

機械工学

先進製造

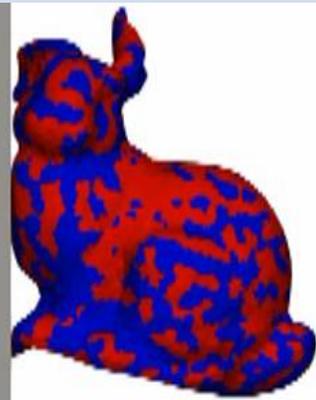
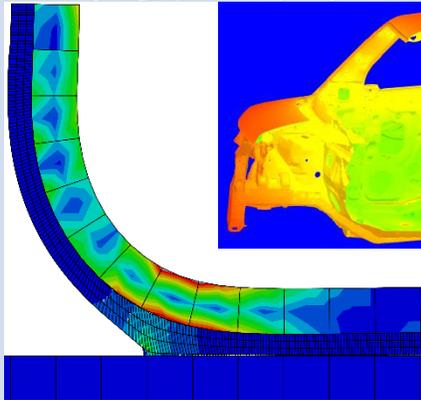
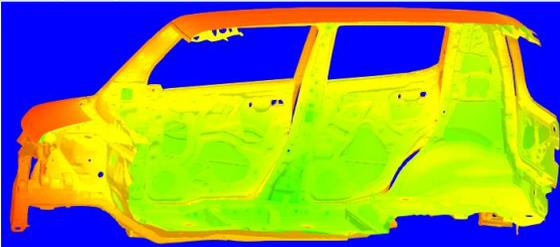
計算工学, 非線形, 材料力学, 電気化学



システム制御系

助教

大西有希

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> 熱ナノインプリントにおける樹脂やガラスの熱粘弾性大変形解析 3D cine phase contrast MRI (4D Flow) 流速測定に基づく脳動脈瘤内の血流CFD解析 塩水膜環境におけるカーボン-アルミ接合部の局部腐食進展解析 	<ol style="list-style-type: none"> 複雑形状物の高精度な超大変形解析手法の開発 多層樹脂フィルムピール試験の大変形損傷解析による剥離進展現象の解明 高精度な自動車電着塗装シミュレータの開発 UVインプリント硬化収縮過程の流動変形解析 <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">自動車電着塗装の付きまわり</p> <p style="text-align: center;">ウサギの衝突大変形ピール試験の大変形損傷</p>	<ol style="list-style-type: none"> 数値解析を駆使した様々な非線形現象の解明 生産性向上に寄与する先進製造数値解析技術の開発 大規模マルチフィジックスシミュレーション <p style="background-color: #000080; color: white; padding: 5px;">実験に基づいて現実的な予測値を割り出す数値シミュレーションの研究を行っています。特に非線形現象を含む材料力学と電気化学に関する難問題を得意としています。</p>