



一般社団法人 日本機械学会九州支部  
*The Japan Society of Mechanical Engineers Kyusyu Branch*

## 第 77 期総会・講演会 プログラム (No.248-1)



開催日：2024年3月8日(金)

会場：国立大学法人 琉球大学工学部 (千原キャンパス)

主催：一般社団法人 日本機械学会九州支部

共催：国立大学法人 琉球大学工学部工学科機械工学コース

共催：国立大学法人 琉球大学工学部工学科エネルギー環境工学コース

共催：独立行政法人 国立高等専門学校機構 沖縄工業高等専門学校機械システム工学科

URL：<https://mechsys.tec.u-ryukyu.ac.jp/enekan/kyconf24/index.html>

## ■ 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会

URL : <https://mechsys.tec.u-ryukyu.ac.jp/enekan/kyconf24/index.html>

開催日 : 2024 年 3 月 8 日 (金)

会 場 : 琉球大学工学部

〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原 1 番地

主 催 : 一般社団法人 日本機械学会九州支部

## ■ 懇親会

日 時 : 2024 年 3 月 8 日 (金) 18 : 00~20 : 00

会 場 : 琉大北食堂

## ■ 特別講演会

### 「沖縄における不発弾探査の課題と展望」

日 時 : 2024 年 3 月 8 日 (金) 14 : 00~15 : 00

会 場 : 琉球大学工学部 1 号館 221 室

講 師 : (株) 沖縄海洋工機開発 上間英樹 氏

## ■ バス

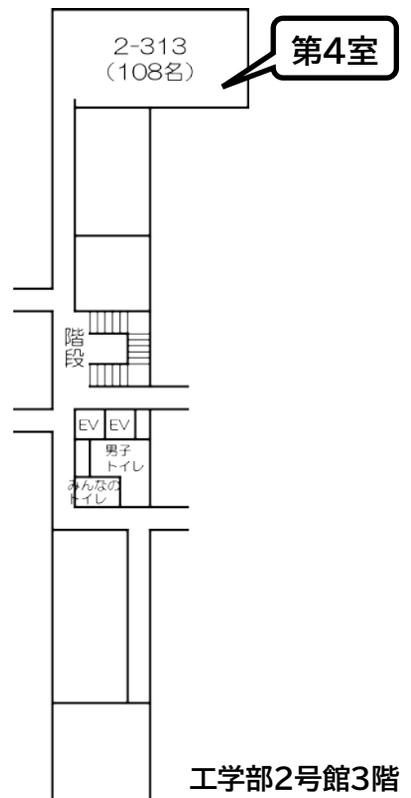
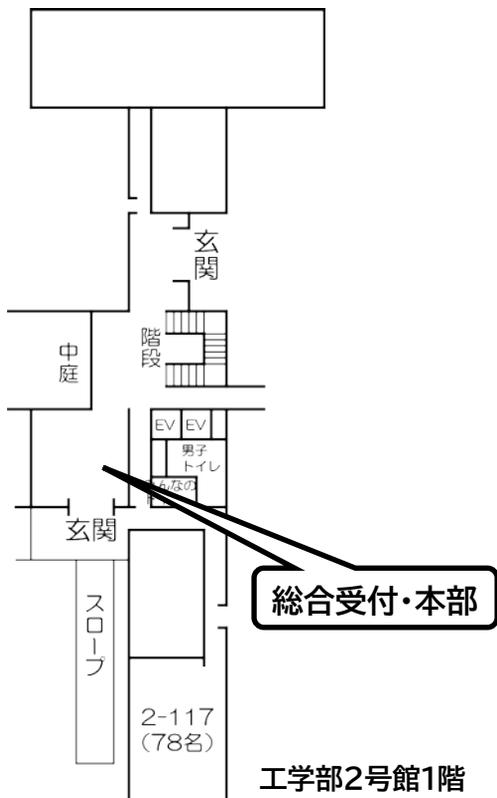
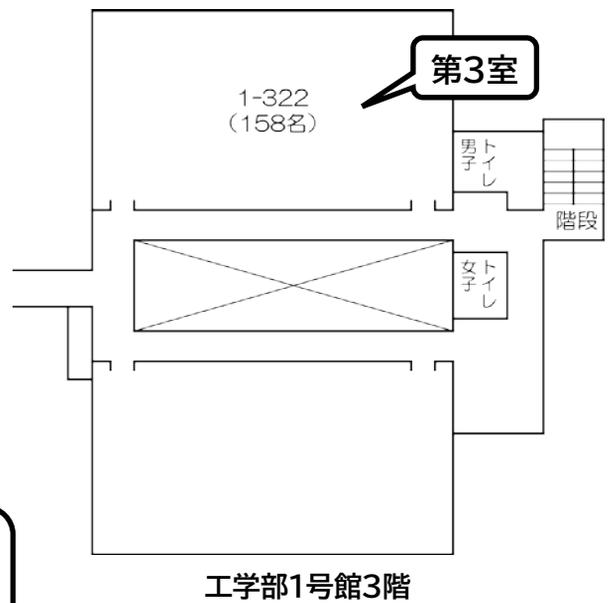
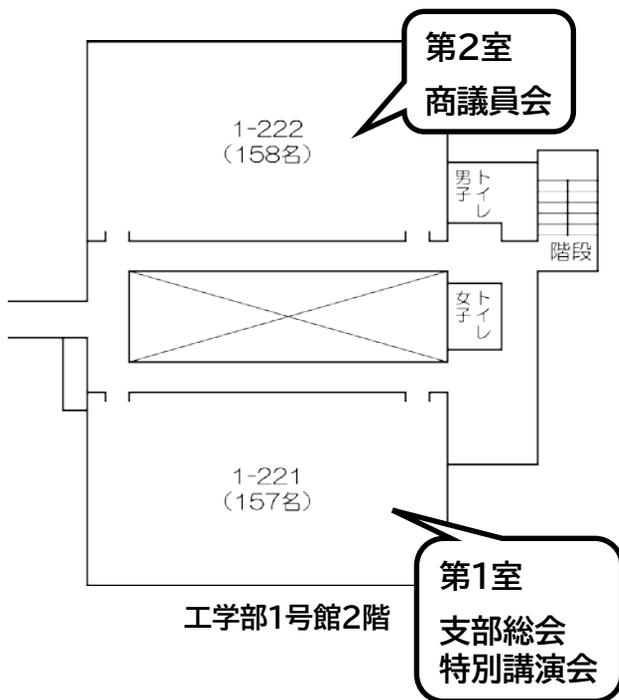
	94番	97番	98番	294番	297番	111番, 117番
時間	首里駅	那覇(首里経由)	那覇(バイパス)	てだこ浦西駅	てだこ浦西駅	高速バス
10			00	00	14 59	07
11		00 35	00	00		07 28
12	10	00 25 45	00 30			02
13		20 50	20 40			53
14		20 50	00 35	15 55		37
15		20 50	20 50	30	14	07 42
16		20 50	20 50	05 50	44	09 33
17		20	45	35		07
18		00 40	25	25		08 29 52
19	15	20	15			13 52
20	00	00	15			
21		00	00			20

