

日本機械学会九州支部 第74期総会・講演会 プログラム速報版

Webexによるオンライン形式、発表：10分、質疑：4分、準備：1分（◎はフェロー賞対象者）

	A室	B室	C室	D室	E室	F室
	A1 流体力学1, A11~A16	B1 熱工学, エンジンシステム1, B11~B15	C1 設計工学・システム, C11~C16	D1 材料力学1, D11~D15	E1 機械力学・制御1, E11~E15	F1 技術と社会, その他, F11~F13
8:45	A11, ドーム型サイクロンセパレータ内燃焼排気流れの数値解析, 古川 竜次 (熊本大)		C11, ダックカーブ現象を緩和するための太陽光パネル最適配置の検討, ◎濱田 京助 (福岡大)			
9:00	A12, 排砂促進板を備えた管路内の促進板下端周りの洗掘挙動の可視化 (促進板設置深さの影響), 中村 悠 (鹿児島大)	B11, LIFによる単一気泡の立体構造の可視化, ◎谷本 輝一 (福工大)	C12, 自動平滑処理を用いたトポロジー・形状最適化手法, ◎西尾 佳倫 (崇城大)	D11, 下負荷一損傷モデル, 橋口 公一 (MSC Software)	E11, 受動ストレージ要素と重心可変機構を用いた省エネルギーミニビュレータの開発, ◎小川 聖 (福岡大)	F11, VR/AR技術を用いた機械工学実習科目の遠隔教育教材開発, 安川 諒 (熊本大)
9:15	A13, 排砂促進板を用いた水力輸送特性に関する実験的研究 (促進板挿入速度の影響), 中村 悠 (鹿児島大)	B12, 水平ミニチャンネルを流れる冷媒の流量減少過程における過渡沸騰熱伝達, ◎坂井 祥平 (九大)	C13, 手法とレベルセット法に基づく形状・トポロジー同時最適化, ◎朝山 洋樹 (崇城大)	D12, 下負荷一超過応力モデル, 橋口 公一 (MSC Software)	E12, モーメントムホイールを用いた懸垂物体の運動制御, 中野 壽彦 (大分高専)	F12, 伝統技能による工芸品の3Dモデルによる再現と工学的評価-扇の構造解析による力学的安定形状の再現-, 綿崎 翔治 (熊本大)
9:30	A14, くしゃみによる気流がフェイスシールド周囲の流動に及ぼす影響の実験的検証, ◎水口 纈人 (福岡大)	B13, ミニチャンネル内気液二相流の摩擦圧力損失に及ぼす質量速度の影響, ◎大倉 聡史 (福岡大)	C14, トポロジー最適化による伝音効率の最も高い人工代替部品の創成, ◎横山 潤平 (崇城大)	D13, 超二次楕円体のEshelby Tensorの計算, 柳瀬 圭児 (福岡大)	E13, 大変形を伴う柔軟マルチボディシステムの残留振動抑制に関する研究, ◎松下 龍一郎 (福岡大)	F13, スーパーバイ型波力発電装置の形状最適化に関する研究, 笠井 毅士 (佐賀大)
9:45	A15, 再生医療用システム開発のためのフェムト秒レーザ誘起水中衝撃波生成に関する基礎的研究 (第3報 レーザ集光時の発生気泡による衝撃波生成への影響), ◎山本 歩夢 (九工大)	B14, 断熱壁面温度からマイクロチャンネルガス流の局所摩擦係数の算出法, 清 智貴 (鹿児島大)	C15, 高齢者用アウトドア車椅子の提案のためのアプローチ, ◎須崎 航也 (熊本大)	D14, 分子動力学法を用いたZr-Ni-Al金属ガラスの圧縮試験シミュレーション, ◎中村 雄飛 (福岡工大)	E14, ローターによる姿勢制御を用いた橋梁点検用レールカメラの試作と長尺化の検討, 岩本 達也 (有明高専)	
10:00	A16, マイクロチャンネルガス流の温度低下を考慮したマッハ数整理式, ◎谷口 智洋 (鹿児島大)	B15, 温度回復係数を用いたマイクロチューブを流れるガスの流動予測, 田之脇 裕介 (鹿児島大)	C16, 高齢者のQOL向上を目的としたCFRP製アウトドア用車椅子の開発, 高杉 祐作 (熊本大)	D15, 変形勾配テンソルの乗算分解に基づく結晶塑性理論, 橋口 公一 (MSC Software)	E15, 粘弾性体を含むマルチボディシステムの高速かつ安定な動力学解析手法の検討, ◎平田 健登 (福岡大)	
