

WiFi7 対応超小型省電力 WLAN キャプチャ装置を開発

超小型（クレジットカードサイズ）でモバイルバッテリーを電源として稼働する WiFi7 (802.11be) 対応の WLAN パケットキャプチャ装置を開発しました。WLAN パケットキャプチャは、観測対象が移動する場合や電源などが借用できない場所での観測、設置場所確保が困難な場合が多く、適切な位置での観測や長時間観測が実施できない場合も少なくない状況でした。さらに移動を伴う観測が必要となるため、無線観測に適していない形状のノートパソコンを用いる場合が多く見られました。ノートパソコン利用では適切なアンテナを使用できず、高い性能の WLAN アダプタの使用も困難でした。開発した WLAN キャプチャ装置は、モバイルバッテリーを電源として利用可能なため、電源確保の必要が無く、ノートパソコンなどよりも格段に小型で観測用アンテナも自由に選択可能です。PoE による電源供給対応オプションも利用可能となっているので、UTP ケーブルを利用する PoE 給電を用いることで長時間の観測も可能となっています。



複数同時 WLAN パケットキャプチャ・システムへの適用やリモートキャプチャ機能を用いた遠隔制御/遠隔管理も可能となっています。

以上