

2023 年度

修	電子ビームコンバータのための銅合金ヒートシンク的设计と3D 積層造形	3D プリンティング・機械設計	シミュレーション・計測
修	純チタン歯科補綴クラスプの3D 積層造形における造形姿勢が幾何的精度と疲労寿命に及ぼす影響	3D プリンティング	シミュレーション・計測
卒	3D 積層造形によるチタン製歯科補綴クラスプの疲労寿命予測に関する研究	3D プリンティング	実験・シミュレーション
卒	PET-G 歯科矯正アライナーの熱成形プロセス中の変形とひずみ及ぼす影響	バイオマテリアル	実験・シミュレーション
卒	成形温度が異なる歯科矯正アライナーによる犬歯矯正時の力学的挙動の比較	バイオマテリアル	実験
卒	短繊維強化複合材料のランダムなマイクロ構造モデリングとマルチスケール解析	複合材料	シミュレーション

2022 年度

修	3D 積層造形による歯科クラスプの疲労寿命予測に関する研究	3D プリンティング	シミュレーション・実験
修	金属 3D 積層造形による円孔つき平板の幾何的精度と積層角度の相関性	3D プリンティング	シミュレーション・計測
修	海綿骨内のインプラント固定性能評価のための確率的シミュレーション法	バイオメカニクス	シミュレーション
修	Micro-CT image-based measurement and finite element analysis of microstructures in manufacturing and biomedical engineering	バイオメカニクス・3D プリンティング	シミュレーション・計測
卒	3D 積層造形における造形パラメータが多孔質サポート構造の等価物性値に及ぼす影響	3D プリンティング	シミュレーション・計測
卒	3D 積層造形による歯科クラスプの疲労寿命に人工唾液浸漬が及ぼす影響	3D プリンティング	実験
卒	歯科矯正アライナーの成形条件が初期ひずみ分布に及ぼす影響	バイオマテリアル	実験
卒	整形外科インプラント固定性の術中評価に及ぼす影響因子の数値シミュレーション	バイオメカニクス	シミュレーション

2021 年度

修	金属 3D 積層造形の多孔質サポート構造の造形不良を考慮した等価物性値の数値解析	3D プリンティング	シミュレーション・計測
修	Predictive study on tensile property of additively manufactured nylon products with holes considering a probable occurrence of geometrical imperfection	3D プリンティング	シミュレーション
修	多孔質ウレタン製プレス加工部品のマイクロ構造解析	自動車用材料	シミュレーション
修	歯科矯正用ポリエステルアライナーの治療時の変形およびひずみの計測	バイオマテリアル	実験
修	Second harmonic generation image-based strain analysis of an osteon in peri-implant jaw bone	バイオメカニクス	シミュレーション
卒	3D 積層造形によるチタン合金製歯科クラスプの疲労寿命予測法に関する研究	3D プリンティング	実験・シミュレーション
卒	医療用 Mo-99 量産設備のための電子ビーム照射部の除熱構造設計	機械設計	シミュレーション
卒	下顎骨の歯科インプラント周囲におけるオステオンのイメージベース有限要素解析	バイオメカニクス	シミュレーション

卒	歯科インプラント手術におけるドリリング荷重の有限要素解析と力覚体感に関する研究	バイオメカニクス	シミュレーション
---	---	----------	----------

2020年度

修	3D 積層造形品の確率的疲労寿命予測法に関する研究	3Dプリンティング	シミュレーション・実験
修	3D 積層造形品の力学的特性評価における負荷条件の不確かさを考慮した有限要素解析	3Dプリンティング	シミュレーション
修	Influence of higher orders of Neumann expansion on accuracy of stochastic linear elastic finite element method with random physical parameters	計算手法	シミュレーション
卒	3D 積層造形品の疲労寿命予測のためのブーミング有限要素解析	3Dプリンティング	シミュレーション
卒	造形不良を考慮した確率的 FEM シミュレーションによる円孔を有するアルミ合金 3D 積層造形品の特性予測	3Dプリンティング	シミュレーション・計測
卒	発泡ウレタンのマイクロ CT イメージベース解析	自動車用材料	シミュレーション・計測
卒	歯科インプラント周囲骨の石灰化コラーゲン線維走行方向の画像解析と力学的特性の FEM 解析	バイオメカニクス	シミュレーション・計測

2019年度

修	3D 積層造形によるチタン合金製歯科補綴物に対する不確かさを考慮した弾塑性有限要素解析	3Dプリンティング	シミュレーション・実験
修	鋼材成分のばらつきを考慮した焼入れプロセスシミュレーションにおける感度解析	自動車用材料	シミュレーション
修	地盤削孔データの統計的分析と地層構成予測に関する研究	地盤材料	計測・実験
修	Development of downscaling multiscale analysis system by finite element method for peri-implant bone considering collagen fibers using micro-CT and SHG images	バイオメカニクス	シミュレーション
卒	有限要素法による金属 3D 積層造形プロセスの熱弾塑性解析に関する基礎研究	3Dプリンティング	シミュレーション・実験
卒	金属 3D 積層造形におけるサポート内多孔質構造のマイクロ CT イメージベース解析	3Dプリンティング	シミュレーション・計測
卒	金属-CFRP ハイブリッド積層板の音響-構造連成問題解析による遮音特性評価	複合材料	シミュレーション
卒	短繊維強化複合材料のモルフォロジーに関する特徴量	複合材料	シミュレーション
卒	高分子材料の歯科矯正用ライナーの変形能に関する画像相関法による実験	バイオマテリアル	実験

2018年度（紙面の都合上、修士論文は省略）

卒	3D 積層造形におけるサポート構造内アーキテクチャが熱変形・熱残留応力に及ぼす影響	3Dプリンティング	シミュレーション・計測
卒	FRP の大変形下での局所的繊維含有率変化を考慮した数値解析手法の開発	複合材料	シミュレーション
卒	短繊維強化プラスチックの確率的マルチスケール解析およびモデル生成システムの開発	複合材料	シミュレーション
卒	機械接合部を有する CFRP 積層板の強度に関する確率的シミュレーション	複合材料	シミュレーション
卒	口腔インプラント手術における適切なドリリング技術獲得のための教育システムの開発	バイオメカニクス	シミュレーション・実験