

# アビリティーゲート株式会社

## 1. 会社状況

(本社)所在地	〒274-0816 千葉県船橋市芝山6-4-3		代表者名	赤松 弘一		
電話/FAX番号	080-3201-3210/0474-68-5684	URL	<a href="https://abiligate.com/">https://abiligate.com/</a>			
設立年月	2013年2月	資本金(百万円)	4.5百万円			
売上高(百万円)	78百万円(令和2年度)	従業員(名)	3名			
事業内容	プラスチック材料及び部品の販売					
主要製品	① プラスチック材料及び部品の販売 ② 熱可塑性・金型内重合型プリプレグ(FRTP)の輸入販売					
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	代表取締役	氏名	赤松 弘一	電話番号	080-3201-3210
	E-mail	<a href="mailto:akamatsu_abiligate@jcom.zaq.ne.jp">akamatsu_abiligate@jcom.zaq.ne.jp</a>	入居室	308号室		

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

### 1) フェライト磁石の商品開発

廃冷蔵庫のリサイクル工程で発生する「フェライト磁石の産業廃棄物」を活用した商品開発を目指しています。冷間圧延法で作ったシートで、① ガンマ線の遮蔽効果、② 空気伝播音の遮蔽効果、③ 放熱効果(良熱伝導性)などの性能を確認しています。遮音効果では、韓国のコロナ患者の収容病室の床材として採用実績が有ります。今年、原料のパウダー化に成功し、素材の改質性と加工性が著しく改善出来たため、より高性能な商品開発を計画しています。

### 2) リサイクル樹脂産廃の改質とマテリアルリサイクル化

樹脂のリサイクル工程では、高純度材質を1トン生産するため、ほぼ同量の残渣が発生し、燃料もしくは産廃処分されます。この残渣も、適切な処理を行う事により、有益な樹脂材質に生まれ変わる可能性が高く、リサイクル工場と共同で、原料化を目指しています。安価な改質剤の探索と現物評価を通して、原料化を計画しています。

## 3. コア技術(保有技術等)

1) 樹脂特性を活かした最適樹脂材料の選定  
これまで約40年間、エンジニアリング樹脂(高機能樹脂)の用途開発に従事して来ました。その経験を基に、各種・樹脂材質の適材適所をご提案します。

2) 樹脂部品のトラブルシューティング  
SEM(走査型電子顕微鏡)を使った破面解析の手法を使い、破壊起点の特定、破壊を起こした負荷応力の推定、及び対策を提案します。

3) 樹脂部品のサプライチェーン  
協業企業と連携して、一連の樹脂部品の開発作業を支援します。部品設計から金型設計、金型と樹脂部品のご提供を行います。

## 4. 事業展開

1) フェライト磁石関連商品の販売  
① 改質フェライト磁石パウダーの販売  
② シートなど開発素材の製造販売

2) 各種リサイクル樹脂製品の販売  
① リサイクル樹脂材料の販売  
② リサイクル樹脂を使ったパネルの製造販売  
③ リサイクル樹脂を使った部品の製造販売

## 特記事項

【認定・受賞】