北陸信越支部 2024 年号合同講演会　プログラム

OS.1　解析と最適設計(1)

3 月 8 日(金) 15:30 – 16：45座長：北山 哲士（金沢大学）

S0101　太陽光・太陽熱ハイブリッド発電用ヘリオスタットの最適配置
○中村 正行（信州大学），田中 健人（信州大学大学院），　菊地 哲平（信州大学大学院），
岡沢 風真（信州大学大学院）

S0102　3 次元トラス構造の単一モード振動制御におけるセンサ・アクチュエータ配置の影響
○百田 旬甫(信州大・院)，亀山 正樹(信州大・工)，原 勇心（東北大），槙原 幹十朗（東北大）

S0103　飛行コマンドにより運航する小型無人機の障害物回避最適軌道の導出
○田所卓（信州大学大学院），中村正行（信州大学），中村優一（信州大学大学院），宮尾亜香里（信州大学）
北爪寛孝（ヤマサ），西村太一（ヤマサ）

S0104　非定常熱伝導におけるサーマルクロークのトポロジー最適化
○関 亮輔(信州大学)，藤井雅留太(信州大学)

S0105　エネルギと割れ危険性の抑制を目的としたハンマー鍛造の最適エネルギ配分
○杉田 怜央(金沢大学大学院)，　北山 哲士(金沢大学)，　青野 恵梨(コマツ)，　近藤 修平(コマツ)，
三吉 宏治(コマツ)，天野 昌春(コマツ)

OS.1　解析と最適設計(2)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30　座長：亀山 正樹(信州大学)

S0106　冷間自由押出しにおけるビレット形状と金型形状の多目的最適設計
○御舘一大(金沢大学大学院)，北山哲士(金沢大学)，木下雅巧(YKK 株式会社)，李鵬(YKK 株式会社)，
佐藤栄(YKK 株式会社)，桐田勇治(YKK 株式会社)

S0107　太陽電池アレイにおける反射防止と遮熱を目的とした光学多層フィルムの最適設計
○岡沢 風真(信州大学大学院)，菊地 哲平(信州大学大学院)，中村 正行(信州大学)

S0108　最適配置された圧電ひずみセンサを用いる CFRP 積層板の衝撃荷重履歴同定
○伊藤 喬晃（信州大・院），亀山 正樹（信州大・工）

S0109　CFD 解析による脈動流ヒートシンクの伝熱促進の可能性検討
○畠山 潤平(富山高専)，白川 英観(富山高専)，福江 高志(金沢工業大学)

OS.1　解析と最適設計(3)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20　座長：中村 正行(信州大学)

S0110　表面材の平面度を考慮した CFRP サンドイッチ構造の振動減衰特性最適化
○八子 雅也(信州大・院)，亀山 正樹(信州大・工)，加藤 渓太(信州大・院)，小木曽 望（大阪公立大）

S0111　安定度評価に基づく 4 脚マニピュレータの支持脚配置最適化
○沓掛 稜平（信州大学大学院），　中村 正行（信州大学），楊 子帆（信州大学大学院），冨田 恵（信州大学）

S0112　応力集中の干渉と気孔群配置の関係におけるスケーリング指数の数値評価
○豊場 亮太(長岡技術科学大学)，大塚 雄市(長岡技術科学大学)，宮下 幸雄(長岡技術科学大学)

S0113　熱間多段鍛造の多目的最適設計（異なるビレット形状の比較）
○渡邊 廉也(金沢大学大学院)，北山 哲士(金沢大学)

OS.2　機械加工の高速・高精度化 －切削・研削・特殊加工及び周辺技術－(1)

3 月 9 日(土) 10:50 – 11:35　座長：山本久嗣(富山高専)

S0201　PBF-LB/M で得られたポーラス・ラティス構造体の伝熱特性
○古本 達明(金沢大学)，濱野 祐丞(金沢大学)，阿部 諭(パナソニック)

S0202　焼き入れ鋼を対象とした駆動型ロータリ加工を用いたボールねじ形状の直彫り成形に関する検討
○加藤秀治（金沢工大）、鈴木裕太（金沢工大）、坂本重彦（金沢工大）

S0203　凸刃付きドリルによる熱可塑性 CFRP の穴加工における凸刃位置が加工品質に及ぼす影響
○岡田将人(福井大学)，沓名優弥(福井大学)，石川貴雄(ギケン)，石川義一(㈱ギケン)

OS.2　機械加工の高速・高精度化 ー切削・研削・特殊加工及び周辺技術ー(2)

3 月 9 日(土) 11:35 – 12:20　座長：岡田将人(福井大学)

S0204　電磁場印加型研磨ホイールの加工特性
○丹羽想（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）

S0205　鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究 ー送り速度が排出性に及ぼす影響ー
○高野 督淳(金沢工業大学)，成木 忠明(金沢工業大学)，加藤 秀治(金沢工業大学)

S0206　PBF-LB/M での微小管造形に向けた造形戦略の構築
○櫻井 和哉(金沢大学)，川﨑 海(金沢大学)，阿部 諭(金沢大学)，古本 達明(金沢大学)

OS.3　材料力学と計算力学の応用と展開(1)

3 月 8 日(金) 15:30 - 17:00　座長：岡根正樹(富山高専)

S0301　Alloy617 の熱機械的疲労強度と位相条件
○趙　子鍵(新潟工科大学)，星 紬希(新潟工科大学)，岡崎 正和(新潟工科大学)

S0302　TiAl 金属間化合物の高温でのフレッティング疲労強度
○宮下 幸雄(長岡技科大)，Gaurav Rakhecha(長岡技科大院)

S0303　金属積層造形中のインプロセス残留応力低減法の開発
○中里 晃(長岡技術科学大学大学院)，橋本 裕朔(長岡技術科学大学大学院)，張 楠(長岡技術科学大学)，
宮下 幸雄(長岡技術科学大学)，平賀 仁(長岡技術科学大学)，小池孝侑(長岡技術科学大学)

S0304　SUS316L 積層造形材の 973K におけるクリープ特性に及ぼす酸化の影響
○水野 桂輔(福井大学)，旭吉 雅健(福井大学)，酒井 孝(成蹊大学)，蘆田 茉希(成蹊大学)，
吉田 武史(丸紅情報システムズ株式会社)，袁 承力(丸紅情報システムズ株式会社)，
栗田 剛二郎(丸紅情報システムズ株式会社)

S0305　973 K における SUS304 の引張ねじりクリープ破断寿命評価の検討
○前川 晟諒(福井大学)，旭吉 雅健(福井大学)，長谷川 竣紀(立命館大学)，何 磊(立命館大学)，
伊藤 隆基(立命館大学)，坂根 政男(立命館大学)

OS.3　材料力学と計算力学の応用と展開(2)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30　座長：西村正臣(信州大学)

S0306　アルミニウム合金/鋼異種金属接合薄板材の加工性の評価
○Do Minh Duc(長岡技術科学大学大学院)，前田 十和(長岡技術科学大学大学院)，張 楠(長岡技術科学)，
宮下 幸雄(長岡技術科学大学)，堀 久司(日本軽金属)

S0307　FSW による S45C/ADC12 異種金属接合体の疲労強度特性におよぼす攪拌領域拡張の影響
○岡根 正樹(富山高専)，茶木 智勝(富山高専)，高田 美咲(富山高専)，酒井 久裕(協伸熱処理工業)

