以下の要件を満たす UPS に接続すること。
  - a) ラインインタラクティブ方式または常時インバータ方式であること。
  - b) システムを停止することなくバッテリー交換が可能なこと。
  - c) 出力コンセントが 6 口以上あること。
  - d) 2U 以下であること。

- (へ) 本体、UPS は、既存ラックに搭載すること。
- (ホ) 既存の LC コネクタの光ケーブルを接続すること。
- (マ) 本学担当者と協議の上、設定すること。

(2) 講義棟 2F バックボーンスイッチ

- (ア) ボックス型 L3 スイッチであること。
- (イ) 19 インチラックに搭載可能な 1U であること。
- (ウ) スタック機能を有し、同一機種 2 台でのスタック構成であること。
- (エ) 10/100/1000Base-T ポートを 48 ポート以上有すること。
- (オ) SFP ポートを 4 ポート以上有し、1000BASE-SX SFP モジュールを 3 個以上装着したものを 1 台、1000BASE-SX SFP モジュールを 2 個以上装着したものを 1 台とすること。
- (カ) 研究棟バックボーンスイッチと同様の機能を有すること。
- (キ) 研究棟バックボーンスイッチと同様の UPS に接続すること。
- (ク) 本体、UPS は、既存ラックに搭載すること。
- (ケ) 既存の LC コネクタの光ケーブルを接続すること。
- (コ) 各サーバー、ファイアウォール、講義棟 2F サーバー室内フロアスイッチとはカテゴリ 6 ケーブルで接続すること。
- (サ) 本学担当者と協議の上、設定すること。

(3) 大学院棟 3F バックボーンスイッチ

- (ア) ボックス型 L3 スイッチであること。
- (イ) 19 インチラックに搭載可能な 1U であること。
- (ウ) スタック機能を有し、同一機種 2 台でのスタック構成であること。
- (エ) 10/100/1000Base-T ポートを 24 ポート以上有すること。
- (オ) SFP ポートを 4 ポート以上有し、1000BASE-SX SFP モジュールを 1 個以上装着したものを 2 台とすること。
- (カ) 研究棟バックボーンスイッチと同様の機能を有すること。
- (キ) 研究棟バックボーンスイッチと同様の UPS に接続すること。
- (ク) 本体、UPS は、既存ラックに搭載すること。
- (ケ) 既存の LC コネクタの光ケーブルを接続すること。
- (コ) 本学担当者と協議の上、設定すること。