

別紙19 Y・Y NET について

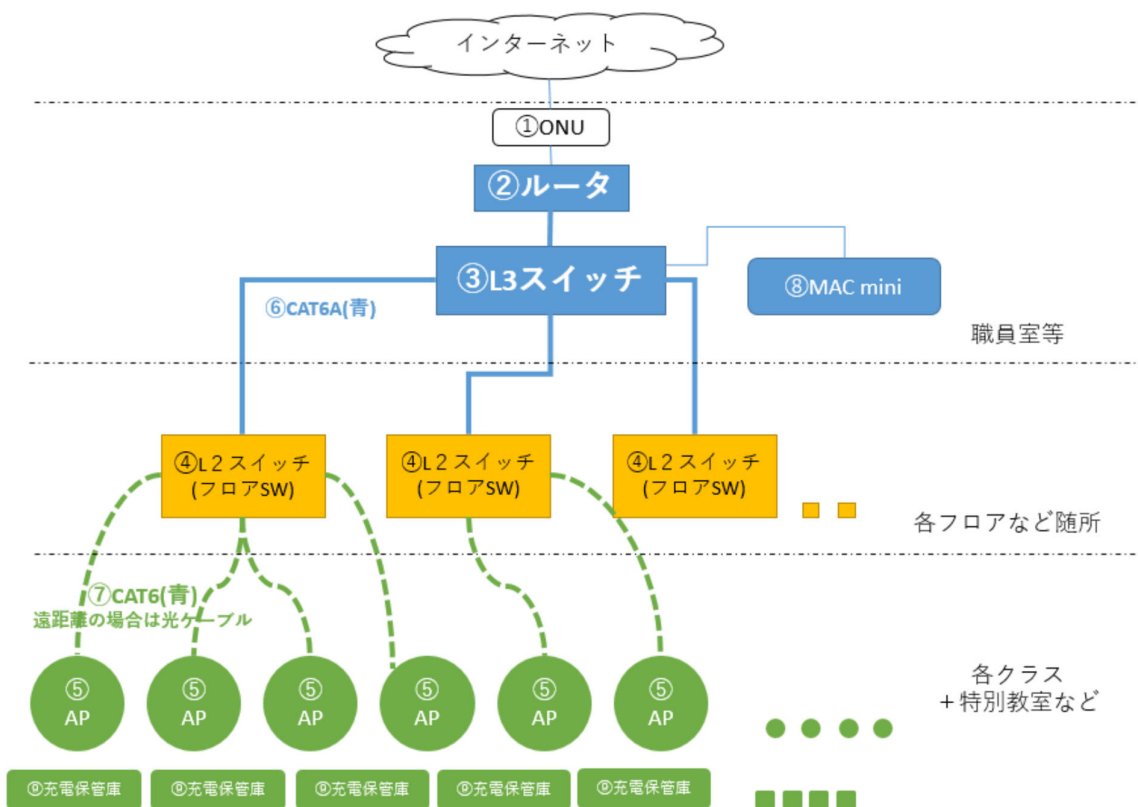
1 目的

1人1台端末と高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備することで、教育ICT環境を一層充実させる文部科学省の「GIGAスクール構想」に基づき整備する。

2 Y・Y NET 概要

図表1 Y・Y NET概要図に記載する設備等について、図表2の施工区分に従い整備すること。

図表1 Y・Y NET 概要図



図表2 Y・Y NET 施工区分

	NTT (市依頼)	PFI事業者	市 (別発注)
①ONU	○		
②ルータ			○
③L3スイッチ		△※1	○
④L2スイッチ		△※2	○
⑤AP (アクセスポイント)			○
⑥CAT6Aケーブル (青)		○	

⑦CAT6ケーブル (青)		○	
⑧MACmini		△※1	○
⑨充電保管庫			○※3

※1 設置場所に設備をすべて格納するためのボックス等を用意すること。電源タップの格納も想定すること。

※2 設置場所に設備を格納するためのボックス等を用意すること。電源タップの格納も想定すること。

※3 既存利用の予定。

3 Y・Y NET 環境整備にかかる留意点

- 職員室等にL3スイッチを設置し、CAT6AケーブルにてL2スイッチに接続する。
- L2スイッチから各教室へCAT6ケーブルにてAPまで配線・設置する。
- 普通教室及び個別支援教室には授業で使用する端末を収納・充電可能な充電保管庫を設置する。

4 各機器仕様

②ルータ	IIJSEIL CA10 サイズ 25.0×25.8×4.4 cm 同等品 接続元：ONU／接続先：L3スイッチ
③L3 スイッチ	MS250-24-HW(Cisco社) サイズ：4.38×48.46×41.6 cm 同等品 接続元：ルータ／接続先：各L2スイッチ
④L2 スイッチ	MS125-24P(Cisco社) サイズ：4.40×44×25cm 1台あたりAP12個への給電接続可能 同等品 MS120-8FP(Cisco社) 体育館用 サイズ：4.40×22.7×23cm 1台あたり AP 2 個程度への給電接続可能 同等品 接続元：L3 スイッチ (または L2 スイッチ) / 接続先：無線アクセスポイント (または L2 スイッチ)
⑤AP (アクセスポイント)	MR46-HW(Cisco社) サイズ：30.5×13×4.2 cm 電力消費目安：18W 同等品 接続元：L2 スイッチ／接続先：(無線) 各端末
⑥CAT6A ケーブル (青)	1000Mbps の通信を可能にするケーブル。原則 L2 スイッチ～AP 間の接続に使用する。
⑦CAT6 ケーブル (青)	10Gbps の通信を可能にするケーブル。L3 スイッチ～L2 スイッチ間の接続に使用する。
⑧MAC mini	校内に設置する iPad 用アップデートサーバ。大量の端末がネットワーク上のアップデートファイルを取得する場合の通信混雑を回避するための機器。 接続元：L3 スイッチ
⑨充電保管庫	児童及び教師に 1 人 1 台配布される端末の収納、保管、充電を行うための什器。普通教室 41 台以上収納可能タイプ。個別支援教室 10 台以上収納可能タイプ。

5 特記事項

文部科学省の「GIGA スクール構想」等の方針に変更が生じる可能性があるため、設計や施工の各段階において市と協議し、教育活動に支障が生じないよう留意すること。