S0308　補強繊維を傾斜させた GFRP/SS400 接着継手の引張せん断強度特性～傾斜方向・板厚の影響～
○佐々木徹（長岡工業高等専門学校），種健（北九州工業高等専門学校）

S0309　PA6 のボルト穿孔近傍の局所材料複合化
○倉部 洋平(石川高専)，澤田 楓(石川高専)

OS.3　材料力学と計算力学の応用と展開(3)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20　座長：倉部洋平(石川高専)

S0310　アモルファス構造を含む金属界面モデルの分子動力学解析
○西村 正臣(信州大学)，小林 拓矢(信州大学)

S0311　剛体球圧子と半無限体の接触凝着問題の定式化
○古口　日出男(新潟工科大学)

S0312　Chromium alloy composition effect on CO mitigation in gaseous hydrogen environmental embrittlement of ferritic steel
○Nan Zhang (Nagaoka University of Technology);
Ryusuke Komoda (Kyushu Institute of Technology); Masanobu Kubota (Kyushu University);
Alexsandar Staykov (Kyushu University)

S0313　放電プラズマ焼結法により作製したモリブデンの強度特性に及ぼす添加材の影響
○清水 十夢(長岡技術科学大学大学院)，近藤千徳(株式会社プロテリアル)，張 楠(長岡技術科学大学)，宮下幸雄(長岡技術科学大学)，澤井優輔(東芝マテリアル株式会社)，山本慎一(東芝マテリアル株式会社)

OS.4　次世代シミュレーション技術の開拓(1)

3月8日(金) 15:30 - 17:00　座長：倉橋 貴彦（長岡技術科学大学）

S0401　動的コンプライアンス最小化問題に対する異種材料複合構造体の形状最適設計
○井川 温貴(公立小松大学)，史 金星(公立小松大学)

S0402　逐次近似最適化によるフィッシングルアーの構造最適設計
○山田 陸人(公立小松大学大学院)，史 金星(公立小松大学)

S0403　物理学に基づくニューラルネットワークにおける入力データセットの基礎的検討
○小嶋 真学(長岡技術科学大学)，横田 和哉(長岡技術科学大学)，阿部 雅二朗(長岡技術科学大学)

S0404　空力トポロジー最適設計手法を用いた多要素翼形態の検討
○小原　辰成（長岡技術科学大学），山﨑　渉（長岡技術科学大学）

S0405　ITR-Free サーマルクロークのトポロジー最適化
○近藤 勇午(信州大学)，竹島 康平(信州大学)，藤井 雅留太(信州大学)

S0406　数値流体解析によるタンデム羽ばたき翼の空力特性評価
○寺石 颯人(長岡技術科学大学)，東 遼晴(長岡技術科学大学)，山﨑 渉(長岡技術科学大学)

OS.4　次世代シミュレーション技術の開拓(2)

3月9日(土) 9:00 - 10:30　座長：史　金星（公立小松大学）

S0407　バイリニア弾塑性モデルにおけるひずみエネルギー最小化を目的とした
レベルセット型トポロジー最適化解析
○清水 康輔（長岡技術科学大学），倉橋 貴彦(長岡技術科学大学)，
岸田 真幸(長岡技術科学大学，岐阜工業高等専門学校)

S0408　二材料を対象とした密度型トポロジー最適化に対する修正最適性基準法の適用
○五十嵐 瑞輝 倉橋 貴彦(長岡技術科学大学)，岸田 真幸(長岡技術科学大学，岐阜工業高等専門学校)

S0409　レイリーベナール対流内の粒子運動に関する研究
○宮本 昌輝(富山大学)，　森 友志(富山大学)，　田中 裕太(富山大学)，　星野 光輝(富山大学)，
熊田 真子(富山大学)，　瀬田剛(富山大学)

S0410　円柱後流を利用した旗の振動促進に関する SPH シミュレーション
○齊藤駿（富山大学）,加瀬　篤志（富山大学）,伊澤　精一郎（富山大学）

S0411　粒子法による人ごみの数値シミュレーション
○二ノ宮 大輝　（富山大学），加瀬 篤志（富山大学），伊澤 精一郎（富山大学）

OS.5　機械要素とトライボロジー(1)

3月8日(金) 15:30 - 17:00　座長：月山陽介(新潟大学)

S0501　摺動面の境界膜形成に及ぼす表面粗さと添加剤濃度の影響
○岩佐 光樹(福井大学)，本田 知己(福井大学)，今 智彦(福井大学)，藤田 翔一郎(出光興産)，
葛西 杜継(出光興産)

S0502　データマイニングによる潤滑油劣化度診断法の開発

○三輪 勇斗(福井大学)、本田 知己(福井大学)、今 智彦(福井大学)、清水 保典(出光興産株式会社)

S0503 油圧作動油の酸化が油潤滑下でのトライボロジー特性に及ぼす影響(備考 変更有)
○本野 侑哉(福井大学)，本田 知己(福井大学)，今 智彦(福井大学)

S0504 汚損油潤滑下における転がり軸受の損傷面解析
○坂元 秀平(福井大学)，今 智彦(福井大学)，本田 知己(福井大学)

S0505 スキューした二円筒の接触面形状および転がりトラクション
太田 浩之(長岡技術科学大学)，○和田 佳己(長岡技術科学大学大学院)

S0506 ガントリークレーンのレールブレーキパッドとレール間のグリース付着状態の摩擦特性に関する基礎実験解析
高橋 憲吾(長岡技術科学大学)，阿部 雅二朗(長岡技術科学大学)，○姚 志憲(長岡技術科学大学)，春日 泰雄(長岡技術科学大学)，石野 泰造(IHI 運搬機械株式会社)，木村 哲也(長岡技術科学大学)，横田 和哉(長岡技術科学大学)

OS.5 機械要素とトライボロジー(2)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30 座長：本田知己(福井大学)

S0507 外骨格様 Auxetic 構造を有するシリンダー型ソフトロボットの空圧変形と歩行性能
○近藤 駿太郎(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

S0508 モスアイ構造を表面に有する樹脂フィルムの摩擦特性
○工藤 圭悟(新潟大学大学院)，月山 陽介(新潟大学)

S0509 赤外分光法を用いた摩擦に伴う樹脂摺動材の分子配向解析
○粕谷 素洋(公立小松大学)

S0510 表面溝・穴がピックアップローラの摩擦に及ぼす影響
○中濱 圭吾（新潟大学大学院）、 月山 陽介（新潟大学）、 新田 勇（新潟大学）、和宇慶 知子（アルプスアルパイン）

S0511 接触部観察が可能な雪の静止摩擦試験装置の開発
竹内迪哉（公立小松大学大学院），粕谷素洋（公立小松大学），○香川博之（公立小松大学）

OS.6 複雑流体現象の予測・制御と応用

3 月 8 日(金) 15:30 - 17:00 座長：佐藤靖徳(長岡技科大)

S0601 急縮小流れにおけるひも状ミセル溶液の流動挙動
○池田 知史（新潟大院），草野 曜圭（新潟大院），牛田 晃臣（新潟大工

S0602 乱流境界層の非定常構造の影響による固体壁振動の解析
○法邑 拓真(福井大学)，太田 貴士(福井大学)，中澤 勇亮(福井大学)

S0603 数値シミュレーションによる水素-空気予混合燃焼を伴う壁乱流の予測の検証
○野呂 覚(福井大学)，太田 貴士(福井大学)，上野 玄稀(福井大学大学院)

