

# 地域における取組例【IoT、AI、ロボット活用】 熟練工によるオンサイト手作業溶接のインテリジェント化

大建産業株  
(静岡県浜松市)

- 大型機械部品の溶接・機械加工を一貫製作するほか、**レーザーを活用した独自商品を開発**
- 少量多品種の製作が多いが、近年は量産品のロボット溶接にも注力

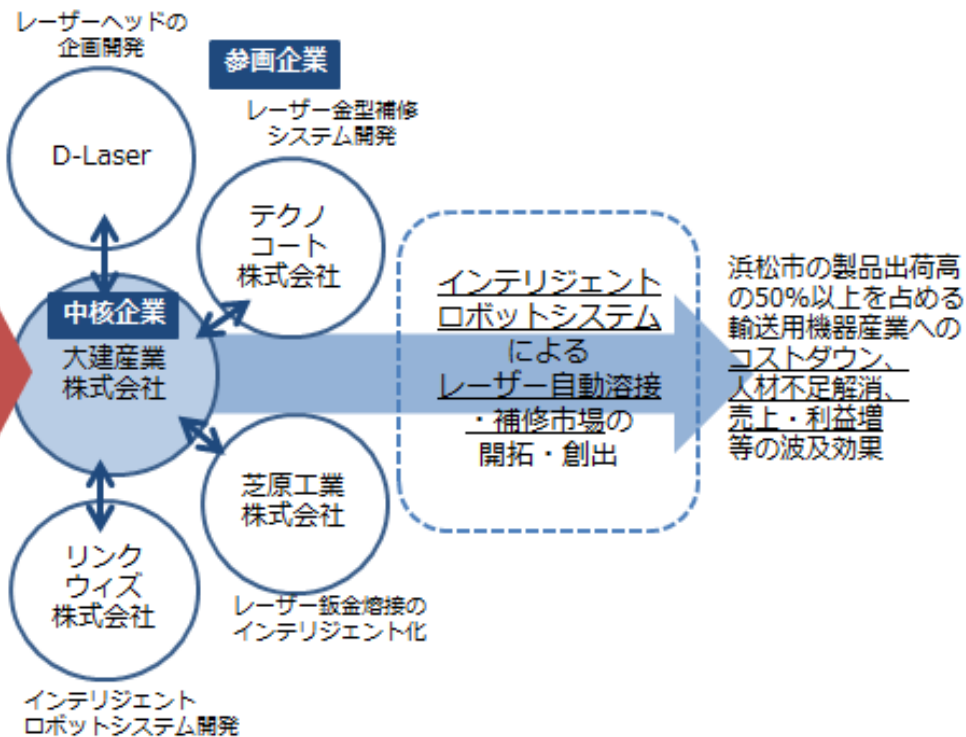
ポテンシャル  
(強み)

- 輸送用機器産業等のものでづくりを支える溶接、金型補修、ロボットシステムなどの技術が集積
- 光産業創成大学院大学など**先端の光技術を活用し、中小企業の連携を支援する組織の存在**

取組内容

- レーザーとロボットシステムを活用した、**ものづくり技術のインテリジェント化・自動化**
- 金型や大型設備・装置部品の肉盛補修、板金・製缶溶接の自動化に適用し、**熟練工の技能を継承**

光産業創成大学院大学  
【事業管理会社】



## ■ 地域中核企業

- ◆ 社名：大建産業株式会社
- ◆ 資本金：30百万円
- ◆ 売上高：8.9億円
- ◆ 従業員：44人

## ◆ レーザー関連開発実績例

①レーザーピーニング装置  
レーザー照射で局所的に圧縮応力を付与し、溶接部分の疲労強度を向上させたレーザーピーニング装置をポータブル化

## 【プロジェクトにおける役割】

- プロジェクト統括責任(システムとりまとめ責任)
- システム概念設計、構想設計(機構・光学)担当
- 先行技術、マーケティング調査担当



②レーザー肉肉盛機  
(テクノコート社製)  
当社製のハンディレーザーヘッドを搭載したコラボ製品

