

・卒業研究セッション (3月7日(金) 11:00~12:00)

P01-001 軽量で中空な粉体の縦振動による吸音に関する研究 (一次元梁モデルの四端子定数による表現)

○久保耀祐 (新潟大), 川上勇弥 (新潟大), 添田寛明 (新潟大), 坂本秀一 (新潟大)

.....

P01-002 水冷式高出力モータの性能改善に関する研究

○下川竜輝 (公立諏訪東京理科大), 雷忠 (公立諏訪東京理科大)

.....

P01-003 講演キャンセル

.....

P01-004 髄内釘システムによる生体力学的評価に与える軟部組織の影響

○齋藤聡太 (新潟工科大), 吉原聖貴 (新潟工科大), 笹川圭右 (新潟工科大)

.....

P01-005 回転円錐上の境界層遷移に対する可視画像解析法の開発

○岩下豊功 (信州大), 山田恭介 (信州大), 斎藤彩音 (信州大), 松原雅春 (信州大), 加藤賢太郎 (信州大)

.....

P01-006 酵母観察のためのマルチ濃度勾配生成マイクロ流体デバイスの作製

○所琉大 (長岡技科大), 高橋優花 (長岡技科大), 山菅昇悟 (長岡技科大), 中村彰宏 (長岡技科大), 小笠原渉 (長岡技科大), 溝尻瑞枝 (長岡技科大)

.....

P01-007 超短パルスレーザーによる超硬合金へのナノ周期構造の形成 - LIPSS が摩擦摩耗特性に及ぼす影響 -

○新保大成 (三条市立大), 柚直彦 (株式会社ワイヤード), 笹崎大生 (株式会社ワイヤード), 田村昌一 (東京電機大), 江面篤志 (三条市立大)

.....

P01-008 脚型ロボットの振動を用いたスリップ抑制歩行の為の深層学習による効果的振動時間の判別法の提案

○長谷部胤心 (新潟大), 福良豊 (新潟大), 平元和彦 (新潟大), 渡邊智洋 (新潟大)

.....

P01-009 関節にバックラッシュを有するマニピュレータの軌道追従制御

- 玉村雄弥 (公立諏訪東京理科大), 星野祐 (公立諏訪東京理科大)
.....
- P01-010 低弾性材料を用いたショート型セメントレスシステムの生体力学的評価
○近山玲央 (新潟工科大), 吉原聖貴 (新潟工科大), 笹川圭佑 (新潟工科大)
.....
- P01-011 フォーム吸音材の吸音特性に関する実験とナノ CT スキャン画像を用いた理論解析 (膜の有無が吸音率に及ぼす影響)
○檜森勇成 (新潟大), 田邊海人 (新潟大院), 円山晃希 (新潟大院), 坂本秀一 (新潟大), 佐藤隆政 (株式会社フコク)
.....
- P01-012 木質構造部材の 3 次元成形技術の開発-シート状木材の機械的特性と積層効果の調査-
○沓掛正太郎 (長野高専), 山岸郷志 (長野高専)
.....
- P01-013 Unreal Engine 5 とマルチボディダイナミクス解析を統合したクローラクレーン荷役作業シミュレータの基盤開発
○上ノ山太吾 (長岡技科大), 山野辺健太 (長岡技科大), 横田和哉 (長岡技科大), 高橋憲吾 (長岡技科大), 阿部雅二郎 (長岡技科大)
.....
- P01-014 LIF 計測を用いた超選択的動注化学療法における抗癌剤分配の実験的検証
○香川稜太 (長野県工科短期大学), 谷内健人 (横浜市立大), 北島大朗 (横浜市立大), 大石正道 (長野県工科短期大学)
.....
- P01-015 コーヒーミルの数値解析
○菅野敦弘 (新潟工科大), 吉原聖貴 (新潟工科大), 笹川圭右 (新潟工科大)
.....
- P01-016 高効率 CO₂ 分離のための振動流動層とゼオライト吸着に関する研究
○藤澤航 (新潟大), 大谷隼人 (新潟大), 鬼川侑己 (新潟大), 中倉満帆 (新潟大), 松原幸治 (新潟大)
.....
- P01-017 二次元乱流噴流におけるフラッピングモードの観察
○伊藤俊季 (信州大), 片桐拓哉 (信州大), 加藤大雅 (信州大), 松原雅春 (信州大), 加藤賢太郎 (信州大)