機械学会九州支部 第77期総会講演会 座長

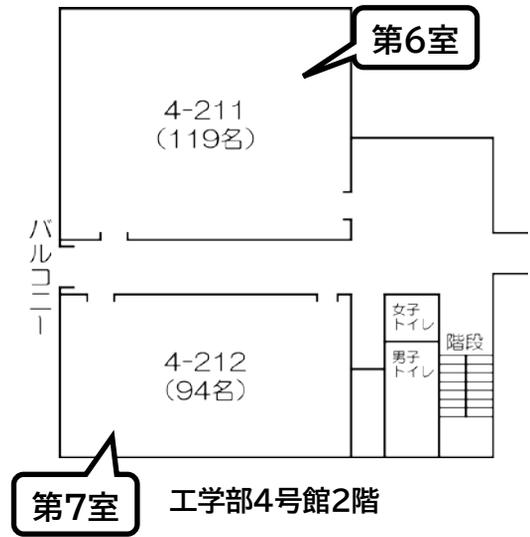
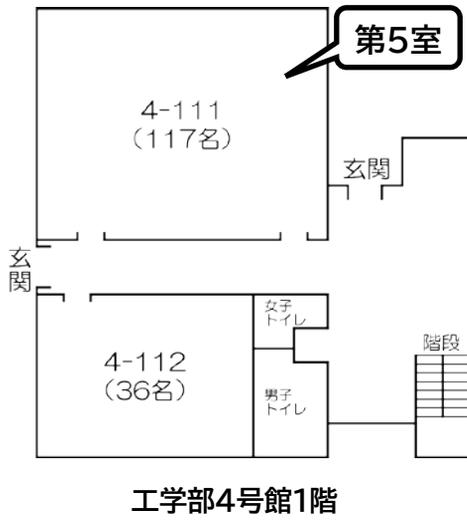
座長	第1室 (1-221室)	第2室 (1-222室)	第3室 (1-322室)	第4室 (2-313室)
09:20-10:25	【流体工学】 【熱工学】 座長:佐々木壮一(長崎大)	【流体工学】 座長:原田敦史(文理大)	【流体工学】 【熱工学】 座長:津田伸一(九大)	【産業・化学機械, 交通・物流, 宇宙工学, エンジンシステム】 座長:赤星保浩(九工大)
10:40-11:45	【流体工学】 座長:清水文男(九工大)	【流体工学】 座長:瀬名波 出(琉大)	【ロボティクス・メカトロニクス】 座長:栗原央流(大分大)	【バイオエンジニアリング】 座長:山田 宏(九工大)
15:15-16:07	【流体工学】 座長:石川正明(琉大)	【流体工学】 座長:天久和正(琉大)	【ロボティクス・メカトロニクス】 座長:松田昇一(琉大)	【バイオエンジニアリング】 座長:大恵克俊(文理大)
16:25-17:17	【流体工学】 座長:永島浩樹(琉大)	【流体工学】 座長:坂口大作(長崎大)	【ロボティクス・メカトロニクス】 座長:武田隆宏(第一工大)	【バイオエンジニアリング】 座長:中園邦彦(琉大)

