

2023年1月20日

## 緑色光照射による植物育成技術の 一般園芸用途での活用開始について

株式会社四国総合研究所（香川県高松市、代表取締役社長 松本真治）は、研究開発により実用化した緑色光照射による植物育成技術を、株式会社 BANKS コレクション（神奈川県茅ヶ崎市、代表取締役CEO 栗田 雅裕）にライセンス供与し、これによって、同社が一般向けの園芸植物用の緑色光 LED 電球として製品化し、本技術が広く一般にも活用されることになり、研究成果の社会実装が進みましたので、お知らせします。

当社は、長年にわたり農業電化に関する研究開発を行っており、農作業の効率化と生産性を高めるスマート農業への取り組みを進めております。その中で、各種の光の効果に着目し、農薬の使用を抑えた環境に優しい植物栽培技術として、緑色光を照射することで植物の病害抑制や生育促進を図る技術を開発し、これまでに農業用の緑色光 LED 電球（病害抵抗性誘導用 LED 光源「みどりきくぞう®」）として実用化しました。この技術は、現在、その効果からトマトやイチゴ産地をはじめとする全国各地の栽培施設で採用され、農業生産の現場において広く活用されています。

本技術は、農業における先進的な光利用の取り組みとして、関係者から注目されておりましたが、株式会社 BANKS コレクションの杉山 拓巳氏（NHK 趣味の園芸に出演の熱帯植物栽培家）より、新たに一般に愛好家の多い観葉植物など一般園芸植物向けにも活用する提案を受け、本技術のライセンス供与を株式会社 BANKS コレクションに行いました。これにより、同社で一般園芸植物用の緑色光 LED 電球（製品名「GIVE ME GREEN LIGHT by みどりきくぞう®」）として製品化され、今回、農業用途以外の植物愛好家向けにも広く技術が活用されることになったものです。

観葉植物等の一般向けの園芸植物は、コロナ禍で植物にリラックス効果を求めるなど、需要が増加しており、栽培する愛好家も増えています。今回の一般園芸用途における本技術の適用は、そういったニーズにも応えるものとして活用が期待されており、当社といたしましても、本技術の普及により国内の園芸振興・活性化に貢献して参りたいと考えております。

（参考） 一般園芸植物用に株式会社 BANKS コレクションで製品化した  
緑色光 LED 電球「GIVE ME GREEN LIGHT by みどりきくぞう®」



以上

**【本件照会先】**

〒761-0192 高松市屋島西町 2109 番地 8

株式会社四国総合研究所 総務部 業務課 (担当:黒田)

050-8802-4630 (直通)