

LED ランプから自動車キーレスエントリーに障害

障害を受ける通信	自動車キーレスエントリーによる施錠・解錠
原因	LED ランプから発射されていたノイズ
対応	製造メーカーに発生する雑音電波を指摘し改善を求めた

障害事例「LEDからの不要波が自動車キーレスエントリーを妨害」

関東総合通信局 電波障害分析課

1 経緯

飲食店で「来客駐車場で自動車のキーレスエントリーが動作しない」との申告を受けて調査した結果、店内外で使用されていた20個のLEDランプからの不要波が原因と特定し障害を排除した。

2 結果

- ・現地周辺で雑音源を調査したところ、店内及び軒下に設置されていたLEDランプからの不要波であることを確認。店内外の20個(屋外は4個)のハロゲンランプをLEDランプに交換して使用していたものであった。
- ・総合通信局において、調査時に雑音電波が強く発射されていたLEDランプを詳細に測定したところ110～330MHzにわたり雑音が確認されたため、電波障害分析課と合同で詳細測定を実施した。
- ・測定の結果を示し重要無線通信を妨害する可能性があることをメーカーへ指摘し、改善を求めたもの。



LEDや人感センサには、このような障害を引き起こすものもありますのでご注意ください！