座長	第5室 (4-111室)	第6室 (4-211室)	第7室 (4-212室)
09:20-10:25	【材料力学】 【設計工学・システム】 座長:黒島義人(九工大)	【機械力学・制御】 座長:岩村誠人(福大)	【計算力学】 座長:比嘉吉一(沖縄高専)
10:40-11:45	【材料力学】 座長:宮崎達二郎(琉大)	【機械力学・制御】 座長:森 博輝(九大)	【機素潤滑設計】 座長:津村卓也(沖縄高専)
15:15-16:07	【材料力学】 座長:小山敦弘(長崎大)	【技術と社会】 【スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス】 座長:上里英輔(琉大)	【生産加工・工作機械】 座長:神田康行(琉大)
16:25-17:17	【機械材料・材料加工】 座長:鞆田顕章(福工大)	【技術と社会】 【設計工学・システム】 座長:穂刈一樹(文理大)	【生産加工・工作機械】 座長:鈴木尊丸(北九州高専)

会場案内図(総合受付・本部, 第1~4室)



会場案内図(第5～7室)



幹事会引継:工学部4号館3階306室(工4-306)

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第1室 (I1-221室)	第2室 (I1-222室)
	【流体工学】 【熱工学】 座長: 佐々木壮一(長崎大)	【流体工学】 座長: 原田敦史(文理大)
9:20	111 アンモニアバーナー火炎の数値シミュレーション ○井手 康平(福大), 濱田 京助, 赤木 富士雄	211 内視鏡のレンズ部防汚領域形成噴流に及ぼす交差噴流の影響 ◎松尾 昇樹(福大), 林 武生, 安東 洋一
	112 予混合燃焼場における選択拡散の影響のモデル化と評価 ◎新垣 美奈(福大), 蛇嶋 華, 稲毛 真一	212 前傾平板に衝突する水平噴射した連続液滴のスプラッシュ現象 ○四本 裕亮(熊大), 高橋 羽, 宗像 瑞恵, 吉川 浩行, 藤田 陽(東京エレクトロン九州), 天野 嘉文, 中森 光則, 菅野 至
	113 ヘッダを共有する3並列細管内沸騰二相流の不安定現象に関する実験的研究 ◎張子雍(北九大), 恵藤 翼, 井上 浩一	213 変形するノズルから流出する噴流 ○田畑 隆英(鹿児島高専)
	114 アンモニア+水混合物の高濃度域の露点測定方法に関する研究 ○永田 涼(長崎大院), 馬場 朋希, 山口 朝彦(長崎大)	214 複合旋回噴流の捕集流量に及ぼす僅少ノズル深さの影響 ○今林 琢実(鹿大), 福原 稔, 中尾 光博
	115 蒸気型熱音響デバイスにおける発振停止に対する蒸気発生量の影響 ◎山本 玲(北九州高専), 三輪 寛介, 小清水 孝夫	215 同軸二重旋回噴流の拡散挙動に関する数値シミュレーション ◎岩元 大地(福大), 山下 颯太, 赤木 富士雄
	休憩 (10:25~10:40)	休憩 (10:25~10:40)
	【流体工学】 座長: 清水文男(九工大)	【流体工学】 座長: 瀬名波 出(琉大)
10:40	121 ニューラルネットワークによる翼形状とレイノルズ数からの揚力係数評価技術の開発 ◎佐藤 由唯(福大), 榎田 有咲, 蛇嶋 華, 稲毛 真一	221 CFDによるツインローター・クロスフロー型波力タービンの流れ場解析 ◎鈴木 立(福大), 椎原 聖也 安東 洋一
	122 Numerical Study on the Effect of Winglet Configuration on the Performance of Wind Turbine Blade ○Bayu Kusuma Wardhana(宮大), B.Shin	222 コルゲート翼型風車に発生する翼振動に関する研究 ○原田 敦史(文理大)
	123 深層学習によるカルマン渦列の学習におけるアスペクト比の影響 ◎溝口 健斗(鹿大院), 中尾 光博	223 小型軸流ファンから発生する離散周波数騒音の発生機構に関する実験的研究 ○佐々木 壮一(長崎大), 荒巻 太樹(長崎大院)
	124 ニューラルネットワークを用いた非定常流れ解析手法の提案 ○酒井 陽大(福大), 與倉 大輝, 大城 翔貴, 蛇嶋 華	224 ストール制御風車の空力騒音に及ぼす迎え角の影響 ◎菅沼 隼人(長崎大), 佐々木 壮一
	125 Shell model を用いたLESサブグリッドスケールにおける渦粘性係数の評価 ◎益田 琉希那(福大), 大城 翔貴, 水口 颯人, 赤木 富士雄, 稲毛 真一	225 食い違い角が異なるツインローター・クロスフロー風車における流れ場の数値解析 ○福田 将之(福大院), 安東 洋一(福大)
昼食・休憩 商議委員会 (第2室【I1-222室】: 11:50~12:40)		
日本機械学会九州支部第77期総会 (第1室【I1-221室】: 12:50~13:50)		
休憩 (10分)		
特別講演 (第1室【I1-221室】: 14:00~15:00)		
休憩 (15分)		

