

大宮 正毅 教授



Fracture & Advanced Materials Group

大宮研究室 慶應

検索

当研究室では、実験とシミュレーションにより材料の強度・機能の信頼性に関する研究を行っています。自動車、電子デバイス、高分子アクチュエータなどで使われる、様々な材料の特性や応用を研究しています。材料力学・破壊力学を通じて安全・安心な社会へ貢献しています。研究室見学予約受付中！詳しくはホームページで！！

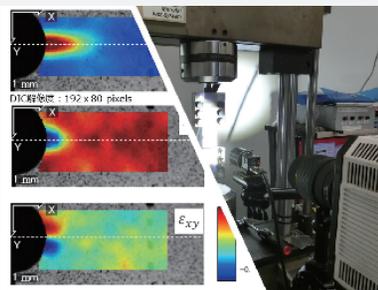
Research Topics

Automobile Engineering



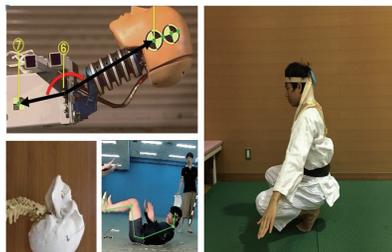
自動車の車体剛性や衝突安全について、最先端のシミュレーション技術を使った研究を行っています。

Fracture Mechanics



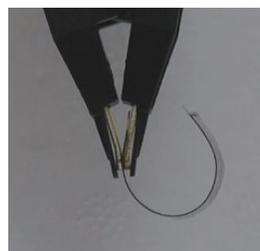
なぜものは壊れるのだろうか？ミクロとマクロな視点から破壊という現象を研究しています。

Sports Biomechanics



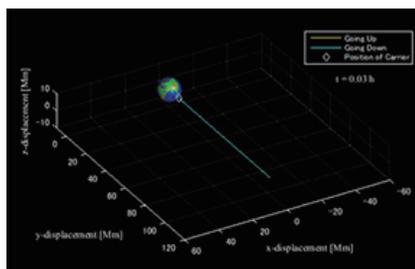
スポーツによる怪我の発生メカニズムの解明や防止のための保護具の開発を医工連携して行っています。

Soft Actuators



人工筋肉を目指したソフトアクチュエータの開発や、アクチュエータの動きを、機械-電気-化学といった様々な学問分野を動員して探究しています。

Space Elevator



宇宙エレベータの実現に向けた要素技術の検討を行っています。

What's Next?



他大学や企業との共同研究を積極的に行っています。社会と直結した研究が多く、卒業した先輩たちも活躍しています。

・連絡先

慶應義塾大学工学部機械工学科
教授 大宮正毅

Email: oomiya@mech.keio.ac.jp

URL:

<https://sites.google.com/keio.jp/omiya-lab>



電子デバイス機器、自動車、飛行機、橋梁等のインフラ構造物など材料力学はスケールを超えた様々な分野で活用されています。我々の社会基盤を支える学問で一緒に研究しましょう！