

ジョイニングメタラジーによる 革新的マルチマテリアル化技術開発

#溶接

#接合

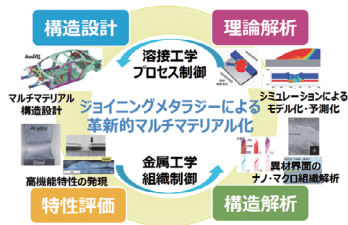
#マルチマテリアル

#マテリアル DX

#カーボンニュートラル

研究
内容

- モノづくりには欠かせない、異なるマテリアル（材料）同士を溶接・接合する異材接合の研究に取り組んでいます。
- 溶接工学と金属工学を融合したジョイニングメタラジーによる先進的な研究を行うことで、革新的なマルチマテリアル化技術開発を目指しています。
- 先端機器を活用した構造解析とシミュレーションを活用した理論解析を併用することでマテリアルDX（デジタルトランスフォーメーション）にも展開できます。
- 軽金属材料の適用によるマルチマテリアル車体の低燃費化により、カーボンニュートラルにも貢献できます。



Develop+
応用分野

マテリアル DX、マテリアルズ・インフォマティクス、自動車・航空機分野



小椋 智 OGURA Tomo

マテリアル生産科学専攻 准教授
溶接・接合プロセス工学領域



論文・解説など

- [1] T. Ogura *et al.*, *Weld. World.*, 64 (2020), 697-706.
- [2] T. Ogura *et al.*, *Sci. Technol. Weld. Join.*, 24 (2019), 327-333.
- [3] 小椋 智, 夢ナビ講義「異なる金属をつなげてマルチマテリアル化」

連絡先HP