S 0604 ウルトラファインバブル混合液による有機物の分解
○杉澤 亮平(新潟大学大学院),中井 裕(新潟食料農業大学),牛頭 貴大(ABBiT 株式会社),古田 浩章(ABBiT 株式会社),牛田 晃臣(新潟大学工学部)

S0605 渦キャビテーションの発生を伴う乱流せん断層の DNS における乱流変調の観察
○浪井 稀羽(福井大学)，太田 貴士(福井大学)，浅野 柚(福井大学大学院)

S0606 異なる数値シミュレーション方法による粗面に沿う乱流の予測結果の比較
○増山 遼大(福井大学)，太田 貴士(福井大学)，皆本 慧(福井大学大学院)

OS.7　機械の動的解析・設計問題と制御(1)

3 月 8 日(金) 15:30 - 17:00　座長：小松崎　俊彦(金沢大学)

S0701　稲わらの音響特性に関する推定と実験（画像解析を用いた吸音率の推定）
○清野匠太朗(新潟大学)，坂本秀一(新潟大学)，星山功汰(新潟大学)，金子倖大(新潟大学)，
小島由朗(新潟大学)

S0702　ナノ繊維不織布における音響透過損失の評価　（従来のモデルと簡易リンプフレームモデルとの比較）
○長谷川 司(新潟大学大学院)，坂本 秀一(新潟大学)，斎藤 聡馬(新潟大学)，久保木海翔(新潟大学)

S0703　軽量な粉体の特性インピーダンスと伝搬定数の導出
(理論的な音響入射インピーダンスの二厚さ法への適用)
○池田 光希(新潟大学大学院)，坂本 秀一(新潟大学)，川上 勇弥(新潟大学大学院)，奥田 楓太(新潟大学)，
添田 寛明(新潟大学)

S0704　電動車内騒音の広帯域音響制御技術に関する研究
○重 昂輝(富山県立大学)，井上達哉(富山県立大学)，大羽優太(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)

S0705　路面入力に伴い発生する自動車用ホイールの振動を予測する試み
○清瀧 亮(富山県立大学)，小林将(富山県立大学)，表寺勇(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)

S0706　振動放射音を用いた機械学習によるボールミルの粉砕物の粒子径推定
○仲埜 和志(福井大院)，吉田 達哉(福井大)

OS.7　機械の動的解析・設計問題と制御(2)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30　座長：横山　誠(新潟大学)

S0707　下端に付加質量を有する長い管の空間運動(Mode Exchange の影響)
○佐野 雄太，山下 清隆(福井工業大学)

S0708　上端が自由な片持ち弾性送水管の空間運動(Double Degeneracy 近傍における実験的検討)
○マコタ ラジャ ブアナ(福井工業大学大学院) 山下 清隆(福井工業大学)

S0709　粒状体の偏析現象における粒子質量比の影響評価
○川上 圭一朗(福井大院)，吉田 達哉(福井大)，長船 将大(福井大)

S0710　射影フィルタを用いた構造物の欠陥検出
○浜塚 勇気(福井大院)，吉田 達哉(福井大学)，原島 由樹(福井大院)，白辻 歩(福井大院)

S0711　ボールミルの個別要素解析における粗視化モデルの適用
○坂本 堅一(福井大院)，吉田 達哉(福井大)，野村 将志(福井大院)

S0712　反発係数が小型構造物のロッキング振動に与える影響
○栗田 勝実，青木 繁（東京都立産業技術高等専門学校）

OS.7　機械の動的解析・設計問題と制御(3)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20　座長：吉田　達哉(福井大学)

S0713　自動車シート座面変位制御を用いた着座者全身振動低減システム
○李 喆（富山県立大学），高橋昂也(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)

S0714　硬部と軟部を接合部レスでもつ生物由来形状ポリマーによる機械振動の低減
○井上達哉(富山県立大学)，福埜光一(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)

S0715　異なる加振実験により決定された変換行列を用いる平板の衝撃荷重位置・履歴同定
○池谷 陸玖(信州大・院)，亀山 正樹(信州大・工)，岩佐 亮汰(信州大・工)

S0716　部分構造合成法に基づくアルミニウム合金はり構造の振動特性の推定
○宇都宮 大輝(信州大・院)，亀山 正樹(信州大・工)

S0717　２次元メタ構造のバンド特性と振動制御
○加納 翔太(金沢大学)，浅沼 春彦(金沢大学)

S0718　遠隔地観測波形をフィードフォワード制御に用いた構造系のアクティブ振動制御：
複数のフィードフォワード制御器の切替
○神戸 佑也(新潟大学)，平元 和彦(新潟大学)

OS.7　機械の動的解析・設計問題と制御(4)

3月9日(土) 15:45 - 17:00　座長：坂本　秀一(新潟大学)

S0719　自律型自動車のトラッキング制御-バックステッピング手法を応用した制御器の設計パラメータに関する検討-
○小林 拓斗(新潟大院)，横山 誠(新潟大)

S0720　可変ダンパーを用いたオートバイ用アクティブ操舵システムの制御
○藤原 真隆(新潟大院),横山 誠(新潟大)

S0721　トライスター車輪の制御－実験機のモデリングとロバスト制御器設計－
○大波 舜(新潟大院)，横山 誠(新潟大)

S0722　クアッドコプターのゲインスケジューリング型姿勢制御
○藤澤 翼(新潟大学)，平元 和彦(新潟大学)

S0723　離散時間実装を考慮した1自由度非減衰振動系の準最短時間制振位置決め
○吉村 美紅(公立諏訪東京理科大学)，星野 祐(公立諏訪東京理科大学)

OS.8　熱流体の可視化と計測(1)

3月8日(金) 15:30 - 17:00　座長：松原雅春（信州大学）

S0801　大気圧プラズマジェットにおけるガス流・発光挙動の可視化計測
○山田 大将(長野高専)

S0802　ブレードエロージョンのパルス噴流式試験における噴流衝突時間の影響
○五十嵐 芽空（新潟大学），山縣 貴幸（新潟大学），藤澤 延行（信州大学），藤澤 慶（長岡技術科学大学），田中 元史（産業技術総合研究所）

S0803　曲率を有するT字配管の物質移動特性
○菅野 彩樹（新潟大学），山縣 貴幸（新潟大学），森田 良（電力中央研究所）

S0804　低コヒーレンスレーザーを用いた気液2相流の液膜厚さに関する研究
○安藤 祐斗(福井大学)

OS.8　熱流体の可視化と計測(2)

3月9日(土) 9:00 - 10:30　座長：山縣貴幸（新潟大学）

S0805　解適合格子細分化法による非定常衝撃波反射の数値シミュレーション
○森寛喜(富山県立大学)，石崎睦基(富山県立大学)，角崎瑠(富山県立大学)，中山大壽(富山県立大学)，中山勝之，坂村芳孝(富山県立大学)

S0806　多孔質ソーラーリアクター内流れの可視化に関する研究
○近藤利紀（新潟大院）、益子捺(新潟大院)、青木悠人(新潟大)、松原幸治　(新潟大)、中倉満帆（新潟大）

S0807　回転円錐上の三次元境界層における遷移と不安定性の可視化実験による観察
○山田 恭介(信州大学)，高原 宏祐(信州大学)，加藤 賢太郎(信州大学)，松原雅春(信州大学)

S0808　主流乱れに対する前縁受容過程解明のための線形応答を用いた境界層内の乱れ抽出法の確立
○吉田 旭(信州大学)，平良 皐(信州大学)，加藤 賢太郎(信州大学)，松原 雅春(信州大学)

