

コイルで拓く未来の H I K A R I (宮城県中小企業等外国出願支援事業) 光電子株式会社

事業概要

当社は平成元年に東光株式会社より分社、独立する形で岩出山町（現在の大崎市岩出山）に設立。コイルを主体とした電子部品と製品の設計・製造・性能評価を手掛けており、長年のコイル製造で培ってきた技術を活かし、これまでDVD・DSC/DVC・液晶テレビなどのデジタルAV機器や携帯電話などの通信機器の関連製品、コードレス電話・TVゲーム・ヘッドフォンなどに対応する無接点充電器を製造しており、株式会社村田製作所や東光株式会社、東洋器材株式会社など全国のものづくり企業への納入実績があります。平成16年には当社製のインバータユニットの設計生産を開始し、併せてISO9001を取得。翌年にはISO14001を取得するなど、品質・環境マネジメントにも力を注ぎ経営基盤の強化を図っています。

このほかにワイヤレス給電分野で東北大学大学院と共同研究を行うなど、産学連携にも積極的に取り組んできています。平成25年には東北学院大学およびNPO法人未来産業創造おおさきと連携して、既設の太陽光発電装置監視システムで使用する電流・電圧測定装置の精度向上と小型化を目的に、宮城・仙台富県チャレンジ応援基金事業（現在の[みやぎ中小企業チャレンジ応援基金事業](#)）を活用し、当時普及し始めた太陽光パネルの発電効率や発電不良を常時リモート監視・リアルタイムで確認できるシステムを搭載した「太陽光発電監視装置」を開発、事業化を実現しました。

平成31年には研究開発を進めてきたワイヤレス給電システムの特許取得を目指し、[宮城県中小企業等外国出願支援事業](#)に採択、米国への出願を果たしました。翌年令和2年にも同支援事業に採択となり、中国及び欧州へ出願先を拡大しました。更なる海外での販路拡大に向け精力的にチャレンジしています。

企業の声

みやぎ産業振興機構様には特許の外国出願に際し多々ご支援をいただき深く感謝申し上げます。

新商品の開発および事業をグローバルに行う上での知財確保用資金調達の支援を得られることは、中小企業にとって開発推進の大きな助けとなり、励みになります。

知財を守り、またこれを活かした対象商品の事業化を図ってまいります。

企業概要

代表者：代表取締役 佐々木 秀

住 所：大崎市岩出山上野目字中川原 14-7

電 話：0229-72-3111

E-mail：yuyama@hikaridenshi.co.jp

U R L：<http://hikaridenshi.co.jp/>

従業員：60名

事業内容：コイルを主体とした電子部品と製品の設計・製造・性能評価



①無接点電力伝送 ②こけし型LED懐中電灯
③空芯コイル各種 ④社屋外観

[宮城県中小企業等外国出願支援事業](#)は、中小企業等による海外での産業財産権の取得を資金面から支援し、海外での知的財産活動の活性化を図ることを目的として、外国出願に要する経費の一部を補助します。