

市販のLEDランプ等装置に関するご注意

弊社製品において、市販のLEDランプ等を車両に装着した後、LEDからのノイズにより、ラジコン装置や電装装置の機能に障害が生じる事例が発生しております。

ノイズ対策が施されていないLEDランプ等は、取り付けしないようにお願い致します。

市販のLEDランプ等には、製造元が不明確であったり、ノイズ対策等が施されていないものも市場で流通されています。ノイズレベルが大きい場合は、ラジオの雑音やエラー表示、また、突然作動が停止したり、意図しない動作をする等のおそれがあり、大変危険な状態になる可能性があります。

【市販のLEDランプ等装着例】



【市販のLEDランプ等装着による不具合事例】

《事例①》

カーゴクレーンにおいて、ラジコン操作ができなくなった。調査の結果、市販のLED作業灯からのノイズがラジコンの周波数と重なり、ラジコンの通信ができなくなったことが判明した。

《事例②》

ラフテレーンクレーンにおいて、標準の路肩灯から市販のLED灯に代用交換したところ、車両コントローラの通信異常と複数のエラーが発生した。調査の結果、コントローラ電源回路にLEDのノイズが入り、通信信号が異常となったため、機能不良が発生したことが判明した。

- LEDランプ等の装着位置が、ラジコン装置や電装装置（コントローラなど）等に近い場合は、ノイズの影響を受けやすくなります。
- LEDランプ等の電源やアースが、ラジコンやコントローラ等の制御回路と共通になる接続をした場合、回路内にノイズが入り、機能障害が生じやすくなります。
- 車両エアコンやワイパー、周囲の電波塔、走行中の車両や建物の照明など、様々な環境でノイズが放射されており、複数の条件が重なったときに不具合が発生することがあります。

※LEDランプ等とは、LEDまたは類似品を使用した照明器具・灯火装置をいいます。

メンテナンスのご用命はタダノ指定サービス工場へ



株式会社 タダノ CS企画部作成