OS.9　バイオエンジニアリング(1) 生体材料・バイオミメティクス

3月8日(金) 15:30 - 17:00　座長：田中 茂雄(金沢大学)

S0901　応力開閉型チャネル付きマイクロカプセルを内包したモデル試験片におけるき裂進展にともなう核剤漏出挙動の評価
○弓納持 創(金沢工業大学)，田中 基嗣(金沢工業大学)

S0902　ハイブリッド界面制御 HAp/PLA 複合材料の加水分解による力学特性変化に及ぼす修飾高分子の生分解性の影響
○吉田 巧弥(金沢工業大学)，石田 拓海(金沢工業大学)，田中 基嗣(金沢工業大学)

S0903　繊維強化光解離性保護基導入 PLA 複合材料における加水分解制御機能の評価
○上村 恒志郎(金沢工業大学)，片桐 佑基(金沢工業大学)，田中 基嗣(金沢工業大学)
S0904　MD study of fretting wear behavior of oxidized Ti in contact with HAp
○Pham Dinh Dat(長岡技術科学大学)，大塚 雄市(長岡技術科学大学)，宮下 幸雄(長岡技術科学大学)
S0905　Auxetic 構造を付与した臼蓋カップと模擬骨界面の繰返し負荷下における損傷挙動評価
○北本 侑大(長岡技術科学大学)，大塚 雄市(長岡技術科学大学)，宮下 幸雄(長岡技術科学大学)

OS.10　バイオエンジニアリング(2) 生体計測・評価・医療・福祉

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30　座長：笹川圭右（新潟工科大学）

S1002　MEMS 力センサを用いたヒト iPS 細胞由来心筋細胞の拍動計測と温度依存性
○池上 怜汰(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，松平 謙英(東京大学)，高橋 英俊(慶應義塾大学)，グエン タン ヴィン(産業技術総合研究所)，野田 堅太郎(富山県立大学)，大島 徹(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，李 豊羽(富山県立大学)，アルマスリ アハメド(富山県立大学)，下山 勲(富山県立大学)
S1003　マイクロ流路狭窄部の血流におけるせん断速度勾配の変化が血小板凝集に与える影響
○濱 俊輔(信州大学)，真野 恵伍(信州大学)，小林俊一(信州大学)
S1004　筋電位によるモチベーションの定量評価についての検討
○宮本 樹(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，李 豊羽(富山県立大学)，アルマスリ・アハメド(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，野田 堅太郎(富山県立大学)，大島 徹(富山県立大学)
S1005　速度変更指示のタイミングが及ぼす歩行運動遷移の変化を計測するシステムの構築と検証
○加藤 豪琉(金沢大学)，内藤 尚(金沢大学)，西川 裕一(金沢大学)
S1006　アバターを利用したランニングトレーニングシステムの開発
○近藤 由隆(信州大学大学院)，村澤 智啓(長野県工業技術総合センター)，小関 道彦(信州大学)
S1007　ホイールローダーのリアビューモニタ位置がメンタルワークロードに与える影響
○森田 裕人(金沢大学)，茅原 崇徳(金沢大学)，薄井 重昭(コマツ開発本部キャブ開発センタ)，和田 啓史(コマツ開発本部キャブ開発センタ)，常盤 慧(コマツ開発本部キャブ開発センタ)，大澤 周一(コマツ開発本部試験センタ)

OS.11　SICE 北陸合同 OS 北陸信越のロボティクス・メカトロニクス(1)

3 月 8 日(金) 15:30 - 17:00　座長：百生登(富山高等専門学校)

S1101　空気圧を用いたワーク取り出し機構の開発（第 2 報）～姿勢維持と取り出しの連続動作～
○花岡凌一朗(長野高専)，　小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)
S1102　現場ニーズに即応した AT 機器の開発
○丸山 秀太(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，堀 純也(石川高専)
S1103　サッカーロボットを用いたロボット制御教材の開発
○岡田 羽立(長野高専)、小林 裕介(長野高専)、堀 純也(石川高専)、宮下 大輔(長野高専)
S1104　画像処理を用いたパイプシーム検出装置の開発
○正木 健登(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)
S1105　下水管内に特化した自己位置・速度推定手法を備えたドローンの開発
○渡辺 麟(長岡工業高等専門学校)，池田 富士雄(長岡工業高等専門学校)

OS.11　SICE 北陸合同 OS 北陸信越のロボティクス・メカトロニクス(2)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30　座長：田尻智紀(富山高等専門学校)

S1106　手指リハビリテーション用ハイブリッド力覚提示グローブにおける協調制御の力覚提示性能評価
〇竹田 真之介(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，アルマスリ アハメド(富山県立大学)，
李 豊羽(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，野田 堅太郎(富山県立大学)，大島 徹(富山県立大学)

S1107　ベローズアーム体と伸縮性天板の協奏変形を基盤としたソフトグリッパーの動作検証
〇本多 佑希(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

S1108　視線検出によるリーダーフォロワ型ロボットにおける操作意図推定精度の改善
〇呂 子航(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，李 豊羽(富山県立大学)，
アルマスリ アハマド(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，野田 堅太郎(富山県立大学)，
大島 徹(富山県立大学)

S1109　等身大マスコットロボットにおける道案内システムの開発
〇高橋龍矢(富山県立大学)，小柳健一(富山県立大学)，増田寛之(富山県立大学)，李豊羽(富山県立大学)，
野田堅太郎(富山県立大学)，塚越拓哉(富山県立大学)，大島徹(富山県立大学)

OS.11　SICE 北陸合同 OS 北陸信越のロボティクス・メカトロニクス(3)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20　座長：池田英俊(新潟工科大学)

S1110　ドライバ視線行動分析のための非接触画像処理手法を用いた視線計測システムの提案
〇緒方 青(新潟大学)，今村 孝(新潟大学)

S1111　VR 映像によるブラーが風速の感じ方に与える影響に関する研究
〇楊 海若(新潟大学)，今村 孝(新潟大学)

S1112　仮想多関節筋を有する 3 関節ロボットの剛性制御を用いたクランク回し
〇村椿 洸名(富山高等専門学校)，梅川 修矢(富山高等専門学校)，百生 登(富山高等専門学校)

S1113　剛性制御を教師とした NN による二関節筋機能を有するロボットアームの逆システムの再現
〇梅川 修矢(富山高等専門学校)，村椿 洸名(富山高等専門学校)，百生 登(富山高等専門学校)

OS.12　噴流・後流・剥離流の解明とその利用(1)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20　座長：飯尾昭一郎(信州大学)

S1201　OS8・OS12 合同キーノート講演：「流れの乱雑化とスペクトル」
〇伊澤精一郎（富山大学）

S1202　曲がりチャネル流中の粒子挙動の直接数値シミュレーション
〇原山 実(富山大学)，渡辺 大輔(富山大学)

S1203　回転同+D20 軸二重円筒を過ぎる流れ中の粒子挙動
〇廣瀬 晃史(富山大学)，渡辺 大輔(富山大学)

S1204　脈動流による沸騰気泡除去と伝熱促進に関する研究
〇松浦 克樹(金沢工業大学)，福江 高志(金沢工業大学)，白川英観(富山高等専門学校)，
畠山潤平(富山高等専門学校)

OS.12　噴流・後流・剥離流の解明とその利用(2)