10:15	休憩					
	A2 流体力学2, A21~A25	B2 熱工学, エンジンシステム2, B21~B25	C2 機素潤滑設計, C21~C25	D2 材料力学2, D21~D25	E2 機械力学・制御2, E21~E25	F2 流体力学5, F21~F25
10:30	A21, ボルテックスチャンバー内の流動特性に関する実験的研究, 綿山 英也 (佐賀大)	B21, SrBr2水和反応を用いたケミカルヒートポンプの移動現象の基礎評価, 江崎 丈裕 (福岡大)	C21, 歯車の加工表面性状が運転性能に及ぼす影響-表面粗さから考察される疲労寿命の予測と運転試験の経緯-, ◎小金丸 高志 (九大)	D21, ハイブリッドロケット用低融点熱可塑性樹脂燃料の動的粘弾性評価, 松本 直樹 (福岡大)	E21, 被介護者に優しいテレスコピックアーム型介護リフトの開発, ◎高峰 尚希 (福岡大)	F21, キャピテーション発生下における単独翼の表面圧力: 溶存空気量と気泡核数密度の影響, ◎辻 大樹 (九大)
10:45	A22, 低Re数領域における剥離泡に対する圧縮性効果, ◎向原 大貴 (九大総理工)	B22, 水平埋設した地中熱交換器における地下水流れの伝熱への影響, ◎森叶葉 (佐賀大)	C22, 高精度三次元歯車測定機の開発-歯車三次元形状測定における端面エッジ及び面取り形状測定-評価-, 須藤 優 (九大)	D22, 純鉛の高サイクル疲労特性, 逸藤 正浩 (福岡大)	E22, 超音速試験における部分要素試験体の境界条件影響の検討, 小西 孝明 (日立製作所)	F22, 超音速マイクロジェットの構造に関する研究, ◎福永 諒汰 (北九大)
11:00	A23, 空調用流量制御羽根から発生する空力騒音の小型デバイスによる低減, ◎下川 大輝 (福岡大)	B23, 赤外高速カメラによる金属表面への着弾現象の観察, ◎野村 圭佑 (福岡大)	C23, オイルシールの潤滑特性に及ぼす表面粗さの影響, 山田 淳平 (九大)	D23, 炭素鋼におけるき裂の挙動とS-N曲線の関係, 真壁 朝敏 (琉球大)	E23, 運動と振動の連成を利用したスタッククレーンの残留振動抑制, ◎赤星 雄太 (福岡大)	F23, 矩形先細ノズルからの不足張音速噴流に関する研究, 坂梨 達哉 (北九大)
11:15	A24, 環状吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に関する研究 (吸込みノズル深さの影響), 村上 悠 (鹿児島大)	B24, HFO系冷媒の液相音速測定-高精度測定を目指して-, ◎打越 流河 (福岡大)	C24, 高速すべり軸受の油膜縮小に関する研究 (第1報), 上月 康史 (九工大)	D24, SUS304N1のねじり疲労強度に及ぼす線傷の影響, ◎桑原 健太 (福岡大)	E24, プラスチック歯車の歯車歯振動騒音解析, 太良 享平 (法政大)	F24, 超音速ディフューザ内における衝撃波の振動特性に関する研究, ◎名嘉 大樹 (北九大)
11:30	A25, 環状吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に関する研究 (吹出し管挿入長さの影響), 村上 悠 (鹿児島大)	B25, HPT加工を施したゲルマニウムの熱伝導特性, ◎胡 錦翰 (九大)	C25, 電場印加による2金属界面における脂質膜の熱伝達向上, 田村 賢 (水大校)	D25, 低サイクルねじり疲労におけるManson-Coffin型寿命線図に与える結晶粒径の影響, 古長 友哉 (九工大)	E25, ディープラーニングを用いた自動車乗員身体制御モデルの検討, ◎福田 賢行 (福岡大)	F25, ツインロータークロスフロー風車の最大出力特性を得る最適条件, 吉田一平 (福岡大)
