



CURWB シスコの超高信頼 ワイヤレスバックホール

移動体向けに高速ロスレスローミングを実現する独自技術を搭載

- ▶ 5GHz 無線を使用した、移動体対応無線アクセスソリューション
- ▶ 最大 350km/h で移動する物体に対しても高速通信を実現
- ▶ シームレスなハンドオーバーで、End to End の接続性を維持
- ▶ キャリア回線に依存しない、ランニングコストを抑えたローカルネットワークを形成



ユースケース

設備監視・車両保全

自動運転支援

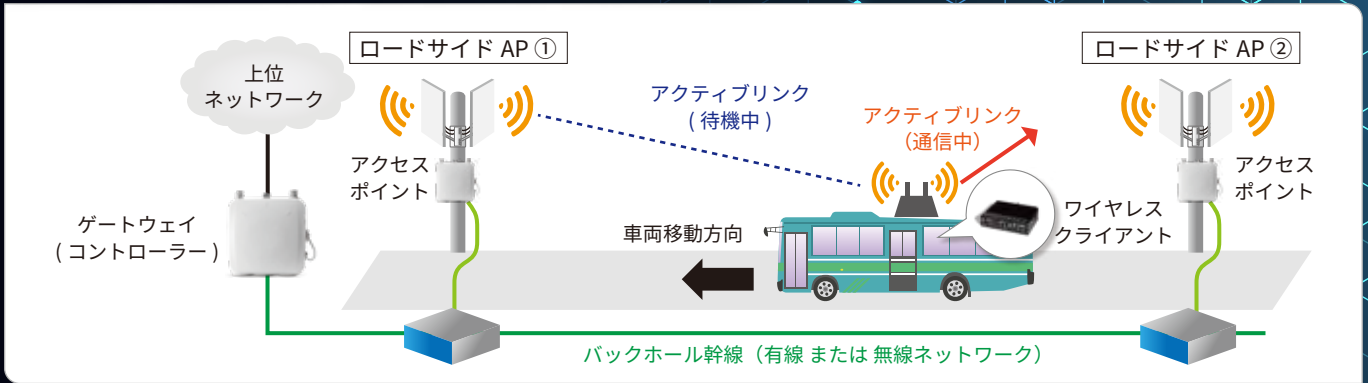
現場作業支援



	CURWB	4.9GHz 自営無線 (2026年3月新規申請終了)	5G/LTE	ローカル 5G	Wi-Fi
主要用途	LAN 間接続	LAN 間接続	端末アクセス	端末アクセス	端末アクセス
周波数帯	5GHz/6GHz	4.9GHz	700MHz ~ 4.5GHz	4.7GHz/28GHz	2.4GHz/5GHz
通信可能距離	100 ~ 300m (環境による)	1 ~ 20km (環境による)	キャリア設備に依存	100m ~ 1km	30 ~ 100m (環境による)
ローミング所要時間	ほぼゼロ (独自方式)	平均10 数ミリ秒	ほぼゼロ	ほぼゼロ	平均10 数ミリ秒
通信遅延	◎	○	◎	◎	○
DFS 影響	有	無	無	無	有
免許	不要	要 (三陸特*)	不要	要	不要
ランニングコスト	◎	◎	△	○	◎

* 第三級陸上特殊無線技士

導入イメージ

通信可能な複数のロードサイド AP にアクティブリンクを形成しリアルタイムに電波状態がより良好なリンクへ切り替えることで無線接続を維持



機種	IW9165D Heavy Duty 	IW9165E 
Type	アクセスポイント	アクセスポイント ワイヤレスクライアント
Wi-Fi 規格	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E 対応可能)	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E 対応可能)
送信電力 最大 / 最小	5 GHz ▶ 23 dBm (200 mW) ▶ -7 dBm (0.2 mW)	5/6 GHz ▶ 20 dBm (100 mW) ▶ -7 dBm (0.2 mW)
アーキテクチャ	5GHz 2×2 : 20/40/80 MHz チャンネル 5/6 GHz 2×2 : 20/40/80/160 MHz チャンネル (6 GHz は国レベルの承認が必要)	
アンテナ	【指向性アンテナ】 ▶ 最大利得 15 dBi、内部アンテナ デュアル偏波、指向性、 方位角 : 30 度、仰角 : 30 度 【外部アンテナ】 ▶ N 型アンテナポート × 2 ▶ TNC GNSS アンテナポート × 1 アンテナゲイン最大 15 dBi (5 GHz) での使用が認定済み	▶ RP-SMA アンテナポート × 4 ▶ SMA GNSS アンテナポート × 1 アンテナゲイン最大 15 dBi (5 GHz) での 使用が認定済み
LAN インターフェース	▶ 1× 100/1000/2.5G-T (RJ45) M12 X コード自動検知 PoE+ 入力 (802.3af/at)、 Cisco UPOE 入力 ▶ 1× 100/1000/1G-T (RJ45)	▶ 1× 100/1000/2.5G-T (RJ45) M12 X コード自動検知 PoE+ 入力 (802.3af/at)、 Cisco UPOE 入力 ▶ 1× 100/1000/1G-T (RJ45)
GNSS 受信	対応	
Bluetooth	Bluetooth Low Energy (BLE) 5 内蔵	
サージ	▶ 電力サージ保護 ± 2 kV (ライン - アース間) および ± 1 kW (ライン - ライン間)、DC 電源 ▶ 電力サージ保護 ± 4 kV、イーサネットポート	
電源	802.3af (PoE)、802.3at (PoE+) DC 電源 : 24 ~ 48 VDC Cisco 電源 AC-DC 電源アダプター IW-PWRADPT-MFIT4P= Cisco パワーインジェクター IW-PWRINJ-60RGDMG=	
動作温度	- 40 ~ 60 °C (日射負荷あり、エアーフローなし) - 50 ~ 75 °C (日射負荷なし、エアーフローなし)	- 40 ~ 70 °C (エアーフローなし)
外形寸法	W183 × D91 × H180 mm	W152 × D124 × H43 mm
重量	2.0 kg	0.75 kg
IP 等級	IP66/IP67 (EN/IEC 60529)	IP30