-
- P01-018 重イオン慣性核融合における燃料内部を模擬した2次元熱伝導計算コードの開発
○小林悠悟 (長野高専), 渡邊直人 (長野高専), 田村悠 (長野高専)
.....
- P01-019 オーロラフィン式冷却機器の伝熱性能解析
○佐々木康輔 (公立諏訪東京理科大), 雷忠 (公立諏訪東京理科大)
.....
- P01-020 多分散 SiC ナノ粒子を用いたインクの熱伝導制御とフェムト秒レーザー焼結特性評価
○石田大也 (長岡技科大), 西坂海里 (長岡技科大), 渡部雅 (日本原子力研究開発機構), 今井良行 (日本原子力研究開発機構), 植田祥平 (日本原子力研究開発機構), Yan Xing (日本原子力研究開発機構), 溝尻瑞枝 (長岡技科大)
.....
- P01-021 リサイクルした塩化カルシウムのエネルギー貯蔵性能の調査
○山本裕太 (新潟工科大), 岡崎正和 (新潟工科大), 山岸郷志 (長野高専)
.....
- P01-022 レーザー彫刻による木材の変形特性の制御
○伊東璃乃 (長野高専), 山岸郷志 (長野高専)
.....
- P01-023 脳卒中による指関節拘縮予防装置の開発-人差し指の伸展動作に定量的なアシスト力を付加呈示可能な装置の提案-
○宮澤輝 (新潟工科大), 李虎奎 (新潟工科大), 池田英俊 (新潟工科大), 堀雅和 (新潟工科大), 長島拓人 (芝浦工業大), 煙山健仁 (桐生大)
.....
- P01-024 牽引力の大きさを制限した全方向車両による歩行者の誘導
○鈴木健士 (公立諏訪東京理科大), 星野祐 (公立諏訪東京理科大)
.....
- P01-025 背後空気層を持つ不織布シートの吸音ディップの解消 (もう一枚の不織布シートによる背後空気層の層状の分割)
○中尾有佑 (新潟大), 佐藤康大 (新潟大), 室井岳 (新潟大), 坂本秀一 (新潟大)
.....
- P01-026 画像解析を用いた木材含水率の簡易推定技術の開発

- 境澤祐紀 (長野高専), 山岸郷志 (長野高専)
.....
- P01-027 単結晶 Ni 基超合金の γ/γ' 組織変化に対する損傷応力場と結晶方位の影響
○山田啓矢 (新潟工科大), 岡崎正和 (新潟工科大)
.....
- P01-028 加齢を考慮した大腿骨変形予測システムの効率化手法の検討
○米山智暁 (新潟大), 櫻井孝輔 (新潟大院), 尾田雅文 (新潟大)
.....
- P01-029 OpenFOAM による複雑構造内流れの熱流動直接数値シミュレーション
○坂井淳生 (新潟大), 矢木佑樹 (新潟大院), 中倉満帆 (新潟大), 松原幸治 (新潟大)
.....
- P01-030 可搬型雪冷房装置の開発と社会実装
○石川舜 (長岡技科大), 西川詩音 (長岡技科大), 杉原幸信 (長岡技科大), 上村靖司 (長岡技科大), 伊藤親臣 (株式会社 SnowBiz)
.....
- P01-031 α 粒子輸送シミュレーションによる核融合出力の見積もり
○田村悠 (長野高専), 渡邊直人 (長野高専), 小林悠悟 (長野高専)
.....
- P01-032 Fluent を用いた超音速機近傍場におけるソニックブーム強度の数値解析
○深作唯人 (公立諏訪東京理科大), 雷忠 (公立諏訪東京理科大)
.....
- P01-033 球状黒鉛鋳鉄の疲労強度に及ぼす微細組織の役割
○宮川史也 (新潟工科大), 岡崎正和 (新潟工科大)
.....
- P01-034 ダイヤフラムポンプを用いた曲がり部を通過する脈動流の流れの制御 (コンプレッサーによる圧力と流速について)
○宮島翼 (長野高専), 相馬顕子 (長野高専)
.....
- P01-035 不織布シートとヘルムホルツ共鳴器を重ねた吸音構造の実験と理論的推定
○田口暢人 (新潟大), 久保木海翔 (新潟大), 坂本秀一 (新潟大)
.....
- P01-036 Ni 基超合金 Mar-M247 の疲労き裂に対するろう付け補修の効果
○廣井拳介 (新潟工科大), 岡崎正和 (新潟工科大)

