

地域	静岡県浜松市	認定日	平成25年2月4日	3-24-215
事業分類	製造(産業機器)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 高効率・高精度・低コストを実現する金型肉盛溶接機の開発・事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・(概要)半導体ファイバー励起レーザーを用いた高効率/高精度/低コストな金型肉盛溶接機の開発~製造~販売を実施する。
- ・(新規性)現在の金型肉盛溶接機はキセノン管励起YAGレーザーであり、電気/光変換効率や可搬性が悪く、精度にも限界がある。これらの課題を払拭し、高効率/高精度/低コストを実現した。高効率にした結果、水冷式を空冷式にして大幅な小型化に成功したことでインラインでの作業も可能となり、市場要求に合致した金型肉盛溶接を可能にする。
- ・(市場性)連携企業は既に金型肉盛溶接機ノウハウを有し、販売実績がある。開発機が市場要求を満足することを勘案して、現状の販売台数以上の拡販が期待できる。その他にも応用技術として、板金切断加工などの工作機械への搭載等への横展開により市場性は拡大されると期待される。

事業推進体制

技術支援

光産業創成大学院大学
沖原 伸一郎 助授

技術支援

静岡県工業技術研究所
浜松工業技術支援センター

技術支援

株式会社レーザックス
(愛知県知立市)

金融支援

浜松信用金庫

連携体の構成

本体開発・設計・製造

コア企業: 鈴木電機工業(株)
(静岡県浜松市)

- ・全体事業統括
- ・レーザー発振器選定
- ・制御電源部開発
- ・アナログ、デジタル応用技術
- ・装置品設計~販売
- ・トータルエンジニアリング

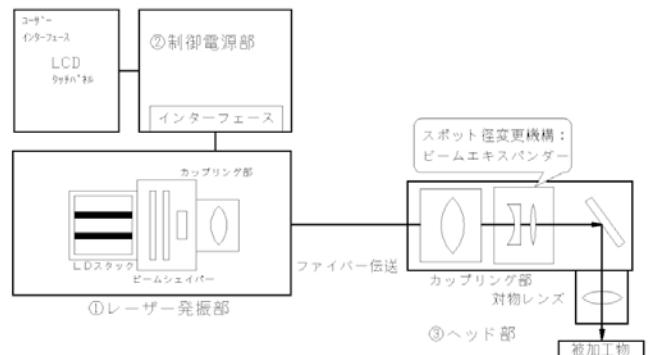
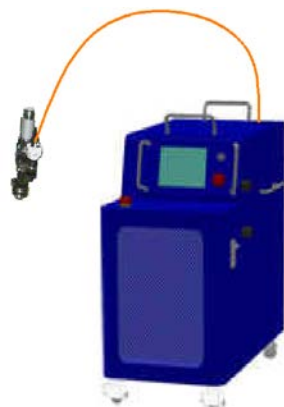
ヘッド部開発・製造・販売

テクノコート(株)
(静岡県藤枝市)

- ・ヘッド部開発、製造
- ・レーザー装置販売、サービス
- ・レーザー装置開発
- ・金型肉盛溶接ノウハウ

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免



開発製品イメージ