

# 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（兼）

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：倉敷・坂本，解体性接着物組成物及び被着体の解体方法。
- [2] 倉敷哲生 他，日本複合材料学会誌，47(3)，89-96，(2021)。
- [3] 倉敷哲生，工学教育，70(2)，94-99，(2022)。

連絡先 URL

<http://www.mapse.eng.osaka-u.ac.jp/w8/index.html>