-
- P01-037 自動追跡技術を用いた翼の羽ばたき運動の解析
○井上弘貴 (信州大), 青野光 (信州大)
-
- P01-038 Physics-informed Neural Networks を用いた 1 次元波動方程式に基づく音響解析
○坂爪孝熙 (長岡技科大), 阿部雅二郎 (長岡技科大), 横田和哉 (長岡技科大)
-
- P01-039 粒状体の粒径と充填構造に関する吸音率の理論的推定と実験 (単純立方格子、六方格子、面心立方格子、六方最密構造およびランダム充填の場合)
○齋藤健太 (新潟大), 星山巧汰 (新潟大), 小島由朗 (新潟大), ZULHAFIZ SYAZMI BIN ROSLAN (新潟大), 坂本秀一 (新潟大)
-
- P01-040 血流改善効果に与える足関節運動範囲の調査
○石附智悠 (新潟工科大), 吉原聖貴 (新潟工科大), 笹川圭右 (新潟工科大), 尾田雅文 (新潟大)
-
- P01-041 熱的異方性を示す構造の創製 - 熱変形を利用するモデルの解析的検討 -
○川尻勘介 (長野高専), 山岸郷志 (長野高専)
-
- P01-042 足漕ぎ電動アシスト 4 輪型移動支援機器の開発 - 定量的な身体的負担の評価手法の試み -
○坂詰康太 (新潟工科大), 大嶋泰世 (新潟工科大), 李虎奎 (新潟工科大), 池田英俊 (新潟工科大), 堀雅和 (新潟工科大), 長島拓人 (芝浦工業大), 煙山健仁 (桐生大)

・卒業研究セッション (3月7日(金) 13:30~14:30)

- P02-001 近赤外フェムト秒レーザーパルス照射した Cu₂O/Cu 混合球状ナノ粒子の形態観察
○佐藤真翔 (長岡技科大), TRAN DUC THUAN (長岡技科大), 石川善恵 (産業技術総合研究所), 溝尻瑞枝 (長岡技科大)
.....
- P02-002 紫外線または水分子拡散をトリガーとして PLA の加水分解を加速できるマイクロカプセルの創製
○生越俊暢 (金沢工業大), 田中健聖 (金沢工業大), 田中基嗣 (金沢工業大)
.....
- P02-003 最大接触圧 6.27[GPa] の球-平板転がり接触疲労における SUJ2 軸受鋼の介在物とき裂の観察
○本間翔大 (富山大), 梶原周平 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-004 ツイストドリルを対象とした衝突噴流の流速測定に関する模型実験
○高橋孝太郎 (福井高専), 林田剛一 (福井高専)
.....
- P02-005 壁-液体相互作用を伴うナノチャネルの流れにおける粘性加熱と輸送特性の関係についての分子動力学的研究
○平野雅道 (富山大), ゴロツキヒナ・タチアナ (富山大)
.....
- P02-006 温度成層下の平面ジェット流における発達する乱流スポットの熱流動特性
○野澤大樹 (金沢工業大), 福留功二 (金沢工業大)
.....
- P02-007 風洞装置の設計製作と評価
○北川真 (福井高専), 林田剛一 (福井高専)
.....
- P02-008 最大接触圧力 6.9GPa の一点荷重負荷転がり疲労下における浸炭時間 0.15h-SCM415 浸炭鋼のき裂進展の観察
○阿部匡弥 (富山大), 相川翔太 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-009 バインダレス cBN ラジラス工具を用いた医療用コバルトクロム合金の高速加工に関する研究

