

## 技術と信頼 ー科学を応援しますー

(提案公募型技術開発事業)

## 株式会社玉川製作所

## 事業概要

当社は、昭和35年に設立。振動試料型磁力計 (VSM)、磁気異方性トルク計、磁場中成形油圧プレス、超電導マグネット、電磁石、ソレノイドコイル、ヘルムホルツコイル等のオーダーメイドを中心とする設計・製造を行うほか、当社保有の測定装置等を活用した測定受託事業を展開しています。

昭和59年には宮城県の補助金に採択されて東北大学指導の下、世界最高水準「高感度磁気異方性トルク自動測定システムの開発」を行いました。その後も新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の補助金を活用した医療分野向けの「磁界発生装置」を開発し、特許を共同出願するなど堅実な経営基盤を構築してきており、平成22年には、日本磁気学会から「高性能磁界発生機を利用した各種磁気物性評価装置の開発および製品化」で技術功労賞を授与されています。

現在、電気自動車などに使われる高効率・高出力のモーターにおいては、希土類金属の使用量が少ない高磁化・高保磁力の永久磁石の開発が盛んに行われており、より高精度な測定技術が強く求められています。そこで、当社では高磁界 (100kOe) の磁気特性測定能力と測定時間の大幅な短縮を可能とする高速磁界掃引能力を併せ持つ磁気特性測定装置の開発をすべく当機構の**提案公募型技術開発事業**を活用して経済産業省の平成27年度戦略的基盤技術高度化支援事業 (通称「サポイン事業」) に申請し、採択されました。

現在、当社と東北大学、東海大学との産学連携により、磁性材料の開発を行っている各研究機関や自動車、重電機、家電産業など多岐にわたる分野から熱望されている高速・高感度磁気特性測定装置の開発に邁進しています。

## 企業の声

これまでも磁気関連分野発展への貢献を経営信念に、当社の技術力向上を図ってきました。

サポイン事業では東北大学の石山教授、東海大学の黒講師も含めた産学連携により、自社の持つ技術力をフルに活かし、「高速・高感度磁気特性測定装置」の早期製品化を目指し、社員一丸となり日々奮闘しております。今後ご助言よろしく願いいたします。

## 企業概要

代表者：代表取締役 玉川 克紀  
住所：仙台市太白区大野田3-10-19  
電話：022-247-5671  
E-mail：[home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)  
URL：<http://www.tamakawa.co.jp/>  
従業員：21名  
業種：製造業  
主要事業：磁気測定装置の開発・測定受託



[無冷媒超電導電磁石式高磁界 VSM システム]



[社屋・工場]

**提案公募型技術開発事業**は、国等の提案公募型技術開発資金活用に向けたテーマ発掘や研究体制の構築などをはじめとして、申請に係る支援から、新技術・新商品開発・実用化等に至るまで、総合的なコーディネート支援を行う事業です。