

# 同材・異材の溶接・接合技術の開発

伊與田 宗慶 (いよた むねよし)  
工学部 機械工学科 講師

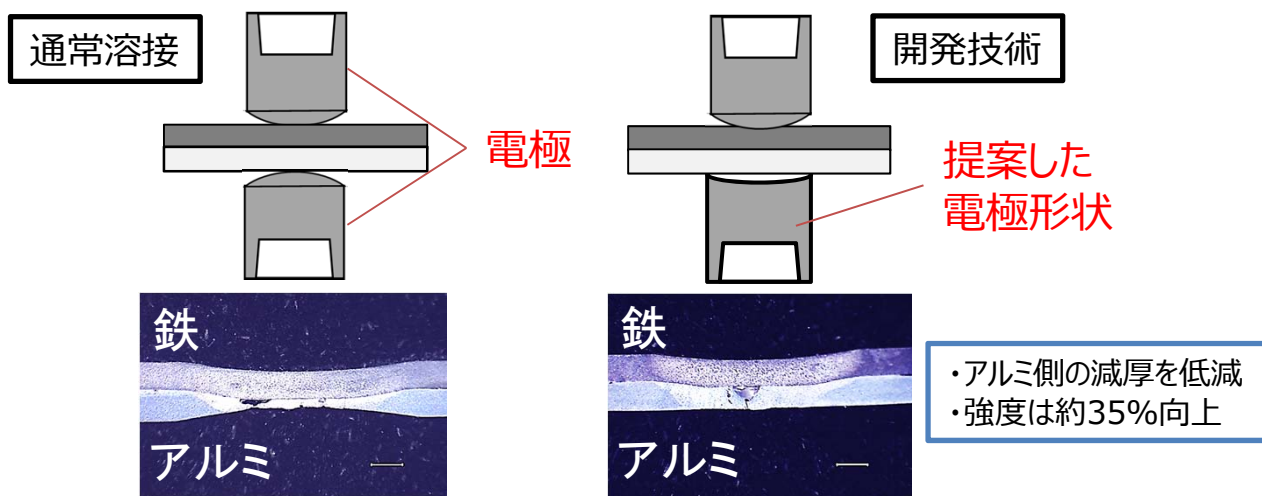
用途・応用分野：製造、自動車、鉄道、ロボット



## ■ 研究シーズ概要

### 研究事例：鉄-アルミの異種材料接合技術の開発

薄板の溶接で多く用いられる抵抗スポット溶接において、電極形状の工夫による装置開発により、鉄-アルミの溶接において良好な接合部形成を達成！



## ■ 研究シーズの特徴

鉄鋼材料や非鉄金属の同材・異材の接合について、接合部特性を考慮した接合技術の開発、品質保証ができる。

- ① 溶接部の温度履歴を計測できる
- ② 溶接部・接合部の力学特性・材料特性を評価できる
- ③ 数値シミュレーションにより溶接現象を可視化できる
- ④ 溶接・接合継手の引張強さを評価できる

