



夜間照明による農作物の生育に影響のない光  
光害阻止LED照明器具・LED防犯灯

【発明の名称】「夜間照明による植物への光害の評価方法、  
夜間照明の特性評価方法及び光害回避照明装置」  
「街路灯」

【出願人】国立大学法人山口大学

【発明者】山口大学農学部生物資源環境科学科 教授 山本 晴彦  
学術研究員 岩谷 潔

【実施先】株式会社アグリライト研究所

<http://www.agri-light-lab.co.jp/>

### 【概要】

夜間照明の設置は事故の防止や夜間の犯罪を抑制するなど、地域の安全・安心のために必要であるが、その一方で田畑に隣接した地域では、夜間照明により稲や農作物の生育に遅れが生じるなど農業生産者の収入に影響が及び問題となっている。このため農地に隣接する地域では農業生産者からの要望により、住民の生活安全確保に必要な照明さえ設置が見送られるケースが出ている。

そこで、LEDで特殊な波長をコントロールし、人間には感じられない高速点滅を行うことにより農作物への生育や品質低下の影響を与えない「光害阻止技術」を山本晴彦研究室にて開発した。

本研究開発成果を用いて、山口大学農学部発ベンチャー企業である株式会社アグリライト研究所が、照明メーカーの岩崎電気株式会社やかがつう株式会社と共同で実用化に向けた商品開発を2011年より行ってきた。このたび、商品化に成功し、平成27年春に発売予定である。

適切な夜間照明を行いながらも稲や農作物の生育に影響のない「地域住民の安全安心」と「農業生産者の安心」の両立を実現。

岩崎電気株式会社：光害阻止LED照明器具「LEDioc LUMINE™」  
かがつう株式会社：LED防犯灯(街路灯)