3 月 9 日(土) 15:45 – 17:00　座長：渡辺大輔(富山大学)

S1205　ガイドリングを有する小型プロペラ水車の検討
〇橋本 空翔(信州大学)，清 拓史(信州大学)，飯尾 昭一郎(信州大学)

S1206　横軸マイクロペルトン水車のノズル条件の検討
〇森 諒斗(信州大)，白井 亮太(信州大)，飯尾 昭一郎(信州大)，新井 達也(新井製作所)

S1207　羽根車式流量計の特性に関する研究
〇松﨑 尚弘(金沢大学)，木綿 隆弘(金沢大学)，菊池 孝高(コマツ)，影山 雅人（コマツ）

S1208　V 形垂直軸風車の諸特性に関する研究
○櫻井 洋貴(金沢大学)，河野 孝昭(金沢大学)，木綿 隆弘(金沢大学)，小松 信義(金沢大学)，
大井 翔生(金沢大学)
S1209　DBD プラズマアクチュエータを用いた長方形噴流の流れ制御に関する研究
○八幡 光将(金沢大学)，　木綿 隆弘(金沢大学)，松尾 巧巳(金沢大学)

一般セッション（材料・加工）(1)

3 月 9 日(土) 9:00 - 10:30

G101　アルミ合金 A5083 プレートと炭素鋼 S45C ピンのすべり摩擦におけるピンの表面粗さが
In-situ 磁場観察に及ぼす影響
○舟守俊之介(富山大学)，原田知宣(富山大学)，枝剛広(富山大学)，溝部浩志郎(富山大学)，
木田勝之(富 山大学)
G102　プラスチック材料表面の大気圧プラズマ処理における駆動周波数の影響
○野沢拓登（長野高専）知久相馬（長野高専），坂本翔馬（長野高専），山田大将（長野高専））
G103　Ag と Cu の異種材料の超音波接合が Sn めっき層に及ぼす影響
○岡南雄斗(新潟大学)，吉田爽馬(新潟大学)，佐々木朋裕(新潟大学)，阿部陽介(富士電機)，長島高樹(富士電機)
G104　産業用ホース材の圧縮クリープ特性
○三箇晃平（富山県立大学），木下貴博（富山県立大学），堀川教世（富山県立大学），田中智明（トヨックス）

一般セッション（材料・加工）(2)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20

G105　CFRTP の超音波接合における接合部の生成過程
○木立快(新潟大学大学院），佐々木朋裕(新潟大学），江口勇気(三菱自動車工業株式会社)，
前田侑斗(三菱自動車工業株式会社)
G106　水中環境下の 3750N，1200rpm における PEEK スラスト軸受の表面き裂の定量評価
○新海翔梧(富山大学)，町野紗寿雅(富山大学)，松枝剛広(富山大学)，溝部浩志郎(富山大学)，
木田勝之(富山大学)
G107　Al 合金の超音波併用ろう接におけるぬれの機構
○海老原 巧(新潟大学)，佐々木 朋裕(新潟大学)
G108　マイクロカプセルを用いた自己修復高分子系複合材料の熱伝導性・電気絶縁性の評価
○納所 泰華(富山県立大学)，真田 和昭(富山県立大学)，寺田 光希(富山県立大学)

一般セッション（材料・加工）(3)

3 月 9 日(土) 15:45 - 17:00

G109　破壊靭性試験に用いる円周き裂付き丸棒試験片の破断面観察
○西川 槙之佑(富山大学)，笠場 孝一(富山大学)，神谷 信之介(富山大学)
G110　粉体圧縮成形を用いて積極的に導電性パスを形成した PC/VGCF の電気的特性に及ぼす成形温度の影響
中山 昇(信州大学)，○岩﨑 大晟(信州大学大学院)，堀田 将臣(信州大学)
G111　液体金属含有エラストマーフィルムの光熱変換アクチュエーション
○高橋 飛馬(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)
G112　フレキシブル性 Auxetic 流路構造を有するエラストマーシートの設計
○田代 将英(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

一般セッション（機構・振動・制御）(1)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20

G201　ウェットフォールディング用ロボットハンドシステムの開発
○小澤 優生（金沢大），渡辺 哲陽（金沢大），西村 斉寛（金沢大），鈴木 陽介（金沢大），辻 徳生（金沢大）

G202　微小吸盤アレイを有したビジョンベースタクタイルセンサの提案
○青柳 誠司(関西大学)，白鳥 俊宏(関西大学)，金澤 祐真(関西大学)，高橋智一(関西大学)，
鈴木 昌人(関西大学)

G203　緊張状態を計測するセンサのための精神性発汗計測
○土井 隆寛(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，大島 徹(富山県立大学)，
李 豊羽(富山県立大学)，Ahmed ALMASSRI(富山県立大学)，野田 堅太郎(富山県立大学)

G204　縦型風洞による多関節平板の振動特性に関する基礎実験
○山岸　真幸（長岡高専）

G205　血糖の非侵襲計測のための光音響センサに関する研究
○小池 裕己(富山県立大学)，塚越 拓哉(富山県立大学)，小柳 健一(富山県立大学)，大島 徹(富山県立大学)，
李 豊羽(富山県立大学)，Ahmed ALMASSRI(富山県立大学)，野田 堅太郎(富山県立大学)

一般セッション（機構・振動・制御）(2)

3 月 9 日(土) 15:45 – 17:00

G206　超音波定在波による氷結晶の異方性凝固制御
○大下健斗（石川高専専攻科），義岡秀晃（石川高専），経田僚昭（富山高専）

G207　定在波型熱音響自励振動によるウエルズタービンの駆動実験
○野尻 佳佑(福井工業大学)，清水 大(福井工業大学)

G208　Auxetic カイラル構造の面外変形機構と多彩な駆動方式の検討
○一口 翔(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

G209　ブラハ効果に関する一考察（等価質量について）
○青木 繁(都立産技高専)

G210　佐渡工業会の人材育成事業に関する研究
○小本　和輝（新潟大学）

一般セッション（熱、流体、物性）(1)

3 月 9 日(土) 10:50 - 12:20

G301　セミクラスレートハイドレートを用いたガス分離特性に関する研究
○前坂 和輝（富山県立大），七間 理駆（富山県立大），宮本 泰行（富山県立大），室町 実大（産総研）

G302　セリア／ヘルシナイトを利用した炭酸ガス熱化学分解実験
○小山 佳子(新潟大学)，関根 祐希(新潟大学)，佐々木 孝輔(新潟大学)，渋谷 爽風(新潟大学)，
中倉 満帆(新潟大学)，　Kent J. Warren(コロラド大学ボルダー校)，
Alan W. Weimer(コロラド大学ボルダー校)，松原幸治(新潟大学)

G303　重水の準安定状態における熱力学諸性質の精密測定とモデリング
○久津見 朋也(富山県立大学，宮本 泰行(富山県立大学)，粥川 洋平(産業技術総合研究所)，
赤坂 亮(九州産業大学)

G304　金属製 PCM カプセルを利用した潜熱蓄熱システムの開発と熱挙動の分析
○田村 駿(新潟大学)，Selvan Bellan(新潟大学)，松原 幸治(新潟大学)，児玉 竜也(新潟大学)

G305　低 GWP 系混合冷媒の気液平衡性質の測定、相関およびプロセスモデルを使用した冷媒スクリーニング
○大角 成(富山県立大学)，久津見 朋也(富山県立大学)，宮本 泰行(富山県立大学)，
大場 茂夫(応用物性研究所)

