

Manufacturing Core

生産コア

目的: 高度に発達した我が国のものづくり技術をより一層高める

要素技術:

異種金属接合技術の開発

キーワード: FSW、異種金属材料、摩擦攪拌作用、突合せ継手、重ね継手、Al合金継手

軽量自動車用材料の開発

キーワード: 衝突安全性、軽量化、材料組織3D可視化技術、アルミ合金、衝撃試験、破壊靱性、発泡材料

コアメンバー:

福本昌宏センター長, 戸田裕之助教授, 小林俊郎副学長
安井利明助教授(生産システム工学系), 椿正己専門職員(学務課)

材料技術

加工成形技術

未来の材料開発

未来の材料評価

材料設計
軽量材料
先端可視化
...

未来の加工技術

未来の部品設計

先端接合技術
リサイクル
...

未来
ビークル