

## 国際教養大学新宿舎用Wifi機材調達仕様

項番	品名	型式等	条件等	数量
1	個室用Wifiルーター	メーカー型式問わず	IEEE802.11ax(Wifi6)に準拠していること 5GHz帯 最大1201Mbps 2.4GHz帯 最大574Mbpsで同時利用可能なこと。 1000/100/10Mbpsに対応したWANポートを有していること 1000/100/10Mbpsに対応したLANポートを2ポート以上有していること モード(AP/ルータ)切替の物理スイッチを有していること 「WPA3 Personal」に対応していること バンドステアリング機能を搭載していること 壁掛け設置可能なこと 当該機器の初期状態において、特別な設定を行うことなくインターネット接続方法(DHCP接続)を自動判定しインターネット接続が可能であること(WAN側ポートがDHCPクライアントとして動作することを想定している。)	350 (うち54台予備等)
2	共用部用Wifiルーター	メーカー型式問わず	IEEE802.11ax(Wifi6)に準拠していること 2.4GHz帯、5GHz帯共に、2×2、2ストリームに対応していること 5GHz帯 最大1201Mbps 2.4GHz帯 最大574Mbpsで同時利用可能なこと。 IEEE802.3af/at準拠 PoE受電に対応していること 「WPA3 Personal」に対応していること マグネットや壁掛け・天井設置用金具が標準添付されていること 本学が指定する場所にねじ止めすること(ただし必要なLAN配線は為されているものとする)	18 (うち5台予備等)
3	PoEスイッチ(A)	メーカー型式問わず ただし他のPoEスイッチと同一メーカーであること	10/100/1000BASE-Tポートを24ポート以上備えること IEEE802.1Q VLANに対応していること マルチプルVLAN,プライベートVLAN等により任意の各ポート間の通信を遮断できること IEEE802.3af/atに準拠し1ポート当り最大30W(合計350W以上)の給電が可能であること GUI、CLIでの遠隔操作が可能であること 3年以上のセンドバックでのメーカー保守が付帯すること	23 (うち2台予備用)
4	PoEスイッチ(B)	メーカー型式問わず ただし他のPoEスイッチと同一メーカーであること	10/100/1000BASE-Tポートを16ポート以上備えること IEEE802.1Q VLANに対応していること マルチプルVLAN,プライベートVLAN等により任意の各ポート間の通信を遮断できること IEEE802.3af/atに準拠し1ポート当り最大30W(合計230W以上)の給電が可能であること GUI、CLIでの遠隔操作が可能であること 3年以上のセンドバックでのメーカー保守が付帯すること	1
5	PoEスイッチ(C)	メーカー型式問わず ただし他のPoEスイッチと同一メーカーであること	10/100/1000BASE-Tポートを8ポート以上備えること IEEE802.1Q VLANに対応していること マルチプルVLAN,プライベートVLAN等により任意の各ポート間の通信を遮断できること IEEE802.3af/atに準拠し1ポート当り最大30W(合計100W以上)の給電が8ポート以上に可能であること GUI、CLIでの遠隔操作が可能であること 3年以上のセンドバックでのメーカー保守が付帯すること	2
6	10G対応48ポートSW	メーカー型式問わず ただし他のPoEスイッチと同一メーカーであること	10/100/1000BASE-Tポートを48ポート以上備えること SFP+スロットを2ポート以上備えること、ただし10/100/1000BASE-Tとのコンボポートでも良い IEEE802.1Q VLANに対応していること マルチプルVLAN,プライベートVLAN等により任意の各ポート間の通信を遮断できること GUI、CLIでの遠隔操作が可能であること 3年以上のセンドバックでのメーカー保守が付帯すること	2
7	10G対応SFP+光モジュール	メーカー型式問わず	10GBASE-LRに対応していること シングルモード光ファイバにて動作すること 最大伝送距離が10kmであること 項番6のスイッチにて動作するものであること	2

### 設置諸条件

各機器間のLAN配線、光ファイバは本学が用意する  
各機器に必要な電源は本学が用意する

PoEスイッチ、10G対応スイッチは本学が指定するIPアドレス等を設定すること  
(設定項目はIPアドレス、SM、GW、DNS、NTP、管理パスワード、プライベートVLAN)  
設定に必要なIPアドレス等は本学が指定する  
PoEスイッチ、10G対応スイッチは本学が用意するボックス内に設置すること  
(ボックスの内部サイズは600(W)、600(H)、150(D)、ねじ止め可能なボードにねじ止め)

共用部のWifiルーターを本学が指定する場所にねじ止めすること  
個室用Wifiルーターの設置作業はないものとする