

News Release

2018年10月11日

## 太陽誘電: 光無線通信装置を量産化

— 100m の通信距離と 100Mbps の高速無線通信を実現 —



太陽誘電株式会社(代表取締役社長: 登坂 正一、本社: 東京都中央区)は、光無線通信装置(型式: SOT-TS100A)を開発し、サンプル出荷を開始しました。この商品は、防犯・監視カメラなど高いセキュリティが求められる通信やビル間や道路間など有線ケーブルを繋ぐのが難しい場所での通信用途に使用されます。

この商品は、当社独自の無線通信技術を使い、一般的な LED でも 100m の通信距離と 100Mbps の高速無線通信を実現することができます。光無線通信は、電波を使った無線通信と比較して混信や干渉の影響を受けづらく、さらに外部からの通信情報の傍受が難しいため、防犯・監視カメラなど安定した通信と高いセキュリティが求められる無線通信用途に最適です。

この商品は、2018年9月からサンプル出荷を開始し、年内に量産を開始する予定です。

近年、防犯意識の高まりから防犯・監視カメラの設置が進んでいます。カメラの映像を離れた場所で確認するため、有線ケーブルや電波を使った無線通信が使われます。しかし、電波を使った無線通信は各国での法規制や、スマートフォンをはじめとした無線通信機器が急増したことによる混信の影響で遅延や映像が途切れるなど課題があります。一方で、有線ケーブルを使った場合には通信が安定するものの、防犯・監視カメラを追加したり設置場所を変更したりするたびに有線ケーブルを敷設しなおす必要があり設置コストが高いという課題があります。

そこで当社は独自の無線通信技術を使い、一般的な LED を用いて最大 100m の直線距離を 100Mbps で高速通信することができる光無線通信装置を開発しました。この商品は、電波通信で課題となる混信の影響を回避することができ、さらに機器の移設や増設を行う際も容易に対応でき、設置コストを削減することができます。

今後も市場からの要望に応え、光無線通信装置の商品開発を進めていきます。

### ■ 用途

防犯・監視カメラなど高いセキュリティが求められる通信やビル間や道路間など有線ケーブルを繋ぐのが難しい場所での通信用途。

■仕様

型式	サイズ (LxWxH)	通信速度	通信距離	使用周辺温度	認証
SOT-TS100A	81.6x119x50.5mm	最大 100Mbps	最小 20～ 最大 100m	-10～50℃	CE、FCC、 VCCI*

\*いずれも Class B 規格を取得済み