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
 ○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第1室 (工1-221室)	第2室 (工1-222室)
	【流体工学】 【熱工学】 座長:石川正明(琉大)	【流体工学】 座長:天久和正(琉大)
15:15	131 A Numerical Method with Preconditioned Artificial Viscosity for Gas-liquid Mixture Flows ○趙 天牧(宮大), 藤田 健誠, Shin B.	231 縦孔からの吸引排水に関する数値流動解析 ○清水 文雄(九工大)
	132 極低温キャピテーション流れ解析における均質媒体二温度モデルの適用妥当性 ◎山元 友貴(九大院), 津田 伸一(九大), 渡邊 聡	232 旋回流れを伴うシュラウド付き水平軸潮流タービンの軸方向長さに関する考察 ○矢野 大輝(長崎大院), Mwangi Benson Oyunge, Ngome Adam Mwero, 山田 玲子(長崎大), Patxi Garcia Novo, 経塚 雄策(長崎大)
	133 レーザーアブレーションによる金属表面の相変化数値シミュレーション ◎桐谷 誠徳(長崎大院), 井福 太陽, 山口 朝彦	233 同軸二重旋回噴流の拡散特性 ◎山下 颯太(福大), 岩本 大地, 赤木 富士雄
	134 回転円板上の薄液膜流れのマイクロPTV計測 ○須内 啓太(熊大院), 高畑 凜太郎(熊大), 橋本 駿佑, 宗像 瑞恵, 吉川 浩行, 村松 誠(東京エレクトロン九州), 寺田 正一, 竹下 和宏, 後藤 一幸	234 水中ウォータージェットと同軸上空気噴射によるケミカルウッド表面壊食の制御 ○渡邊 悠一郎(琉大院), 森 脩真, 屋我 実(琉大), 石川 正明
	休憩	休憩
	【流体工学】 座長:永島浩樹(琉大)	【流体工学】 座長:坂口大作(長崎大)
16:25	141 フェムト秒レーザー誘起水中衝撃波の圧力波伝播挙動の数値解析 ◎山北 暖人(九工大), 山本 歩夢, 玉川 雅章	241 対向流れに置かれた内視鏡のレンズ部防汚領域の形成条件 ○林 武生(福大), 松尾 昇樹, 安東 洋一
	142 超音速矩形円弧ノズル内の非平衡凝縮流れと衝撃波の干渉に関する数値解析 ◎Kazi Imran Ahamed Protic(佐賀大院), 松尾 繁(佐賀大), 前川 朱羅(佐賀大院)	242 自由落下円板の挙動に及ぼす穴の効果 ○陶山 恭平(宇都宮大院), 中川 健一(宇都宮大), 長谷川 裕晃
	143 スロートに設置したピエゾ素子の変位が遷音速ディフューザーに及ぼす影響 ○王 一鶴(琉大院), 屋我 実(琉大)	243 二次元対称急拡大チャンネル流れの分岐現象に関する数値解析 ○藤田 健誠(宮大), シン B.
	144 マイクロチューブガス流の遷移域における管長が摩擦係数に及ぼす影響 ◎村岡 孝樹(鹿大), 岡本 誠太, 洪 定杓, 浅古 豊(マレーシア工科大)	244 太陽光発電と電気自動車の連携ビジネスモデルの提案 ◎榎田 有咲(福大), 蛇嶋 華, 稲毛 真一
	移動	移動
	懇親会 (琉大北食堂) 18:00~20:00	

