



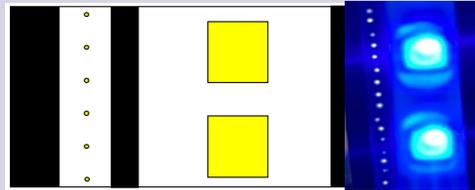
地域・企業に提供できる研究・技術内容

■LED応用技術に関する研究

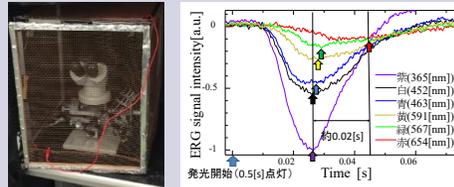
LEDに関する様々な応用技術を検討しながら、取り組んでいます。

(例1) LED筐体に精密加工を施すことで、LED配置や視覚効果进行评估しています。

(例2) 防虫効果を有するLED照明の開発を行っています。対象とする生物がどのような光を感知しているのかを調べるため、網膜電位(ERG)信号を測定できるシステムを構築しています。



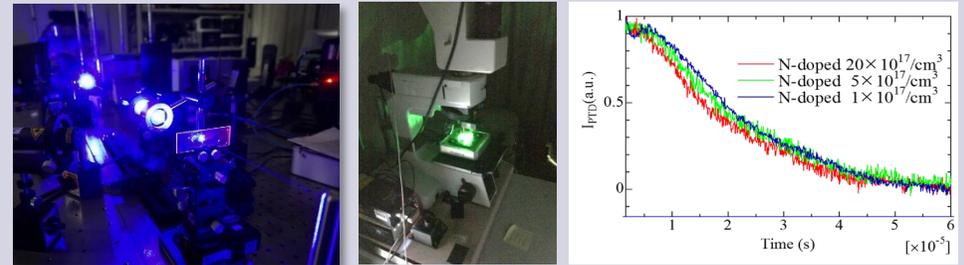
LED配置によるシミュレーション結果



害虫のERG信号測定

■半導体物性評価に関する研究

半導体に代表されるGaAs, Si, GaN, SiCなどの光熱物性(特に不純物準位)を直接評価できる手法、フォトルミネッセンス測定、ラマン散乱測定などが可能なシステムを構築しています。



光学的半導体熱物性評価システム

技術相談や共同研究・受託研究の実績・取組

■共同研究

- LEDサインボードに関する技術開発
- LED照明装置の基礎研究

■受託研究

- 防虫効果を備えたLED照明装置の開発
- 光熱分光法を用いたGaNやSiCの半導体材料に対する熱物性評価

