

未来を自ら創る！ 磁気刺激装置の開発
(宮城・仙台富県チャレンジ応援基金事業)
株式会社 I F G

事業概要

当社は、平成17年に東北大学発ベンチャーとして仙台に設立しました。電磁界に関する多様な技術やノウハウをもとに、磁場中熱処理炉などの各種電磁機器の設計・製造・販売を行う企業です。研究分野では、東北大学や仙台高等専門学校と共同研究を行っています。

設立当初から進めてきた医工連携事業の中で、東北大学大学院医工学研究科や流体科学研究所と共同で、脳卒中で四肢に麻痺のある患者の機能回復を目的に末梢神経を刺激する小型の磁気刺激装置を開発しました。今回、[宮城・仙台富県チャレンジ応援基金事業](#)を活用し、コイルの設計や先進的なデザインを取り入れた磁気刺激装置の製品化に取り組みました。

全国で脳卒中により四肢に麻痺のある患者数は120万人に達しています。現在のリハビリ手法の一つである電気刺激は、直接肌に電極をあてる必要があることや感電による不快感を伴うこと等の課題があります。磁気刺激を利用すれば、これらの課題は解決されますが、磁気刺激を利用する経頭蓋磁気刺激装置は、大脳皮質の刺激が目的のため大型で高価です。

そこで当社は、軽量かつ小型の磁気刺激装置を東北大学と共同開発し、新しいリハビリテーション方法として提案しております。施術時の利便性の向上だけでなく、医療従事者の負担軽減にも繋がります。

現在、「磁気刺激装置 Pathleader」として医療機器の認証申請中です。



〔磁気刺激装置 Pathleader〕

企業の声

「ベンチャー企業は、新たな事業に取り組む姿勢が重要です。医療機器産業へのチャレンジにより新たなステージに立てたと思います。助成金活用により、製品化へもスピーディーに取り組むことができました。今後も更なる製品開発にチャレンジしたいと思います。」

企業概要

代表者 : 代表取締役 森 和美
住 所 : 仙台市青葉区折立一丁目14番9号
電 話 : 022-226-1263
E-mail : info@ifg.jp
URL : <http://ifg.jp/>
従業員 : 8名
業 種 : 電磁機器製造業

主要製品 : 「B-H ループアナライザ」「磁場中熱処理炉」「大型電源用プログラム」等
資格・免許 : 第二種医療機器製造販売業許可、医療機器製造業許可 (医療機器 一般)



〔特殊金属向け磁場中熱処理炉〕

[宮城・仙台富県チャレンジ応援基金事業](#)は、新事業展開や創業等の優れた事業計画に一定の経費を助成し、研究開発や事業化を支援する事業です。