# 日本機械学会九州支部第77期総会・講演会 2024年3月8日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13分(発表 10分, 討論 3分)

○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第3室 (I1-322室)		第4室 (I2-313室)	
	【流体工学】 【熱工学】 座長:津田伸一(九大)		【産業・化学機械, 交通・物流, 宇宙工学, エンジンシステム】 座長:赤星保浩(九工大)	
9:20	311	遠隔樋門システムのための河川の流動計測 ○瀧脇 正樹(九工大)	411	歩車道境界ブロック用除草ロボットの開発 ○岩本 達也(有明高専)
	312	排砂促進板を用いた水力輸送特性に関する実験的研究(最適な流路高さにおける促進板の設置間隔および深さの影響) ○松本 光平(鹿大院), 福原 稔(鹿大), 中尾 光博	412	LED式前照灯の照射特性に関する評価 ○飯屋 孝二(第一工大), 大恵 克俊(文理大)
	313	大規模避難所における屋内換気の数値シミュレーション ○栗原 央流(大分大), 甲斐 匠雅(大分大院), 濱川 洋充(大分大), 瀧上 正人	413	小型ハイブリッドロケットのパラシュートによる回収機構の改良 ◎平山 晴菜(鹿大), 肥後 陵佑, 田辺 敦史, 山元 康平, 片野田 洋, 徳永 正勝(第一工大)
	314	IoTを活用した室内空気循環に関する研究 ○古川 瞭(長崎大院), 松山 浩之(長崎大), 山口 朝彦(長崎大院)	414	小型ハイブリッドロケット打上げ実験に向けたアクシデントシミュレーション ◎肥後 陵佑(鹿大), 平山 晴菜, 飯沼 匠, 片野田 洋
	315	欄干周りの流れの数値シミュレーション ○福本 綾大(琉大院), 石川 正明(琉大)	415	液体アンモニア拡散燃焼における噴射条件の影響 ○鶴 大輔(九大), 若杉 拓也
	休憩 (10:25~10:40)		休憩 (10:25~10:40)	
	【流体工学】 座長:栗原央流(大分大)		【バイオエンジニアリング】 座長:山田 宏(九工大)	
10:40	321	変形する蝶の翅から巻き上がる渦の挙動 ◎葉石 晴風(九工大), 瀧脇 正樹	421	CFD解析によるTAVI人工弁におけるPVLモデルでの拍動の流れ場への影響 ◎ジョーンズ ジェームス(九工大), Chen Xinlu, 玉川 雅章
	322	水槽実験および数値解析を用いたシュラウド付水平軸潮流タービンにおけるディフューザ形状および動力計がタービン性能に及ぼす影響の評価 ○宮近 真輝(長崎大院), 窄 悠一朗, 山田 玲子(長崎大), Patxi Garcia Novo, 坂口 大作	422	人工関節摩擦面のテクスチャリングが免疫反応に及ぼす効果 ○中西 義孝(熊大), 中島 雄太(九産大), 藤原 章雄(熊大), 日垣 秀彦
	323	臨界ノズルの臨界背圧比に及ぼすレイノルズ数の影響 ◎前川 朱羅(佐賀大院), 松尾 繁(佐賀大)	423	固液二相性材料の水分流入が摩擦特性に及ぼす影響 ○塩満 紘也(九大), 新盛 弘法, 澤江 義則, 鎗光 清道
	324	翼型スプリッタ付きサボニウスタービンの最適化設計に関する研究 ○上田 拓未(長崎大院), 山田 玲子(長崎大), 経塚 雄策, Patxi Garcia Novo, 坂口 大作	424	楽な呼吸と発声を両立するスピーキングバルブに関する研究 ○大恵 克俊(文理大), 樋谷 和義(東海大)
	325	An Experimental Study on the Aerodynamic Characteristics of Square Flat Plates with Various Aspect Ratios ○韓 警賢(宮大), 矢野 康之, Shin B.		
昼食・休憩 商議委員会 (第2室【I1-222室】: 11:50~12:40)				
日本機械学会九州支部第77期総会 (第1室【I1-221室】: 12:50~13:50)				
休憩 (10分)				
特別講演 (第1室【I1-221室】: 14:00~15:00)				
休憩 (15分)				

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第3室 (工1-322室)	第4室 (工2-313室)
	【ロボティクス・メカトロニクス】 座長：松田昇一(琉大)	【バイオエンジニアリング】 座長：大恵克俊(文理大)
15:15	331 月面基地内利用パートナーロボットのダンスステップの創出 ○耿直(関東学院大院), 小松 督(関東学院)	431 高位脛骨骨切術における異なる配向連通気孔構造を有するβ-TCP人工骨間の強度比較 ○下戸 健(福工大), 川原 慎也(九大), 柳生 涼太(福工大), 阿部 蓮, 青山 小春, 濱井 敏(九大), 日垣 秀彦(九産大), 中島 康晴(九大)
	332 SMA患者のための電動ストレッチャーの開発(第19報 マイコン制御を用いた直進性向上) ◎矢野 晴也(九産大), 榊 泰輔, 竹田 大輝, 泉 彰馬, 中村 葵, 下川 俊彦, 唐川 遥, 青木 幹太, 田代 雄大(CNP), 神屋 郁子(福女大)	432 ワイヤ放電加工を用いたマルチスケールテクスチャリングに関する研究-細胞の成長に影響を及ぼす水・油仕様ワイヤ放電加工テクスチャの調査- ◎出野 佑(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 藏田 耕作, 久積 翔
	333 本質安全制御に基づくパワーアシスト台車のカーブ走行可能な機構の開発 ○日下部 美歩(北九大), 南山 靖博(久留米高専), 清田 高德(北九大)	433 胃胆管瘻孔形成術用ステントのメッシュ形状が胃壁からの引抜き力に及ぼす影響に関する有限要素解析 ◎西 祐次朗(九工大), 山田 宏(九工大), 古賀 毅彦(福大)
	334 圧力分布計測に基づく日常生活モニタリング装置の構築 ○武田 隆宏(第一工大), 杜 家興, 入佐 光太郎	434 摘出人工股関節の形状測定に基づくコールドフロー及びインピンジメントの同時発生に関する有限要素解析 ○申 魯(北九大院), 趙 昌熙(北九大),
	休憩	休憩
	【ロボティクス・メカトロニクス】 座長：武田隆宏(第一工大)	【バイオエンジニアリング】 座長：中園邦彦(琉大)
16:25	341 本質安全制御に基づくパワーアシストリフタの提案 ○白石 大悟(北九大), 大庭 輝, 南山 靖博(久留米高専), 清田 高德(北九大)	441 生体関節を対象とした動態解析のための高速DRR描画技術の開発 ○池部 怜(山口大), 下戸 健(福工大), 日垣 秀彦(九産大), Banks Scott(UF)
	342 人工筋と開発したMRブレーキによる軌道追従制御 ○南山 靖博(久留米高専), 草場 進太郎, 田村 拓磨, 清田 高德(北九大)	442 非接触型連続血圧計測のための衝突ジェット気流による弾性チューブ変形挙動の観察 ○山本 歩夢(九工大), 田岡 昂太(北九州高専), 平川 洸(九工大), 柳田 佳輝, 宮村 裕子, 山本 洋司(北九州高専), 橘 武史, 木村 哲也(神戸大), 玉川 雅章(九工大)
	343 電動アシスト自転車使用者の身体状態検出に関する研究(実路走行状態再現用屋内試験システムの開発) ○山下 勇人(長崎大院), 扇谷 保彦	443 スフェロイド形成システムを用いたスフェロイド融合実験の自動化と融合の経時的変化の定量評価 ◎木下 銀河(福工大), 張 秀英(九大), 大塩 崇博(福工大), 青山 小春, 下戸 健
	移動	移動
	懇親会 (琉大北食堂) 18:00~20:00	

