

レーザーピーニング処理方法及びレーザー吸収粉体層シート等の事業化支援

井上アドバイザーによる支援

愛知県の特許流通ADの紹介により企業訪問したことをきっかけに支援を開始

特許権取得に向けたサポート

- ▶ 特許等先行技術調査方法の指導
- ▶ 共同特許出願契約関係等支援
- ▶ 特許出願ADと連携し、共用端末による特許出願等支援
- ▶ 無料先行技術調査、審査請求減免及び早期審査制度の活用等支援
- ▶ 拒絶理由通知対応に関する支援

特許戦略構築に向けたサポート

- ◆ 特許戦略構築支援
(権利の有効活用、特許流通データベースの紹介等)
- ◆ 外国出願の制度等概要説明

株式会社齋藤工業
 名 宗春

経済産業省が実施する産学官共同事業「地域新生コンソーシアム研究開発事業」等に参画

大学及び企業各社と開発を進めてきた結果、特殊レーザーピーニング技術の開発に成功！

開発した技術の特許で保護したい！
特許技術を自動車業界などに広めたい！
知財活用戦略の構築！

特許情報活用による成果

特許出願 6件
 特許第4058448号 他

早期審査制度を活用し、**早期権利化を実現！**

- 長年の研究・実証の成果が産業財産権という形で結実
- 今後は愛知県の特許流通ADとの連携で権利の有効活用を目指す

この支援により開発された処理方法・商品

オートバイ用ピストンへの特殊レーザーピーニング処理



処理方法「レーザーピーニング処理方法」など

本発明は、レーザーを照射した際に発生する強力なプラズマ衝撃波により粉体、混合物をワーク被加工面に打ち込むという新規な処理方法であり、新しい材料特性を有した製品の製造が可能になりました。現在、自動車やオートバイエンジンのピストンを対象に高効率レーザーピーニングシステムが開発されており、その効果の一つとしてディンプル(窪み)の油溜まりにより摺動面の摺動抵抗が約20%低減できました。

支援先企業の概要

会社名	株式会社齋藤工業	代表取締役	齋藤 清隆
住所	愛知県知多郡武豊町	設立	1978年
ホームページ	http://www.geocities.jp/saito_kogyo2008		

井上 勝(愛知県知的所有権センター)特許情報活用支援アドバイザーの一言

共同出願人である名教授は、当時名古屋大学の教授をされており、革新的なレーザー技術の研究・開発及び企業各社の研究・開発支援等を行ってまいりました。名教授のご活躍により、経済産業省実施による平成19年度地域新生コンソーシアム研究開発、平成20年度地域イノベーション創出研究開発に採択されました。また、今年度のものづくり補助金(試作開発等支援事業:経済産業省実施)にも「特殊レーザー表面加工による鋳造部品の摺動性改善」が採択されて、更に自動車エンジンの摺動部品等用途が極めて拡大されてきました。

今後は、この特許出願・特許権を活用して、基盤技術分野のものづくりを支える企業として、是非成功して頂きたいと考えます。



平成22年1月現在