

研究タイトル：

LED 応用照明器具の EMC 特性と電気特性の測定



氏名： 梶 健一 / HAJI Kenichi E-mail: haji@kagoshima-ct.ac.jp

職名： 助教 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電気学会

キーワード： LED 応用照明器具、EMC(電磁環境両立性)、ちらつき

技術相談

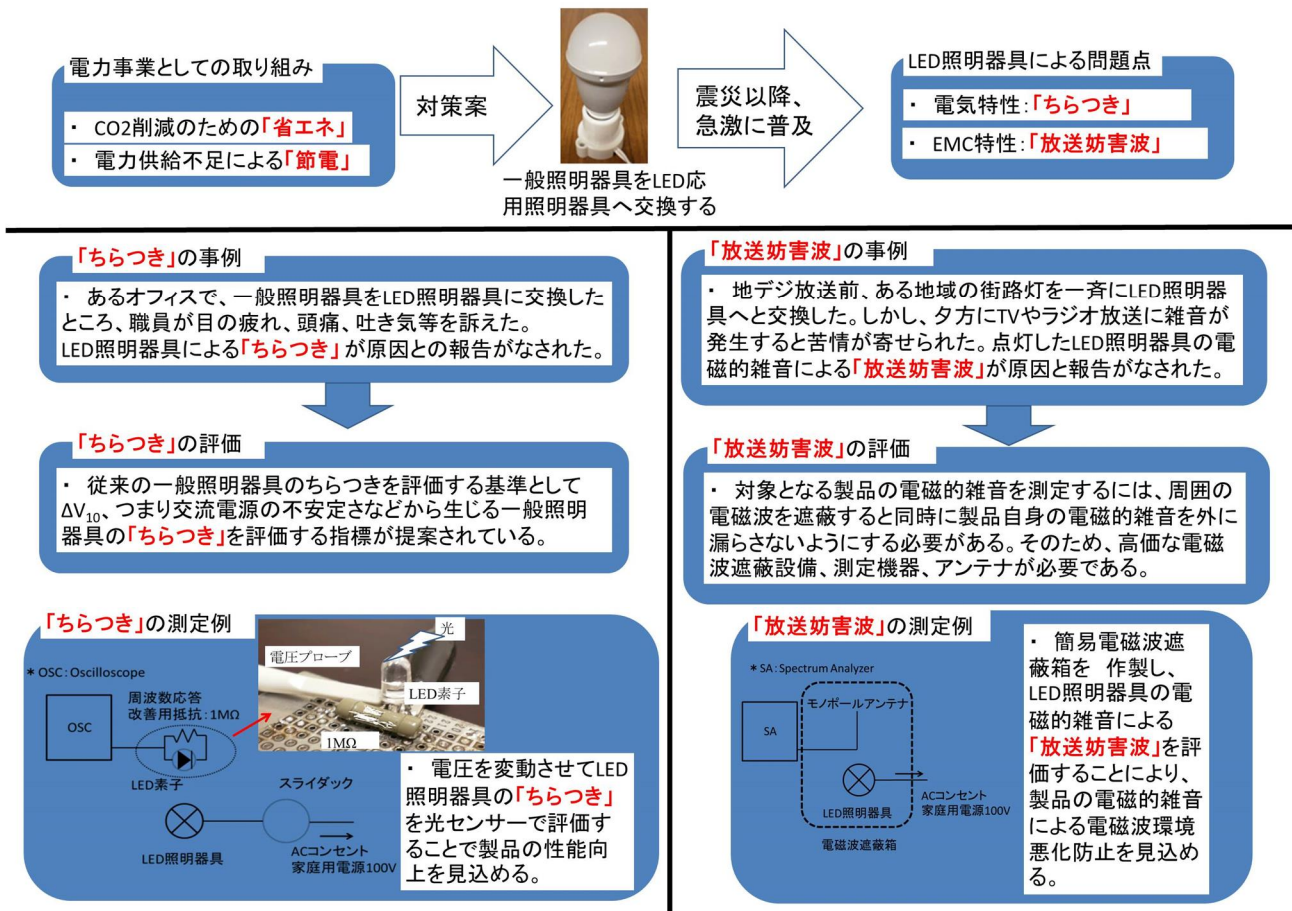
提供可能技術：

- ・LED 応用照明器具の評価に関すること
- ・EMC(電磁環境両立性)の規格(一部を除く)に関すること
- ・照明器具の電気特性に関すること

研究内容： LED 応用照明器具から発生する妨害波雑音やちらつきに関する測定

現在、電力事業において CO₂ 削減のための「省エネ」対策や震災の影響による電力供給不足解消のための「節電」対策が重要である。簡易的な実施方法として、一般照明器具を LED 照明器具に交換することに焦点が当てられ、急速に普及している。しかし、LED 照明器具は最近の製品であるため「ちらつき」や放送波を妨害する「電磁的雑音」が問題点として挙げられている。本研究では、市販されている LED 照明器具の「ちらつき」や「電磁的雑音」を簡易的に測定する方法について模索する。

本研究の社会的意義として、LED 照明器具の「ちらつき」や「電磁的雑音」に関するデータの蓄積、LED 製品の製造・販売における指標として自主的な検査法として提案し、消費者側(家庭や企業)の使用において「ちらつき」や「電磁的雑音」に関する本研究は、人間の目、頭、耳その他の生体に対する安全基準を向上させることができる。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

スペクトラムアナライザー・R3131A(ADVANTEST)

オシロスコープ・DLM2024(YOKOGAWA)