

# 複合材料工学・信頼性工学に基づく 設計・評価技術の創成



キーワード 産学連携、異分野融合、複合材料、信頼性工学、工学教育



倉敷 哲生 KURASHIKI Tetsusei

ビジネスエンジニアリング専攻／マテリアル生産科学専攻 教授

テクノロジーデザイン講座 テクノロジー創成・連携領域 / 構造化デザイン講座 信頼性評価学領域 (兼) 倉敷研究室

## ここがポイント！【研究内容】

複合材料工学・信頼性工学・工学教育を軸に、マルチスケール解析技術や機能創成デザイン等の下記の研究を産学連携・異分野融合により推進。

- 先進複合材料の力学的特性評価とマルチスケールモデリング
- 複合材料を用いた骨・インプラント系の設計・評価
- 外部刺激により接着力を低減する易解体性接着接合技術
- 水素蓄圧複合容器のマルチスケール信頼性設計・評価技術の開発
- 電子デバイス／家電製品部材の信頼性評価
- 災害シミュレーション：想定外事象に対する減災策の評価
- 将来可能性教育：高大連携・事業戦略のワークショップデザイン



応用分野	輸送機器・車両分野、家電分野、事業戦略分野
論文・解説等	[1] 特開2019-147824, 特許第7181571号: 倉敷・坂本, 解体性接着物組成物及び被着体の解体方法. [2] 藤本森峰, 倉敷哲生 他, <i>Journal of Textile Engineering</i> , 69(2), 17-24, (2023). [3] 倉敷哲生, 工学教育, 70(2), 94-99, (2022).
連絡先 URL	<a href="http://www.mapse.eng.osaka-u.ac.jp/w8/index.html">http://www.mapse.eng.osaka-u.ac.jp/w8/index.html</a>