- 福原優 (金沢工業大), 上田菜緒 (金沢工業大), 加藤秀治 (金沢工業大)
.....
- P02-010 水平二重円管内の非定常自然対流の LES 解析
○山本香里 (公立小松大), 歌野原陽一 (公立小松大), 木村繁男 (公立小松大)
.....
- P02-011 室温水及び温水環境下転がり疲労試験 (1250rpm,284N) を行った PEEK ラジアル軸受の転がり疲労き裂先端の球晶観察
○前崎涼介 (富山大), 溝部浩志郎 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-012 非等温壁における溶融液滴の衝突凝固シミュレーション
○山森真之介 (金沢工業大), 福留功二 (金沢工業大), 山本誠 (東京理科大)
.....
- P02-013 実機に適用するためのロバストなニューラルネットワークの学習方法の検討
○横井麻優 (富山高専), 百生登 (富山高専)
.....
- P02-014 アルミ合金 A5052 プレートと炭素鋼 S45C ピンを用いた繰り返し滑り摩擦における磁場変化と荷重比の関係
○奥洞善樹 (富山大), 波戸悠 (富山大), 原田知宣 (富山大), 溝部浩志郎 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-015 CAE を活用した自動車用ホイールの動的性能設計に関する研究
○表寺勇 (富山県立大), 小林将 (富山県立大), 宮島敏郎 (富山県立大), 山田周歩 (富山県立大), 寺島修 (岐阜大)
.....
- P02-016 接触円半径 1.01mm~1.46mm の鉄球-アクリル平板接触におけるヘルツ接触応力測定
○山路猛斗 (富山大), 溝部浩志郎 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-017 対向水中扇形噴流挙動の PIV 計測
○大岡航士 (金沢工業大), 炭谷樹弥 (金沢工業大), 杉本康弘 (金沢工業大)
.....

- P02-018 A5057 プレートと S45C ピンを用いた繰返し滑り摩擦における圧縮応力が磁場変化に及ぼす影響
○波戸悠 (富山大), 奥洞善樹 (富山大), 原田知宣 (富山大), 溝部浩志郎 (富山大), 木田勝之 (富山大学)
.....
- P02-019 インコネル 718 材の旋削加工におけるコーテッド超硬工具の切削特性に関する研究
○石川幸輝 (金沢工業大), 加藤秀治 (金沢工業大)
.....
- P02-020 自動車用 HVAC 騒音の能動型騒音低減手法に関する研究
○大羽優太 (富山県立大), 井上達哉 (富山県立大), 宮島敏郎 (富山県立大), 山田周歩 (富山県立大), 寺島修 (岐阜大)
.....
- P02-021 剣道の審判用機器の開発に向けた研究
○内藤翼 (福井工業大), 西山直杜 (福井工業大)
.....
- P02-022 磁気混合流体を用いた円筒内面加工の加工特性に及ぼす電場の影響
○船瀬樹 (富山高専), 吉村隆亮 (富山高専), 山本久嗣 (富山高専), 西田均 (富山高専), 茶木智勝 (富山高専)
.....
- P02-023 駆動型ロータリー工具とヘール加工のハイブリッド型加工法によるチタニウム合金の高能率加工に関する研究ーピックフィードの違いが加工能率に及ぼす影響ー
○山下耕希 (金沢工業大), 足立祥太 (金沢工業大), 加藤秀治 (金沢工業大)
.....
- P02-024 電磁場印加型粘弾性流体ホイールの円弧溝を持つ平面の加工特性
○高岡敦士 (富山高専), 加藤悠也 (富山高専), 山本久嗣 (富山高専), 西田均 (富山高専), 茶木智勝 (富山高専)
.....
- P02-025 高炭素クロム軸受鋼 (SUJ2) のクロム炭化物の面積と個数に及ぼす 3 回焼入れと介在物 (Al₂O₃, TiN) の影響
○藤田遼太郎 (富山大), 溝部浩志郎 (富山大), 木田勝之 (富山大)
.....
- P02-026 磁気混合流体を用いた軽金属平面研磨における材料特性の影響