# 日本機械学会九州支部第77期総会・講演会 2024年3月8日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13分(発表 10分, 討論 3分)

○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第5室 (工4-111室)	第6室 (工4-211室)
	<b>【材料力学】 【設計工学・システム】</b> 座長: 黒島義人(九工大)	<b>【機械力学・制御】</b> 座長: 岩村誠人(福大)
9:20	511 水素助長疲労き裂進展に対するアンモニア添加の影響 ◎榊田 達仁(九大), 梅崎 駿佑, 久保田 祐信(九大アイスナー), 薦田 亮介(九工大), 張 楠(長岡技大)	611 並進と回転の自由度を有する振動系に支持された不釣り合いロータに発生する自己同期現象の実験 ◎久保山 徳聖(九大), 森 博輝, 井上 卓見
	512 循環式連続水素チャージ試験法によるSCM435の水素環境適合性評価 ◎豊田 康介(福大院), 松尾 尚(福大)	612 電磁石による柔軟鋼板の位置決め制御 (鉛直方向の振動を抑制する磁気浮上システムの実験的検討) ◎鬼塚 晴大(福工大), 遠藤 文人, 黒田 純平(東海大), 内野 大悟, 小川 和輝(愛知工科), 池田 圭吾(北科大), 加藤 太郎(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃
	513 A5052はく離型接着接合継手のはく離強度に及ぼす水浸漬の影響 ◎岡部 達郎(長崎大院), 溝部 怜志郎, 陣内 大海, 小山 敦弘, 曙 紘之(広大), 菅田 淳	613 薄鋼板の一端を支持する磁気浮上システム (制御手法に関する基礎的検討) ◎糸山 凜太郎(福工大), 遠藤 文人, 黒田 純平(東海大), 内野 大悟, 小川 和輝(愛知工科), 池田 圭吾(北科大), 加藤 太郎(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃
	514 一定振幅荷重下におけるA2024/A6061摩擦攪拌接合材の疲労寿命 ◎山口 順平(長崎大院), 向井 淳哉, 栗田 陸玖(長崎大), 小山 敦弘(長崎大院), 植松 美彦(岐阜大)	614 直列状の周期構造によるトポロジー最適化 ◎濱村 里梨香(北九州高専), 久野 翔太郎, 古野 誠治
	515 平板接合構造フレームを持つ屋外用車椅子の接合方式の検討 ◎吉地 凌汰朗(熊大), 大淵 慶史, 飯田 晴彦(崇城大)	615 悪路走行において多自由度振動を抑制するアクティブシートサスペンション (乗り心地改善を目的としたボイスコイルモータによる振動制御) ◎岡村 瑛市(福工大), 遠藤 文人, 黒田 純平(東海大), 内野 大悟, 小川 和輝(愛知工科), 池田 圭吾(北科大), 加藤 太郎(東京工科大), 加藤 英晃(東海大), 成田 正敬
	休憩 (10:25~10:40)	休憩 (10:25~10:40)
	<b>【材料力学】</b> 座長: 宮崎達二郎(琉大)	<b>【機械力学・制御】</b> 座長: 森 博輝(九大)
10:40	521 微小欠陥を有する試験片の繰返しねじりにおけるS-N曲線の予測 ◎藤嶋 晴(福大院), 田中 佑弥(福大), 柳瀬 圭兒, 遠藤 正浩	621 電動リクライニング車椅子の廃用症候群予防機構の提案とマルチボディダイナミクス解析 ◎八木 湧大(福大院), 吉田 成志, 中津留 旭, 後藤 隆継, 岩村 誠人
	522 鋳造アルミニウム合金AC4Cの疲労限度と欠陥寸法・形状の関係 ◎松田 将平(福大院), 高松 幸大(ヒノデ), 橋本 徹, 松尾 尚(福大), 遠藤 正浩	622 マルチボディダイナミクスを用いた汎用的な力制御手法の開発と介護リフトへの応用 ◎吉田 成志(福大院), 進藤 祐希, 八木 湧大, 新留 裕太, 岩村 誠人
	523 鋼の逆磁歪効果を用いた微小き裂長さの推定について~磁歪出力に及ぼすひずみ履歴の影響~ ◎野中 維生(九工大), 黒島 義人	623 フレキシブル鋼板用水平対向エッジ支持型磁気浮上システム (非接触把持での振動特性に関する実験的検討) ◎川島 和磨(福工大), 遠藤 文人, 黒田 純平(東海大), 内野 大悟, 小川 和輝(愛知工科), 池田 圭吾(北科大), 加藤 太郎(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃
	524 ウォーターピーニング処理を施したA5052合金の回転曲げ疲労寿命に及ぼすピーニング圧の影響 ◎UITUMEN DARAM(長崎大院), 木藤 時雅(長崎大), 小山 敦弘(長崎大院)	624 PVDFフィルムを用いた柔軟はりの運動エネルギー最小化 ◎平倉 里李香(北九州高専), 久野 翔太郎, 岩本 宏之(成蹊大), 古野 誠治(北九州高専)
	525 水中ギャップ放電によるガラス微細破壊における最適ギャップ長の検証 ◎塘口 咲伍(熊大), 大淵 慶史, 田中 茂, 稲生 大介, 坂本 英俊	625 水平方向からの磁場を用いた柔軟鋼板の磁気浮上 (把持方法が振動特性に及ぼす影響に関する実験的検討) ◎馬場 翔太郎(福工大), 遠藤 文人, 黒田 純平(東海大), 内野 大悟, 小川 和樹(愛知工科), 池田 圭吾(北科大), 加藤 太郎(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃
	<b>昼食・休憩 商議員会 (第2室【工1-222室】: 11:50~12:40)</b>	
	<b>日本機械学会九州支部第77期総会 (第1室【工1-221室】: 12:50~13:50)</b>	
	休憩 (10分)	
	<b>特別講演 (第1室【工1-221室】: 14:00~15:00)</b>	
	休憩 (15分)	

