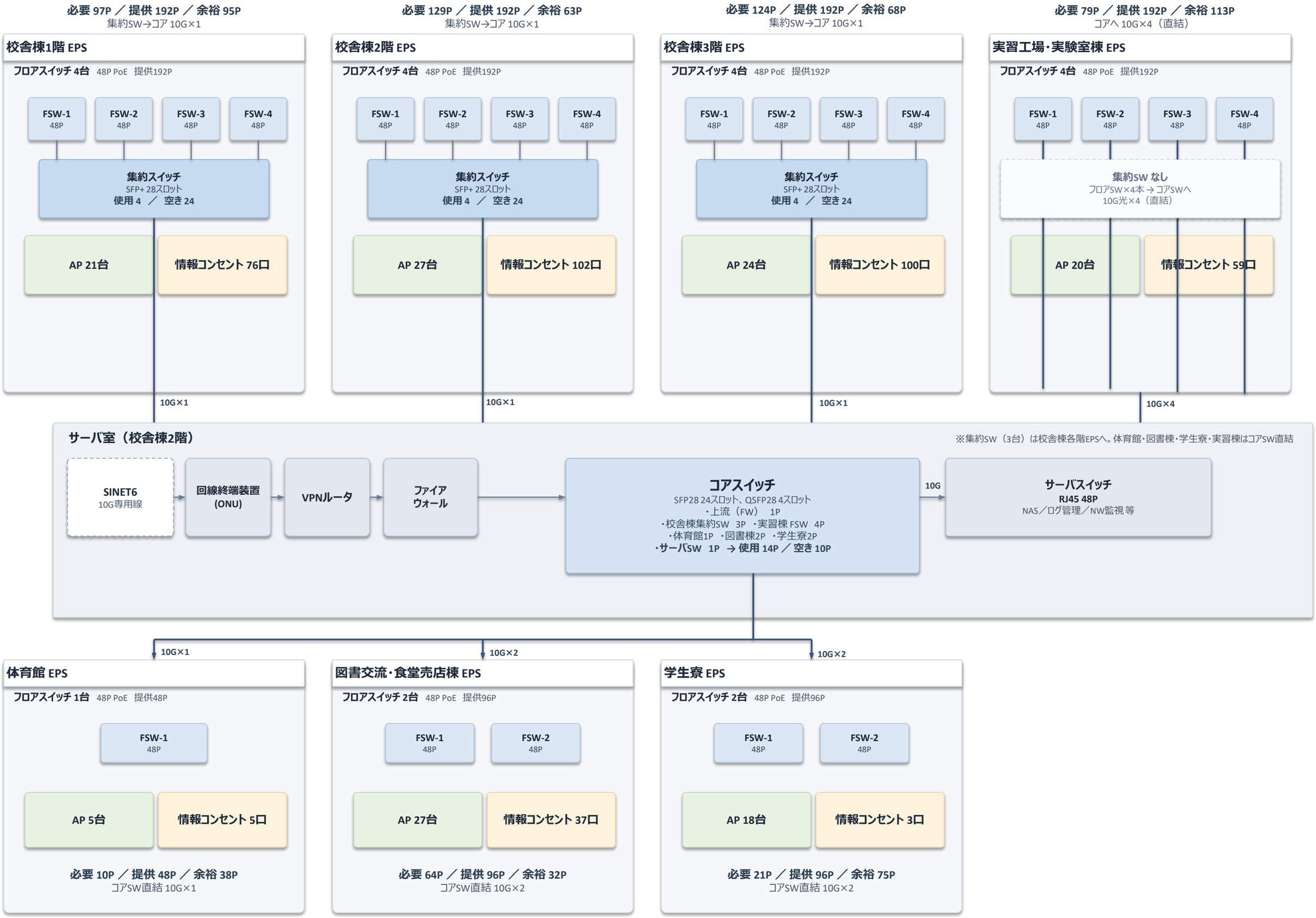
建屋別ポート割当図（案）


必要 97P ／ 提供 192P ／ 余裕 95P
集約SW→コア 10G×1
校舎棟1階 EPS
フロアスイッチ 4台 48P PoE 提供192P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
FSW-3 48P
FSW-4 48P
集約スイッチ
SFP+ 28スロット
使用 4 ／ 空き 24
AP 21台
情報コンセント 76口
10G×1
必要 129P ／ 提供 192P ／ 余裕 63P
集約SW→コア 10G×1
校舎棟2階 EPS
フロアスイッチ 4台 48P PoE 提供192P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
FSW-3 48P
FSW-4 48P
集約スイッチ
SFP+ 28スロット
使用 4 ／ 空き 24
AP 27台
情報コンセント 102口
10G×1
必要 124P ／ 提供 192P ／ 余裕 68P
集約SW→コア 10G×1
校舎棟3階 EPS
フロアスイッチ 4台 48P PoE 提供192P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
FSW-3 48P
FSW-4 48P
集約スイッチ
SFP+ 28スロット
使用 4 ／ 空き 24
AP 24台
情報コンセント 100口
10G×1
必要 79P ／ 提供 192P ／ 余裕 113P
コアへ 10G×4（直結）
実習工場・実験室棟 EPS
フロアスイッチ 4台 48P PoE 提供192P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
FSW-3 48P
FSW-4 48P
集約SW なし
フロアSW×4本 → コアSWへ
10G光×4（直結）
AP 20台
情報コンセント 59口
10G×4
サーバ室（校舎棟2階）
※集約SW（3台）は校舎棟各階EPSへ。体育館・図書棟・学生寮・実習棟はコアSW直結
SINET6
10G専用線
回線終端装置
(ONU)
VPNルータ
ファイア
ウォール
コアスイッチ
SFP28 24スロット、QSFP28 4スロット
・上流（FW） 1P
・校舎棟集約SW 3P ・実習棟 FSW 4P
・体育館1P ・図書棟2P ・学生寮2P
・サーバSW 1P → 使用 14P ／ 空き 10P
10G
サーバスイッチ
RJ45 48P
NAS／ログ管理／NW監視 等
10G×1
10G×2
10G×2
体育館 EPS
フロアスイッチ 1台 48P PoE 提供48P
FSW-1 48P
AP 5台
情報コンセント 5口
必要 10P ／ 提供 48P ／ 余裕 38P
コアSW直結 10G×1
図書交流・食堂売店棟 EPS
フロアスイッチ 2台 48P PoE 提供96P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
AP 27台
情報コンセント 37口
必要 64P ／ 提供 96P ／ 余裕 32P
コアSW直結 10G×2
学生寮 EPS
フロアスイッチ 2台 48P PoE 提供96P
FSW-1 48P
FSW-2 48P
AP 18台
情報コンセント 3口
必要 21P ／ 提供 96P ／ 余裕 75P
コアSW直結 10G×2