

# 照明無線LANシステム

照明無線LANシステムは電波を使用せずにEthernet接続を実現する双方向のワイヤレス通信システムです。

このシステムは電磁両立性 (EMC)を確保し、周囲の環境に電磁ノイズの影響を与えないため、これまで電波が使用できなかった環境でもワイヤレス通信を可能にします。

例えば、発電所等の電力施設、交換局等の通信設備、データセンター、精密機器を使用する工場や医療機関等の電磁ノイズ対策が求められる環境に適用可能です。

また、電波に依存しないため強力な電磁ノイズ源のある環境、例えば電気溶接等を行う工場内などでも安定した無線通信を実現します。

他の特徴として、光を通信媒体に使用するため通信範囲の制御が容易なため通常の無線LANと比較して盗聴などに対する高いセキュリティを確保したワイヤレスネットワークを構築できます。



アクセスポイント(LED照明)



USBアダプタ(子機)

仕様(親機 INTL04)

可視光通信機能	媒体	可視光
	変調方式	OFDM
	通信速度	最大24Mbps(物理層理論値)
	受光角度	+/- 60度
インターフェース	方式	100BASE-TX
	コネクタ形状	RJ-45
照明機能	全光束	1440lm
	配光特性	2θ½ =130°
	演色性	Ra >= 70
構造	外形	直径 330mm 高さ 140.5mm
	重量	2.75kg
電源	入力電圧	AC100 - 240V
	消費電力	50W

仕様(USBアダプタ INTM02)

可視光通信機能	媒体	赤外光
	変調方式	OFDM
	通信速度	最大24Mbps(物理層理論値)
	受光角度	+/- 60度
インターフェース	方式	USB 3.0
	コネクタ形状	USB Type A
構造	外形	72×37.5×15 mm
	重量	35g
電源	入力電圧	5V (USB/バスパワー)
ソフトウェア	対応OS	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

2015年日経優秀製品・サービス賞  
審査委員特別賞 受賞

