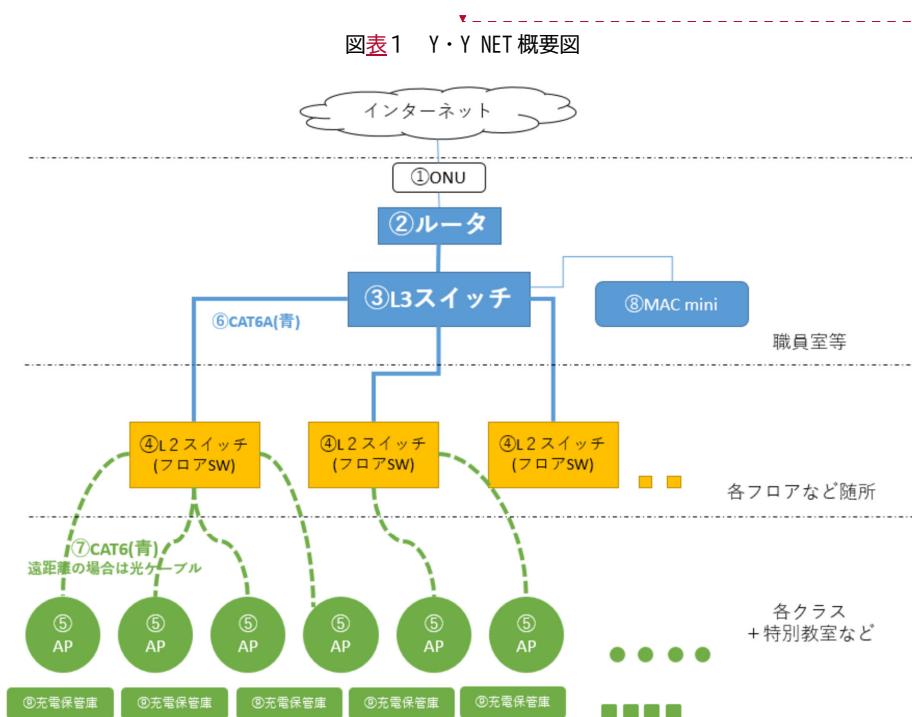


1 目的

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。



削除: 下図1 Y・Y NET 概要図に記載する、②ルーター、③L3スイッチ、④L2スイッチ、⑤AP (アクセスポイント)、⑥CAT6Aケーブル (青)、⑦CAT6ケーブル (青)、⑧MACmini、⑨充電保管庫を整備すること。

削除: なお、①ONUは別途、本市が発注するNTT工事で整備する。

書式変更: 中央揃え、改ページ時1行残して段落を区切る

図表2 Y・Y NET 施工区分

	NTT (市依頼)	PFI事業者	市 (別発注)
①ONU	○		
②ルーター			○
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AP2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。

削除: SA-W2 サイズ：20×14.5×3.5 cm

## 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。