

令和4年度 研究プロジェクト

タイトル

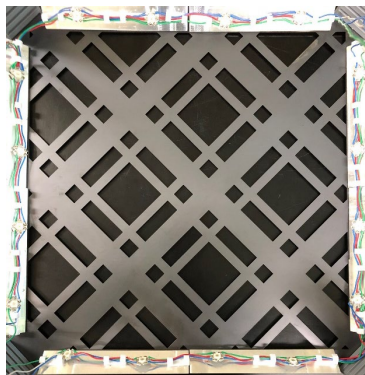
看板用LED照明の最適化に関する研究

教員名

総合理工学科 電気電子システム系 嶋田 賢男

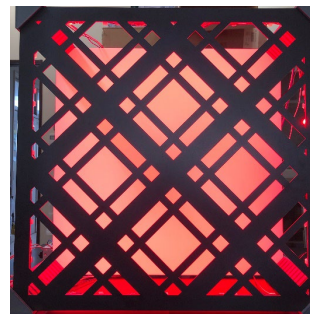
研究内容

近年いろいろな照明が長寿命，省電力性の観点から従来の蛍光ランプから発光ダイオードLEDに置き換わっている。看板用照明も従来は蛍光ランプが主流であったがLEDに置き換わりつつある。しかし，LEDは蛍光ランプと違い点光源であるため，照射方法，配置，照射面との距離などの最適化が必要となってくる。本研究では，看板用LED照明について，看板をより効果的に見せるための照射方法，LED配置，発光色などの最適化を行うことを目的とする。具体的には，看板として穴抜きされた金属板を選び，照明の効果について検討を行っている。



金属加工板

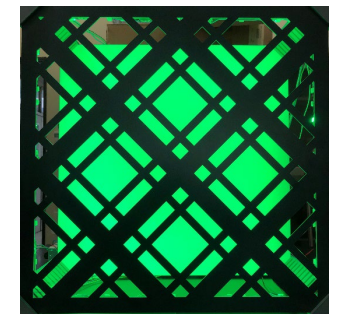
点灯



赤色



青色



緑色

LED点灯後

LEDの発光色・発光強度などを変更し看板の最適な見せ方を検討