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	第5室 (工4-111室)	第6室 (工4-211室)
	<b>【材料力学】</b> 座長: 小山敦弘(長崎大)	<b>【技術と社会】 【スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス】</b> 座長: 上里英輔(琉大)
15:15	531 Mn基制振合金の機械的特性の推定のためのニューラルネットワーク原子間ポテンシャルの構築 ◎山口 順也(福工大), 鞆田 顕章(福工大), 藤壺 航輔(福岡工大(現:三井ハイテック), 山内 菜奈(福工大(現:I-PEX))	631 機械工学の導入教育教材のための電気自動車性能評価装置の設計 橋本 楽(熊大), 若田 慧一, ◎大淵 慶史, 塚本 公秀(有明高専)
	532 境界型解析のための二次元電気弾性問題の基本解 ◎植田 颯太(長崎大院), 才本 明秀(長崎大), 園部 陽平	632 電気自動車競技を対象とした消費電力予測シミュレーションの精度検証 若田 慧一(熊大), 橋本 楽, ◎大淵 慶史, 塚本 公秀(有明高専)
	533 分子動力学法を用いた銅単結晶の機械的特性の推定 ◎山口 順也(福工大), 鞆田 顕章(福工大), 朱 世杰	633 深層学習による握り心地評価手法の構築 ◎穂刈 一樹(文理大), 恒任 智矢
	534 移動点熱源に追従する表面き裂の熱応力拡大係数 ◎藤本 拓巳(長崎大), 園部 陽平, 才本 明秀, 久保田 慎一(インターアクション)	
	休憩	休憩
	<b>【機械材料・材料加工】</b> 座長: 鞆田顕章(福工大)	<b>【技術と社会】 【設計工学・システム】</b> 座長: 穂刈一樹(文理大)
16:25	541 廃コンクリート粉末を用いた射出成形体の機械的性質と力学的解析 ◎楠本 皓陸(琉大院), 神田 康行(琉大)	641 特性調整用ハイブリッド機構による座り・立ち動作補助椅子 ◎外村 遼太郎(熊大), 大淵 慶史
	542 材料特性のバラツキを考慮したSPCC鋼板の成形限界評価 ◎河野 新(山東理大), 千葉 良一	642 防弾盾の跳弾抑制構造設計のための衝突試験 ◎若杉 夏森(熊大), 大淵 慶史, 波多 英寛, 稲尾 大介
	543 横型複合加工機を用いた切削点送り速度一定化制御法に関する研究 ◎嶋崎 颯人(北九州高専), 小野 友久, 鈴木 尊丸	643 3Dプリンタによるコンプライアントメカニズムの柔軟性と復元力に関する研究 原田 敦史(文理大), ◎中村 勇仁
	544 摩擦攪拌処理されたAZ31マグネシウム合金板の曲げ加工性 ◎武田 陽斗(山東理大), 千葉 良一, 津村 卓也(沖縄高専)	644 導入教育教材の補強と拡充のための立体視技術の活用 ◎川原 稜大(熊大), 大淵 慶史, 塚本 公秀(有明高専)
	移動	移動
	<b>懇親会 (琉大北食堂) 18:00~20:00</b>	