一般セッション（熱、流体、物性）(2)

3 月 9 日(土) 15:45 - 17:00

G306　水冷式ピンフィン型ヒートシンクの冷却性能評価
　　〇勝田 拓輝（富山県立大学），畠山 友行（富山県立大学），木伏 理沙子（富山県立大学）

G307　Swivel ノズルを持つ小型軸流ファンの特性曲線に関する研究
　　〇大谷 浄 （防衛大学校）

G308　廃コンクリート成分を含む水溶液への CO2 吸収モデルによる吸収性能検討
　　〇前坂 和輝(富山県立大学)，七間 理駆(富山県立大学)， 宮本 泰行(富山県立大学)，
　　室町 実大（産総研)，大場 茂夫(応用物性研)

G309　マイクロチャンネル内での二相流の流動様式及び伝熱特性の評価
　　〇福岡　蒼大(福井大学)，楊　少博(東京大学)，党　超鈺(福井大学)

G310　プロセスシミュレータを用いた MCH 生成プラントの蒸留塔設計の最適化
　　〇小池 恭平(富山県立大学)，宮本 泰行(富山県立大学)，大場茂夫(応用物性研究所)

卒業研究セッション

3 月 8 日(金) 11:25 – 12:35

U001　上端自由な片持ち弾性送水管の振動実験(先端に取り付けた集中質量の影響)
　　〇新木 輝馬(福井工業大学)，マコタ　ラジャ　ブアナ(福井工業大学大学院)，山下 清隆(福井工業大学)

U002　繊維束内の浸透性評価手法の検討
　　〇酒井俊輔（金沢工業大学）

U003　異常検知手法を用いたプロパン/空気予混合気の熱面着火予測手法の確立
　　〇遠藤 剛(公立諏訪東京理科大学)，今村 友彦(公立諏訪東京理科大学)

U004　流動する水素-空気予混合気の熱面着火特性
　　〇山田哲義(公立諏訪東京理科大学)、今村友彦(公立諏訪東京理科大学)

U005　Class I 型 Al-Mg 固溶体合金の粒内変形支配型塑性現象と微量不純物元素による熱間延性への影響
　　〇平野 祐樹(富山県立大学)，伊藤 勉(富山県立大学)

U006　異なる動力学モデルを採用した神経筋骨格シミュレーションの性能評価
　　〇半田 一平(金沢大学)，内藤 尚(金沢大学)

U007　薄板アレスターのき裂進展抑制に関する研究
　　〇福井 雅紀(金沢工業大学)，廣瀬 康夫(金沢工業大学)

U008　閉リンク構造の制約条件付き機構解析アルゴリズムの提案-義足の関節継手の機能評価への応用-
　　〇大森 巴奈（金沢大学），鈴木 勇汰（金沢大学），内藤 尚（金沢大学），西川 裕一（金沢大学）

U009　小径ねじ用ねじ緩み試験機の開発（金属ガラス製ねじの軸力測定）
　　〇室伏琉人（長野高専）,岡田学（長野高専）,山中茂（丸ヱム製作所）

U010　超音波振動を利用した極小径のめねじ加工
　　〇田村 幸大(長野高専)，岡田 学(長野高専)

U011　in-lubro 赤外スペクトル測定による高分子電解質膜の水潤滑挙動の観測
　　〇西田和憲(公立小松大学)、火原彰秀(東京工業大学)、William Lee (AST Products, inc.)、
　　粕谷素洋(公立小松大学)

U012　燃費競技用タイヤ転がり抵抗測定器の開発
　　〇月原 和也(長野高専)，岡田 学(長野高専)

U013　ナノファイバー不織布の音響透過損失に関する実験と予測
　　〇久保木 海翔(新潟大学)，坂本 秀一(新潟大学)，長谷川 司(新潟大学大学院)，斉藤 聡馬(新潟大学)

U014　自律型自動走行ロボットの開発
　　〇岡﨑 悠馬(福井工業大学)，濱田 隼希(福井工業大学)

U015　自動移動可能な土壌モニタリングシステムの開発
　　〇永井 綾乃(石川工業高等専門学校)，穴田 賢二(石川工業高等専門学校)

U016　温水中(60℃)において転がり疲労試験を行った PPS ラジアル軸受のき裂損傷部に対する球晶観察
○長田 拓真(富山大学)、溝部 浩志郎(富山大学)、松枝 剛広(富山大学)、木田 勝之(富山大学)、
鹿島 祐二(鹿島化学金属株式会社)

U017　荷重 2300N での水中転がり疲労試験における PPS スラスト軸受の自己潤滑膜の概形・面積比の観察
○高畠 誘人(富山大学)，梶原 周平(富山大学院)，木田 勝之(富山大学)，松枝 剛広(富山大学)，
溝部 浩志郎(富山大学)，鹿島 祐二(鹿島化学金属株式会社)

U018　炭素繊維強化加水分解制御 PLA のクリープ特性に及ぼす水環境の影響
○片桐 佑基(金沢工業大学学部生)，上村 恒志郎(金沢工業大学大学院生)，田中 基嗣(金沢工業大学工学部)

U019　ロータリ工具を用いたチタニウム合金のヘール加工に関する研究
○南出 武尊(金沢工業大学)，椿原 拓珠(金沢工業大学)，足立 祥太(金沢工業大学)，
加藤 秀治(金沢工業大学)

U020　粒状体の構造的なパラメータを用いたメタマテリアル吸音材の検討
○小島由朗(新潟大学)，坂本秀一(新潟大学)，佐藤隆政(株式会社フコク)，清野匠太朗(新潟大学大学院)，
星山巧汰(新潟大学大学院)，金子倖大(新潟大学)

U021　cruciform 試験法を用いた炭素繊維圧縮強度におよぼす繊維本数の影響評価
○田中幸佑(金沢工業大学)

U022　金型用高硬度材料の直彫りミーリング加工に関する研究 -切削速度の違いにおける MQL の効果の検証-
○大屋 忠士(金沢工業大学)，山根 健史(金沢工業大学)，加藤 秀治(金沢工業大学)

U023　フォーム吸音材の吸音率の推定と実験（CT スキャン画像を用いた吸音率の推定）
○円山 晃希(新潟大学)，田邊 海人(新潟大学大学院)，佐藤 隆政(株式会社フコク)，坂本 秀一(新潟大学)

U024　ダブルラップ継手における CFRP 積層板のボルト接合強度に及ぼす粘弾性の影響評価
○谷山 広太(金沢工業大学)

U025　音響入射インピーダンスの理論値を二厚さ法に適用した軽い粉体の特性インピーダンスと伝搬定数の導出
○添田 寛明(新潟大学)，池田 光希(新潟大学大学院)，川上 勇弥(新潟大学大学院)，奥田 楓太(新潟大学)，
坂本 秀一(新潟大学)

U026　多孔質吸音材料への透過性と非透過性の膜の積層による吸音率の改善
○室井 岳(新潟大学工学部)，佐藤 康大(新潟大学大学院)，坂本 秀一(新潟大学)

U027　カスタムメイド型褥瘡予防クッションの開発
○吽野　恵介(新潟大学)

U028　電気スパーク技術と不活性ガス添加による水素燃料の着火制御
○瀬戸 裕太(公立諏訪東京理科大学)，今村 友彦(公立諏訪東京理科大学)

