

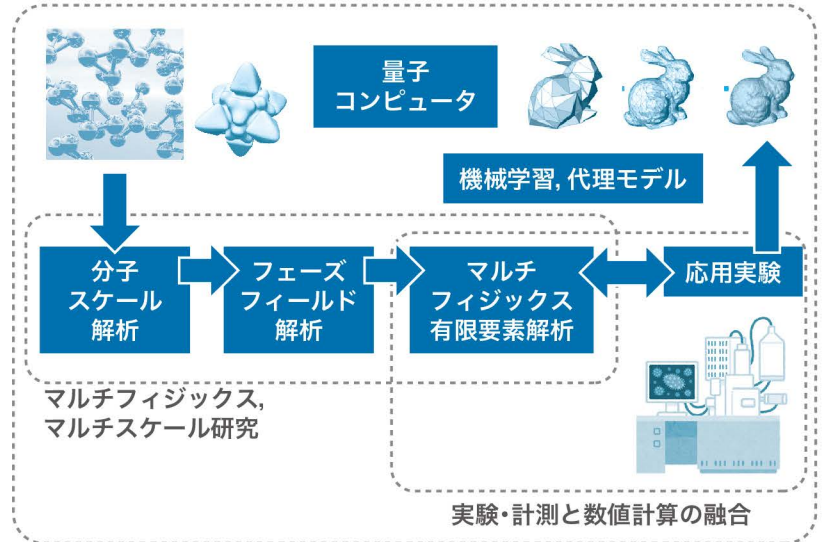
# 村松真由 准教授

Room: 25-214, Email: muramatsu@mech.keio.ac.jp

Keywords: 固体力学, 数値解析, マルチフィジックス, マルチスケール

計算固体力学分野を基礎とし、理論や数値解析技術を統合するマルチフィジックス・マルチスケール解析に関する研究をしています。また、新たなCAE技術の発展・開発や計算と実験との融合にも取り組んでいます。

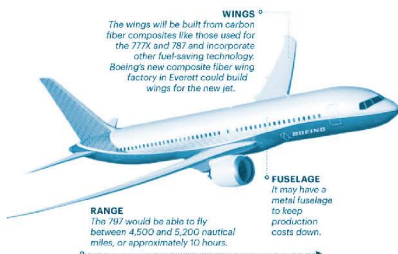
マルチフィジックス・マルチスケール解析では、一般化連続体力学、電気化学、Phase-field法、分子動力学解析など様々な数理モデリング技術を活用し、これらを柔軟に組み合わせて、電子デバイス、構造材料などに発現する複雑な現象を解明しています。



新たなCAE技術の発展・開発

## 研究テーマ

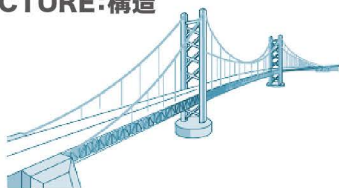
### 01 AIRPLANE: 航空機材料



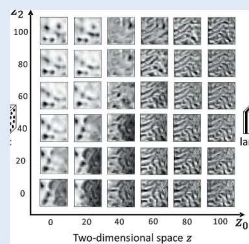
### 02 VEHICLE: 車両材料



### 03 STRUCTURE: 構造



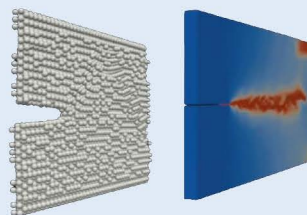
### AIによる高分子の相分離構造探索



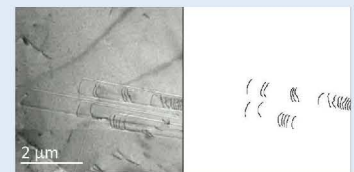
### AI応力解析によるCFRP欠陥探索



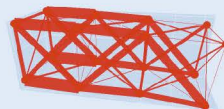
### 超ハイテン鋼におけるき裂解析



### TWIP鋼の観察動画と画像解析



### 量子コンピュータを用いた構造解析手法開発



その他多数の最先端研究に取り組んでいます。  
詳しくはHPまたは研究室にて！

2022年度の研究室見学は対面にて実施しています。どうぞ気軽に25-214へ！  
オンライン希望の場合デジタル見学も歓迎します。HPから詳細を確認し、  
問い合わせ先に気軽に連絡してください！

