

## 横浜市立大学附属病院 業務用無線LAN整備業務委託 に関する質問と回答

番号	質問事項	回答
1	<p>本調達の、設置に関する質問になりますが、設置に関する説明がないため、こちらの想定としては電源供給型(Power over Ethernet)の無線アクセスポイントを想定しておりますが、いわゆる、一般家庭用の無線アクセスポイントでも構わないということでしょうか？</p> <p>一般家庭用の無線アクセスポイントである場合は、設置場所には必ず電源設備が提供されている前提となります。また、LAN配線につきましても最寄りのHUBもしくはスイッチ経由で利用させて頂きます。</p> <p>電源供給型(Power over Ethernet)の場合は、大学様設備内に POEスイッチを設置する必要があります。その仕様につきまして、どのように想定すればよいでしょうか？</p>	<p>無線アクセスポイントは、業務用の壁付け又は天井付のもので、接続するクライアントに対して、周囲の電波状況を考慮し、無線端末に対して混雑していない帯域への接続を促すバンドステアリング機能を有するものを使用してください。</p> <p>また、設置場所には電源設備の用意がありませんので、電源供給型(Power over Ethernet)で見積りをお願いします。</p> <p>必要な台数のPOEスイッチを用意し、各フロアのEPS2又はEPS4に設置し、アクセスポイントまで配線を行ってください。</p> <p>設置されるハードウェアは、原則として着脱可能なマグネットシールやタグ等を貼付してください。</p>
2	<p>大学様の現状の設備に関してはどのような環境でしょうか？</p> <p>LAN配線につきまして、天井を配線する必要があり、配線を行うため点検口が必要となります。設置個所に、点検口がない場合についてどのように想定すればよいでしょうか？既設配線や、スイッチの設置場所、状況はどのような環境でしょうか？</p>	<p>既存ネットワーク設備として各フロアのEPS2及びEPS4にフロアスイッチが設置されており、基本的にはそこから各居室に天井を経由してLAN配線がされています。</p> <p>新設するPOEスイッチは、既存フロアスイッチに並行する形で設置・接続し、既存ネットワークに接続する形で無線LAN環境を提供してください。LAN配線時、既存の点検口がある場合は、それを利用してください。点検口が無い場合は、新たに設置してください。</p> <p>設置工事(LAN配線、取り付け)に必要な備品(例: OAタップ、ラック取付金具等)や点検口設置にかかる費用は本委委託業務に含めます。</p>
3	<p>選定機器は、単独で動作する無線アクセスポイントの仕様ですが、無線アクセスポイントを集中管理する、いわゆる無線LANコントローラ製品については想定していますでしょうか？</p> <p>無線LANコントローラの場合は、動作するAPの数でライセンスの個数も必要になります。また、台数によって必要なPOEスイッチのポート数及び、設置台数も変わってしまうので、必要な台数を確定願えないでしょうか？</p> <p>代替機、故障等の想定は必要ないでしょうか？</p> <p>本調達に必要な無線アクセスポイントの数、無線用POEスイッチ、無線LANコントローラの台数を指定いただけますでしょうか？</p>	<p>各アクセスポイントの状態監視を行えるWEBインターフェースの管理画面を提供し、設定変更を一括で行える無線LANコントローラ製品を想定しています。暗号化方式はWPA2/PSK、学内ネットワークに接続する認証方式は、既存ネットワークシステムの認証の仕組み(MACアドレス認証)を利用してください。</p> <p>また、無線アクセスポイントは160台、無線用POEスイッチは30台、無線LANコントローラは1台を用意してください。</p> <p>なお、故障した場合に備えて、機器交換手順書(無線AP、POEスイッチ、無線LANコントローラ)を用意し、納品してください。</p>
4	<p>各階の無線アクセスポイントの台数はどのように想定すればよいでしょうか？</p> <p>提供いただいている図面を確認致しましたが、無線サーベイの調査が必要になります。院内の他システムで利用する無線電波の帯域と干渉しないことと明記されているため、想定されている設置個所につきましては、事前に電波調査をさせて頂くことは可能でしょうか？</p>	<p>事前の電波調査は可能です。別途、医学・病院企画課(電子メール:md_plan@yokohama-cu.ac.jp)まで連絡をお願いします。</p> <p>調査結果をもとに、無線アクセスポイントの全体の調達台数の中から各階に何台割り振るか、また、どこに設置するかを大学と別途協議の上、決定してください。</p> <p>最終的な設置個所については、納品物として、施工図面(LAN配線、AP設置)を用意してください。</p>