

公立大学法人福岡女子大学

PC 教室改修工事

## 仕 様 書

- (1) 仕様書（総括）
- (2) L3 スイッチ仕様書
- (3) ラック実装仕様書



# 仕様書（総括）

仕様書は、この仕様書（総括）のほか、L3 スイッチ仕様、L3 ラック実装仕様書を含む。

1. 工事件名 福岡女子大学 PC 教室改修工事
2. 場所 福岡女子大学講義棟 講義室（C101、C301、C302）
3. 工事概要

本工事は、講義室における学習環境向上のため、以下の設備整備を一体的に行うものである。

  - (1) 電源設備整備

既存講義机（計 380 席）に対し、1 席あたり 1 口の AC コンセントを設置し、それにかかる配線工事等を実施すること。
  - (2) ネットワーク基盤整備

L3 スイッチ 1 台を指定教室（C101）へ、ラックに実装し設置すること。  
検査時に設定（詳細は別紙）および接続試験、当日立ち合いのもと、動作確認を実施する。
  - (3) 映像設備整備

指定教室（C301、C302）の天井に、55 型液晶ディスプレイ（指定メーカー PHILIPS 計 4 台）を専用金具にて強固に固定すること。  
検査時に教卓からの映像分配システムを構築し、全てのディスプレイへ遅延なく映像が伝送されることを確認する。
4. 工期 契約締結日から令和 8 年 9 月 17 日（木）まで
5. 特記事項
  - (1) 同等品について

同等品を設置する場合、事前に了承を得ること。また、納入する機器について、メーカー側のモデルチェンジ等でやむを得ない事由により、納入が困難になった場合は、事前にその旨を本学の担当職員に文書（様式自由）で申告し、本学の承諾をもって同一メーカーの後継機種若しくは同等性能を有する機器を納入することができるものとする。

- (2) 工事実施にあたっては、既存の配線や机の構造に損傷を与えないよう留意すること。
- (3) 契約締結後、ただちに工程表を提出すること。  
各設備は相互に関連するため、施工業者において工程を厳密に管理し、調整を図ること。  
夏休み期間中の学内立入制限日については、別途大学側と協議すること。
- (4) 車イス用の机があるため、配線モール等の配置については、別途大学側と協議すること。

#### 6. 支払方法

支払は1回とし、請求書受理後の翌月末に支払うものとする。

#### 7. その他

本仕様書に明記されていない事項については、本学担当職員（新学科設置準備室）と協議の上その指示に従うこと。

# L3 スイッチ仕様

## L3 スイッチ (1 台) 仕様等

### 1 LAN スイッチ装置本体

- 10/100/1000BASE-T 24 ポート以上
- 10 ギガビットイーサネットアップリンクポート 4 ポート以上  
(10GBASE-R(SFP+) または 1000BASE-X(SFP)対応)
- スタックまたは機器間接続用 40 ギガビットイーサネットポート 2 ポート以上  
(40GBASE-R(QSFP+)対応)

### 2 L3 機能

- IPv4/IPv6 対応
- OSPF 対応
- BGP-4 対応
- VRF 対応
- PBR (Policy Based Routing) 対応
- VXLAN 対応

### 3 冗長化・可用性機能

- リング冗長機能 (ERPS/G.8032 相当) 対応
- スタック構成対応

### 4 管理機能

- SNMP 対応
- SSH 対応
- VLAN 対応
- ACL 対応

## 5 ハードウェア要件

- －冗長化 AC 電源対応
- －ホットスワップ対応電源
- －ホットスワップ対応ファン
- －前面吸気・背面排気

## 6 その他

- －19 インチラックマウント対応
- －日本国内向け AC100V 電源対応

※参考機種：

AX3660S-24T4XW または同等品

※同等品を提案する場合は、仕様適合を示す資料を提出すること。

※メーカーの指定はございません。

## 7 設定内容

- －ホスト名設定
- －管理用ユーザ ID 設定
- －管理用パスワード設定
- －管理コンソールログイン設定

※ ホスト名、管理用ユーザ ID および管理用パスワードの詳細については、別途担当者より提示する

## L3 スイッチ実装ラック仕様

- 1 19 インチラックマウント対応であること
- 2 EIA 規格に準拠していること
- 3 横置き設置可能な構造であること
- 4 9U 以上であること
- 5 L3 スイッチ等のネットワーク機器を収納可能であること
- 6 前面から機器の操作および配線確認が可能であること
- 7 放熱を考慮した構造であること
- 8 据置設置可能であり、移設・保守作業が容易な構造であること
- 9 ラックマウント金具等、設置に必要な部材を含むこと
- 10 教育用実習環境での利用を想定し、保守・配線作業が容易な構造であること