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
 ○:登壇者, ◎:フェロー賞審査対象者

開始時刻	第7室 (工4-212室)	
	【計算力学】 座長：比嘉吉一(沖縄高専)	
9:20	711	トポロジカル導関数に基づくシェル構造体のトポロジー最適化手法 ◎小田 悠稀(崇城大院), 劉 陽(崇城大)
	712	トポロジカル導関数に基づく3次元構造体のトポロジー最適化手法 ◎笹原 一樹(崇城大院), 劉 陽(崇城大)
	713	リザーバーコンピューティングを用いた力学系時系列予測の可能性 ○木崎 遥己(長崎大院), 北村 拓也(長崎大)
	714	蛍光光子相関法を用いたナノ粒子粒径計測に関する研究～蛍光異方性の測定誤差要因の検討～ ◎吉岡 慶大(九大院), 林 照剛, 黒河 周平
	715	高精度な中耳振動解析モデルの構築及び最適人工耳小骨自動創成法の開発 ◎田中 優太郎(崇城大院), 劉 陽(崇城大)
	休憩 (10:25~10:40)	
	【機素潤滑設計】 座長：津村卓也(沖縄高専)	
10:40	721	深層学習を応用した2溝付き真円軸受の軸受最高温度 ○内田 溪太郎(九工大), 畠中 清史
	722	微量のグリースを歯面に一定量塗布したPOM歯車の動力損失に及ぼすグリース特性の影響 ○野上 輝人(長崎大院), 扇谷 保彦
	723	新しい歯車加工法による加工表面性状と運転性能に関する研究—弾性ブラスト処理を施したポリッシュ研削歯車の加工痕に着目した加工表面性状— ◎池田 蓮(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 小西 優輝, 山本 航太郎, 松川 洋二
	724	歯車の加工表面性状と運転性能に関する研究—ポリッシュ研削歯車の低粘度潤滑油での疲労寿命試験における表面性状— ◎小西 優輝(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 松川 洋二, 池田 蓮
	昼食・休憩 商議員会 (第2室【工1-222室】：11:50~12:40)	
	第77期総会 (第1室【工1-221室】：12:50~13:50)	
	休憩 (10分)	
	特別講演 (第1室【工1-221室】：14:00~15:00)	
	休憩 (15分)	

# 日本機械学会九州支部第 77 期総会・講演会 2024 年 3 月 8 日(金) 日程表およびプログラム

講演時間 13 分(発表 10 分, 討論 3 分)  
 ○:登壇者, ◎フェロー賞審査対象者

開始時刻	<b>第7室 (工4-212室)</b>	
	<b>【生産加工・工作機械】 座長：神田康行(琉大)</b>	
15:15	731	表面形状測定に基づく加工誤差原因の推定とその補正 ◎山下 里空(長崎大), 矢澤 孝哲, 大坪 樹
	732	微細形状がタテジマフジツボキプリス幼生の付着に及ぼす影響 ○高城 尚幸(長崎大), 経塚 雄策, サトイト グレン, 矢澤 孝哲, 大坪 樹
	733	超高速ホブ切りによる高精度歯車の加工に関する研究 -焼入れを施した歯車に対する仕上げホブ切り- ◎井上 魁斗(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 石津 和幸(NMTJ), 櫻井 則之, 高木 達朗
	734	縦型 5 軸マシニングセンタを用いた切削点送り速度ベクトル一定化制御法の研究
	休憩	
	<b>【生産加工・工作機械】 座長：鈴木尊丸(北九州高専)</b>	
16:25	741	CMPにおける研磨パッドに着目した研磨機構の解明-三次元形状測定によるパッド表面形状モデルの検討- ○高橋 冬也(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 檜山 浩國(荏原製作所), 和田 雄高, 安田 穂積, 半田 直廉, 林 俊太郎
	742	三角測量方式レーザープローブ測定誤差予測のための反射光強度推定手法 ~度数分布に基づく評価関数の改善~ ○山本 航太郎(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 池田 蓮, 村田 将哉
	743	弾性支持工具による自励振動切削のメカニズムの検討 ◎渡邊 拓真(大分高専), 上村 悠貴(唐津プレジジョン), 軽部 周(大分高専), 高坂 拓司(中京大)
	744	ばね要素を付加したバウンシングボール系の挙動解析 ○長谷川 陽仁(大分高専), 軽部 周, 上村 悠貴(唐津プレジジョン), 高坂 拓司(中京大)
	移動	
<b>懇親会 (琉大北食堂) 18:00~20:00</b>		

3月8日(金) 日本機械学会九州支部 第77期総会・講演会  
 【琉球大学工学部(西原町)】

