

ドライブレコーダによるスマートキーへの障害

障害を受ける無線設備	スマートキーシステム
原因	車内に設置したドライブレコーダの不要輻射

ドライブレコーダによるスマートキーへの障害

スマートキーの認証感度が下がり、運転席内にキーを置いてエンジンがかからない状況になった。自動車及びキー内バッテリーの低下を疑ったが、原因はドライブレコーダから輻射されている不要電波だったもの。

経緯

- めったにない状況だが、自動車に乗り込みエンジンをかけようとしたところキー認証感度が著しく下がっており、エンジンをかけることが出来なかった。内蔵電池なども確認したが問題なし。

原因・結果

- 車内外の雑音状況及び障害発生前後の機材改修の有無等を調べたところ、ドライブレコーダの設置があったため、車両に設置された同機を調査した結果、輻射されている不要電波が障害を与えていたことが判明した。
- なお、設置場所はフロントミラー下部に本体、運転席ハンドル下部に電源ユニット(車両の常時電源より供給)

課題等

- 緊急避難的に常時電源供給ラインからアクセサリ電源ライン(イグニッションON時のみ通電)からドライブレコーダに電源供給した。ただし不要電波輻射自体の発射は抑制されておらず、ドラレコの選定を含め根本解決にはならない。



現在の自動車では様々な電子部品や電波が使用されており、デフォルト以外の機器(電源供給が必要なものすべて=今回のようなドラレコや電波を受信することを主に設計されているものを含む)による影響は避けられないことからご注意ください。