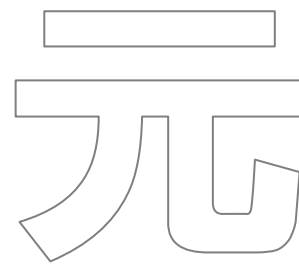


植物用 LED 照明器具の性能評価

有限会社ジャパンマグネット(諏訪市)

URL <http://www.japanmagnets.net/>



支援概要

有限会社ジャパンマグネットは、主力事業であるマグネット関連事業の他に、電力のデマンドコントローラーや、LED照明器具などの製造販売も手掛けています。

今回、工業技術総合センターでは、同社が新規開発した植物用LED光源の波長を分析し、植物の生育に有効な照明器具を製造するための技術支援を行いました。



植物LED照明活用の様子

支援経緯

植物育成用LED光源に求められるものは、長寿命・省電力、そして何より、対象となる植物の生育に適した光の強度と波長分布を有していることです。また、植物工場等で作業する人にもやさしい光が求められます。こうした理由で、数種類のLEDチップを組み合わせ一つの照明をつくります。こうして試作したLED光源を評価したいという技術相談がありました。

センターでは、放射照度計により試作品のLED照明器具から発せられる光の波長を分析し、組み込むLEDチップの種類、レイアウト等の検討のためのデータを提供しました。

成果

対象とした植物に適した波長分布を持ったLED照明器具を開発することができました。今回の取り組みにより、LED照明の波長分布に対する顧客からの要望に応える仕組みが構築できました。

支援履歴

企業が利用したセンターの業務名(利用年度)

- ・技術相談(平成29年度)
- ・設備利用(平成30年度)

支援を受けて

今後受注が増えると思われる植

物育成用LED照明について、その特性について相談・計測するために、工業技術総合センターに相談したところ、波長測定と製造および展示会等出品に必要なデータ化等を親身に対応していただきました。顧客ニーズに応じた製品開発への道筋が見え、お客様からはリピートの発注も受けております。

今後もさらなるご支援をお願いいたします。



有限会社ジャパンマグネット

代表取締役社長 藤原正人 氏



各種LED照明器具