

照明によって成長に変化が？ 小型電球メーカーが開発した植物用LED照明

株式会社ルミナスジャパン 専務取締役 富樫 大樹

【事業計画名】

平成24年度補正 硝子封止した植物育成用のLED補光光源開発と実証



■ 企業情報 ■

【創業年月】 1966年10月
【代表者】 富樫 克行
【本社所在地】
〒959-3134 新潟県村上市羽ヶ楼68
【TEL/FAX】 0254-62-2332 / 0254-62-2589
【Webサイト】 <http://www.luminous.co.jp/>
【資本金】 1,100万円
【従業員数】 71名
【取扱製品】 小型電球製造、機械設計開発・販売

植物工場に注目した シンプルで新しいLED照明の形

ルミナスジャパンは自動車用の室内灯に使われる小型電球の製造・販売を行っております。また、お客様の要望を受け、LED照明の企画から設計・製造・販売までを一個単位から行っています。LED照明の製品としては、植物育成用のLED照明があります。LED照明の発光部分が着脱可能になっておりまして、違う色のLED照明と簡単に交換することができます。なぜそのような仕様にしたかという点、植物は種類によって好む色が違い、色によって成長も変わるためです。植物工場などでは、多数の種類の植物を取り扱うケースも多いため、植物の種類によって好ましい色に簡単に換えられるようにしています。

色を変えられるという点で言えば、他社様の製品でもLED照明本体の中にいくつかの色が入っているものは結構あります。それらは電氣的に切り替えるとLED照明の色も変わる仕組みなのですが、そうするとどうしても回路の構成が複雑になってきます。弊社の製品は単純にLED照明を付け替えるのみのため、そういった複雑な機構が不要になり、取り扱いが非常に簡単です。このような色を変える仕組みのLED照明は、他社様ではやっていないと思いますね。

弊社には電球の製造技術がありましたので、LED照明のランプをつくり、植物育成用の光源として提案させ

ていただいたのですが、その際に必要となったLED照明の設計や製造に関する試作や構想などに、ものづくり補助金を利用させていただきました。また、大学と共同研究を行い、科学的にその効果を実証するためにも利用しています。



光から植物へ 分野を超えて進展していく

今回、補助金を利用してLED照明の企画や製造、設計や試作に関するノウハウをかなり得ることができたので、植物を育成するという点に関して、より一層LED照明の利用に重点をおいた開発を行っていきたいと考えております。また、最近では植物そのものに関する知識

も積み重なってきておりますので、植物の成分分析や育成のお手伝いをこれからの新しい事業として展開していけたらなと思っております。

今後は今まで通り自動車の室内灯はもちろん、LED照明の製作技術を生かしたサービスを行っていきます。それと同時に、植物工場のお手伝いをより多く行っていきたいと考えております。また、我々自身も植物工場の運営を検討していきたいですね。

株式会社ミナスジャパンの主な製品や会社風景