- 難波仁志 (富山高専), 今宮海 (富山高専), 山本久嗣 (富山高専), 西田均 (富山高専)
-
- P02-027 鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究 (切削速度の違いが切りくず生成に及ぼす影響)
- 野田扇雅 (金沢工業大), 高野督淳 (金沢工業大), 加藤秀治 (金沢工業大)
-
- P02-028 工作機械上における工具損傷状態のモニタリングに関する研究 - 湿式環境下における有効性の検討 -
- 奥田将太郎 (金沢工業大), 加藤秀治 (金沢工業大)
-
- P02-029 C3X タービン静翼におけるデポジション現象の数値シミュレーション
- 中嶋将隼 (金沢工業大), 福留功二 (金沢工業大), 山本誠 (東京理科大), 鈴木正也 (宇宙航空研究開発機構)
-
- P02-030 VR による工作機械のデジタルツインシステムの開発
- 上阪彩名 (金沢工業大), 林晃生 (金沢工業大), 森本喜隆 (金沢工業大)
-
- P02-031 粒子法を用いた粗大液滴の湿り壁面への衝突スプラッシュ現象の数値シミュレーション
- 南茂駿平 (金沢工業大), 阿部優輝 (東京理科大), 福留功二 (金沢工業大), 坪井涼 (大同大), 水野拓哉 (JAXA), 鈴木正也 (JAXA), 山本誠 (東京理科大)
-
- P02-032 平行平板間で生成した誘電体バリア放電プラズマの発光特性の評価
- 野崎拓真 (富山県立大), 中根秀造 (富山県立大), 大嶋元啓 (富山県立大), 段智久 (神戸大), 赤松浩 (神戸高専), 吉本隆光 (吉本技術士設計事務所)
-
- P02-033 格子-粒子カップリング法を用いた NACA0012 翼へのパーセル近似による SLD 着氷シミュレーション
- 内村聖佳 (金沢工業大), 阿部優輝 (東京理科大), 兼次正隆 (東京理科大), 福留功二 (金沢工業大), 山本誠 (東京理科大)
-

- P02-034 マイクロブラストノズル内の固-気混相流の数値シミュレーション
○柳内康佑 (富山県立大), 大嶋元啓 (富山県立大), 宮島敏郎 (富山県立大)
.....
- P02-035 講演キャンセル
.....
- P02-036 Laser Powder Bed Fusion 法における金属粉末の融解・凝固シミュレーション
○加藤翔泰 (富山県立大), 大嶋元啓 (富山県立大), 伊藤勉 (富山県立大)
.....
- P02-037 工作機械送り駆動系モデルによる工具経路消費エネルギーシミュレーション
○堺駿介 (金沢工業大), 林晃生 (金沢工業大), 森本喜隆 (金沢工業大)
.....
- P02-038 フェーズドアレイで形成された音響定在波を用いた物体の浮揚
○野口太陽 (富山県立大), 大嶋元啓 (富山県立大)
.....
- P02-039 工作機械主軸及び加工状況モニタリング
○玉中健太 (金沢工業大), 本間大翔 (金沢工業大院), 森本喜隆 (金沢工業大), 林晃生 (金沢工業大)
.....
- P02-040 大腿骨骨折メカニズムに与える骨形態の調査
○山田流矢 (新潟工科大), 吉原聖貴 (新潟工科大), 阿部佳峻 (新潟工科大), 笹川圭右 (新潟工科大)
.....