U029　マグネシウム合金のマイクロ鋳造に関する研究
○木津 雄吾(石川高専)，小城 誠勝，義岡 秀晃，堂田 邦明(ノースウエスタン大学)

U030　衝撃緩和部を持つボルト・ナットの効果（特殊形状の座面を持つボルト・ナットのばね定数の推定）
○小林 諒之介（長野高専），岡田 学（長野高専），山﨑 一樹（ヤマザキアクティブ），
山﨑 忠承（ヤマザキアクティブ）

U031　加齢による大腿骨変形予測モデル構築に関する基礎的研究 ～FFD 法を用いてモデルを変形～
○櫻井 孝輔（新潟大学）

U032　DVT 予防装置試作 2 号機における血流改善効果の検証
○上月 隆徳(新潟大学)

U033　焼き入れ鋼を対象としたボールねじ成形へのロータリ加工適用に関する研究
○鈴木裕太(金沢工業大学)，加藤秀治(金沢工業大学)

U034　弾性率範囲の異なる傾斜機能生体吸収基質上での破骨細胞代謝挙動評価
○前川 和貴(金沢工業大学)，田中 基嗣(金沢工業大学)

U035　工作機械機上における工具損傷状態のモニタリングに関する研究
○高坂 大(金沢工業大学)、加藤　秀治(金沢工業大学)、敷村　達也(高松機械工業株式会社)

U036　停止温度を 65℃に設定した PEEK-PTFE 深溝玉軸受の start-stop 試験における摩擦特性評価
○長谷川央典(富山大学)，下村勇貴(富山大学院)，溝部浩志郎(富山大学)，松枝剛広(富山大学)，

木田勝之(富山大学)，鹿島祐二(鹿島化学金属株式会社)

U037　CaCl2 の再生と実現化方策
○大渕 航(新潟工科大学)，岡崎 正和(新潟工科大学)

U038　植物種子の水を介した気液界面プラズマ処理における温度制御の影響
○瀬沼 良空(長野工業高等専門学校)，黒岩 南水(長野工業高等専門学校)，
小野　伸幸(長野工業高等専門学校)，山田 大将(長野工業高等専門学校)

U039　複数の耐熱材料の熱機械的疲労破損特性と分類
○星 紬希(新潟工科大学)，岡崎 正和(新潟工科大学)

U040　単結晶 Ni 基超合金の損傷による γ/γ'組織変化と結晶面依存性
○中山 伊織(新潟工科大学)，岡崎 正和(新潟工科大学)

U041　材料硬度が MCF 平面加工特性に及ぼす影響に関する基礎研究
○今宮 海（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）

U042　遊星歯車機構を用いた多関節同時駆動アクチュエータを有する 3 関節ロボットの提案
○向野 颯樹(富山高等専門学校)

U043　予き裂を有する径 4.762mm の窒化ケイ素球における繰返し圧縮下での混合モードき裂進展挙動に対する
結晶粒の影響
○浦田 竜平(富山大学)，藤沢 由拓(富山大学)，林 亮太(富山大学院)，木田 勝之(富山大学)，
松枝 剛広(富山大学)，溝部 浩志郎(富山大学)

U044　圧迫・せん断力発生時の毛細血管血流挙動観察装置の開発
○槇 七翔（新潟工科大学)、岡田 颯太（新潟工科大学)、長島 拓人（芝浦工業大学)、煙山 健仁（桐生大学)、
池田 英俊（新潟工科大学)、堀 雅和（新潟工科大学)、李 虎奎（新潟工科大学）

U045　レーザ誘起気泡と近傍軟質壁との接触挙動に関する研究
○松井 淳(金沢工業大学)，亀井 律希(金沢工業大学 大学院)，杉本 康弘(金沢工業大学)

U046　セメントステムの形状に関する生体力学的評価
○渡邉芳樹(新潟工科大学),阿部佳峻(新潟工科大学大学院),笹川圭右(新潟工科大学)

U047　足漕ぎ電動アシスト 4 輪型移動支援機器の開発ー定量的な身体的負担の評価手法の試みー
○前野 瑠世（新潟工科大学)、村山 倖都（新潟工科大学)、長島 拓人（芝浦工業大学)、
煙山 健仁（桐生大学)、池田 英俊（新潟工科大学)、堀 雅和（新潟工科大学)、李 虎奎（李 虎奎）

U048　コーヒーミルの数値解析
○池田進太郎(新潟工科大学)，阿部佳峻(新潟工科大学大学院)，笹川佳右(新潟工科大学)

U049　DVT 予防装置を用いた血流改善効果の持続性の調査
○小幡樹(新潟工科大学)，阿部佳峻(新潟工科大学大学院)，笹川圭右(新潟工科大学)，
尾田雅文(新潟大学地域創生推進機構)

U050　磁気混合流体を用いた磁場電場同時印加工具による円筒内面加工の加工特性検討
○吉村隆亮（富山高専)，植田遥陽（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）

U051　3 回焼入れを施した高炭素クロム軸受鋼(SUJ2)の回転曲げ疲労試験片の
旧オーステナイト粒、クロム炭化物、非金属介在物(Al2O3)分布の観察
○黒木直人(富山大学)，杉浦武留(富山大学)，喜多柊介(富山大学院)，溝部浩志郎(富山大学)，
松枝剛広(富山大学)，木田勝之(富山大学)

U052　予き裂を有する 4.762mm 径の窒化けい素球における 7.2kN 繰返し圧縮下でのモードⅠき 裂と結晶粒の関係
○藤沢 由拓(富山大学)，浦田 竜平(富山大学)，林 亮太(富山大学院)，木田 勝之(富 山大学)，
松枝 剛広(富山大学)，溝部 浩志郎(富山大学)

U053　PEEK スラスト軸受の負荷荷重 1300N，1400N での水中転がり疲労における平板下レースの表面観察
○和田 聖史(富山大学)，松林 蒼二(富山大学院)，木田 勝之(富山大学)，溝部 浩志郎(富山大学)，
松枝 剛広(富山大学)，鹿島 祐二(鹿島化学金属株式会社)

U054　磁場電場同時印加可能な研削研磨ホイールの加工特性
○加藤 悠也(富山高専)，丹羽 想(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)

U055 KEEP スキームを用いた多要素翼周りの流れの解析
金 相元（理研），石田 祐太郎（数値フローデザイン),李 崇綱（National Cheng Kung University),
〇仁科 宏紀（金沢工大），金 相元（理研），石田 祐太郎（数値フローデザイン),
李 崇綱（National Cheng Kung University），佐々木 大輔（大阪公立大），坪倉 誠（理研・神戸大），橋本 和典（金沢工大）

U056 ラジア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
〇松山 雄樹(金沢工業大学)， 藤谷 龍之介(金沢工業大学)，上田 菜緒(金沢工業大学),
加藤 秀治(金沢工業大学)

U057 MCF 加工液を用いたポケットに対する精密研磨特性
〇小坂 駿太朗（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）

U058 仮想多関節筋による剛性制御を用いた 3 関節ロボットのクランク回しタスク
〇天野 颯太(富山高等専門学校)，百生 登(富山高等専門学校)

U059 深層学習を用いたモード分解手法による 2 次元円柱周り流れ場のモデルのロバスト性の評価
〇清水咲来(金沢工業大学)，坪倉誠(理化学研究所)，安藤和人(理化学研究所)，佐々木大輔(大阪公立大学),
吉田啓史郎(金沢工業大学)

U060 フラット出力を用いた 2 入力台車型二重振り子の制振位置決め
〇六川 肇(公立諏訪東京理科大学)、星野 祐(公立諏訪東京理科大学)

U061 自己保持可能な関節機構を有するアシストスーツに関する研究
〇北村 恵一(石川高専)，藤岡 潤(石川高専)

U062 びびり振動回避を目的とした工作機械の剛性制御
〇竹内 庄太郎(金沢工業大学)，上野 風晴(金沢工業大学)，林 晃生(金沢工業大学),
森本 喜隆(金沢工業大学)

U063 リング状に配置した Auxetic 構造体の幾何学的空圧変形
〇守川 和馬(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

U064 超撥水性スポンジを装備した水面遊泳型油分回収システムの構築
〇森林 広大(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

U065 並列型ベローズの多彩な空圧変形を利用したソフトシリンダーの歩行検証
〇山下 智也(富山県立大学)，遠藤 洋史(富山県立大学)

U066 軸心位置アクティブ制御型主軸の開発
〇森本 潤(金沢工業大学)，森本 喜隆(金沢工業大学)，林 晃生(金沢工業大学)，瀬川 開生(金沢工業大学)

U067 工作機械主軸モニタリングおよび振動回避制御
〇宮原 諒也(金沢工業大学)，森本喜隆(金沢工業大学)，林晃生(金沢工業大学)

U068 増幅フーリエ変換規範に基づく減衰振動系の制振位置決め
〇中村圭佑(公立諏訪東京理科大学)，星野祐(公立諏訪東京理科大学)

U069 光弾性像に着目した歯車発生音の解明に関する研究
Study on gear noise radiation using the photoelastic analysis method
〇宮﨑 航大(金沢大学)，小松崎 俊彦(金沢大学)，高野 嗣淳(金沢大学)

U070 減圧沸騰による液滴の微粒化（減圧環境下での液滴内における気泡の成長シミュレーション）
〇市川 浩希(富山県立大学)，大嶋元啓(富山県立大学)

U071 レーザによって作製したダイヤモンド工具によるミーリング加工に関する研究
〇中島 亘(金沢工業大学)，高山 洸輔(金沢工業大学)，諏訪部 仁(金沢工業大学)

U072 CFD を用いた微細流路内における気液二相流の解析
〇井上 架(福井大学)

U073 超撥水性表面における液滴の蒸発挙動の評価
〇今井 章太郎(福井大学)

U074 MAX 相セラミックス製ねじの強度評価
〇田中 皐晴(長野高専)，岡田 学(長野高専)，山口 直也(福島高専)，南口 誠(長岡技術科学大学)

U075　木材の水分量と力学状態の変化に及ぼす微視的構造の影響
〇Mirza Shaqila Binti Romizan(長野高専)，山岸 郷志
U076　化学蓄熱/熱利用システムの農業への適用に向けた基礎的研究
〇青柳 慧真(長野高専)，山岸 郷志
U077　水素燃焼雰囲気における材料損傷再現試験装置の試作
〇倉島 広夢(長野高専)，山岸 郷志
U078　光学的作用を応用した新しい空間分割の提案
〇安岡 拓真(長野高専)，山岸 郷志
U079　レーザー彫刻による木質材料はりの力学的応答の制御
〇高橋 世那(長野高専)，山岸 郷志
U080　多変量モード解析を用いた油圧プレス機の異常・故障監視技術の研究
〇小島瑞貴(富山県立大学)，武田尚恭(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)
U081　磁気応答性材料を用いたシート振動低減用アクチュエータの研究
〇高橋昂也(富山県立大学)，李喆(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)
U082　自動車用 HVAC に起因して発生する騒音を可視化する試み
〇牧野斗哉(富山県立大学)，重昂輝(富山県立大学)，草野大勢(富山県立大学)，寺島修(富山県立大学)
U083　アクティブマスダンパを用いた生理的振戦の低減
Reduction of physiological tremor in hands using an active mass damper
〇金古 康生(金沢大学)，小松崎 俊彦(金沢大学理工研究域フロンティア工学系)
U084　振動刺激による運転支援情報呈示
Study on presenting driving assistance information by vibration stimulus
〇守山　尚希(金沢大学)，小松崎俊彦(金沢大学理工研究域フロンティア工学系)，
三嶋歩夢(金沢大学大学院自然科学研究科フロンティア工学専攻)
U085　単一ピクセル音響イメージングに関する研究
(Study on a single pixel imaging for acoustic field measurement)
〇髙橋 良宜(金沢大学)，高野 嗣淳(金沢大学 理工学研究域 フロンティア工学系)，
小松崎 俊彦(金沢大学 理工学研究域 フロンティア工学系)
U086　結晶性材料における初期降伏現象が変形抵抗に及ぼす影響：原子シミュレーションによる考察
〇若村 麗ら(金沢大学)，新山 友暁(金沢大学)，下川 智嗣(金沢大学)
U087　変形誘起マルテンサイト変態の現象論と原子シミュレーションの比較
〇宍戸優希（金沢大学)，新山友暁（金沢大学)，下川智嗣（金沢大学)
U088　ペーパーグライダーの翼形状を変化させた時の揚力の計測
〇清水琉秦，相馬顕子
U089　光音響センサを利用した高感度匂いセンサの研究
〇上野 飛龍(富山県立大学),野田 堅太郎(富山県立大学),李　豊羽（富山県立大学),
アルマスリ　アハメド（富山県立大学),塚越　拓哉（富山県立大学)
U090　アルミニウム・銅表面の濡れ性に関する研究
〇伊藤 優太(福井大学)
U091　熱線風速計による二次元チャンネル乱流における大規模構造の交替するレイノルズ数の決定
〇佐々木 凜(信州大学)，高井 崚(信州大学)，加藤 賢太郎(信州大学)，松原 雅春(信州大学)
U092　同時両面露光装置によるフォトリソグラフィ技術を用いた熱的風速フィルムセンサーの製作と
二次元噴流計測
〇加藤大雅(信州大学)，松原雅春(信州大学)，加藤賢太郎(信州大学)，小又友博(信州大学)，
片桐拓哉(信州大学)，齋藤彩音(信州大学)
U093　回転円錐上の三次元境界層における遷移の可視化実験
〇高原 宏祐(信州大学)，山田 恭介(信州大学)，加藤 賢太郎(信州大学)，松原 雅春(信州大学)
U094　乱流境界層におけるオイルフィルム干渉法を用いた壁面摩擦速度の計測の高精度化
〇森田皐(信州大学)，清水基宏(信州大学)，松井孝樹(信州大学)，渡辺泉(信州大学)，

松原雅春(信州大学)，加藤賢太郎(信州大学)

U095　主流乱れにおける前縁受容解明に向けた，線形攪乱を挿入する装置開発と境界層内の乱れの抽出
〇平良 皐(信州大学)，吉田 旭(信州大学)，加藤 賢太郎(信州大学)，松原 雅春(信州大学)

U096　微細径直交流型熱交換器の性能評価
〇錦戸　海里(福井大学)

U097　低圧コールドスプレー法による窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす後熱処理の影響
〇津浦 真実(信州大学)，芦田 健(信州大学大学院)，傳田 直史(長野県工業技術総合センター)，榊 和彦(信州大学)

U098　マーカーレスモーションキャプチャに基づく筋骨格モデル解析
〇小畑 碧斗(龍谷大学),田原 大輔(龍谷大学),矢野 太一(龍谷大学),曽我 麻佐子(龍谷大学)