11:45	休憩					
13:00	九州支部第74期総会					
14:00	休憩					
	A3 流体力学3, A31~A35	B3 熱工学, エンジンシステム3, B31~B35	C3 バイオエンジニアリング1, C31~C34	D3 材料力学3, D31~D34	E3 ロボティクス・メカトロニクス, E31~E35	F3 機械材料・材料加工, 産業・化学機械, 宇宙工学, F31~F34
14:15	A31, フラクタル格子乱流における乱流特性について, 福永 亮 (福岡大)	B31, 模型用エンジンをを用いた2ストローク対向ピストンエンジンの開発, ◎中島 将 (福岡大)	C31, スフェロイドを用いたがん浸潤初期の挙動と細胞外基質の構造変化に関する研究, 内尾 翔太 (熊本大)	D31, 人工微小欠陥を有するレジスト銅線の疲労強度特性, ◎林 快透 (福岡大)	E31, MRブレーキによる振動型空気マニピュレータの制御, 轟 晴彦 (久留米高専)	F31, 杜鰍殻粉末・粘土焼結材料の樹脂被覆処理による圧縮強度の向上, 田村賢 (水大校)
14:30	A32, 同軸二重噴流の拡散抑制効果に及ぼす速度分布およびレイノルズ数の影響, ◎本田 和暉 (福岡大)	B32, 大型ディーゼルエンジンにおけるニューラルネットワークによる摩擦平均有効圧力の推定, ◎和田 亮太郎 (久留米工大)	C32, がん細胞の浸潤挙動に細胞外基質の線維構造と弾性率が与える影響, 福崎 雄也 (熊本大)	D32, 水素チャージしたNi基超合金718の引張特性に及ぼす試験温度の影響, ◎野口 耕平 (九大)	E32, 逆位相振動を用いた内視鏡用超音波結石切削デバイスに関する研究, 壺岐 大輔 (山口大)	F32, 外部加熱による密閉回転容器内における廃石膏粉体の熱物質輸送, ロンツイクリスコジュールピダル (大島商船高専)
14:45	A33, 矩形波状の流量波形における渦輪の安定生成条件, 飯盛 駿 (福岡大)	B33, 直交型冷却塔における各種充填材の性能評価に関する実験および数値解析, ◎上野 敬吾 (福岡大)	C33, 癌転移挙動を in vitro で再現するための組織共培養デバイスの構築, ◎川上 健作 (熊本大)	D33, 硬さ試験を用いた純ニッケルの転位組織発達挙動に及ぼす水素の影響調査, 和田 健太郎 (福岡大)	E33, 人工筋とMRブレーキによる円軌道追従制御, 石橋 拓己 (久留米高専)	F33, ワックス燃料後退速度の加速度環境下における可視化システム研究開発, ◎長坂 春花 (九工大)
15:00	A34, 入力エネルギーの異なる複合旋回噴流の捕集流量に関する研究, 鶴原 大聖 (鹿児島大)	B34, 反射型ソーラー集熱器による水性ガス生成装置の開発, ◎飯田 真大 (福岡大)	C34, がんを判別するための免疫応答を基にしたマイクロバイオセンシングデバイスの構築, ◎福山 創一朗 (熊本大)	D34, 純ニッケルにおける水素トラップと水素脆化挙動に及ぼす硫黄の影響, ◎柴田 千博 (福岡大)	E34, RGB-Dセンサを用いた可搬型三次元スキャナの開発, ◎青木 敬樹 (熊本大)	F34, 機械的除去加工による微細構造表面のシンプルな加工法, ◎山口 先 (熊本大)
15:15	A35, 三次元乱流シミュレーションの提案, ◎宮崎 大成 (福岡大)	B35, ベロフスカイト-ビスマステルライドのDMM及びMTMによる界面熱抵抗計算, ◎宮本 翔太郎 (九工大)	休憩		E35, 人工筋とMRブレーキによる直線軌道追従制御, 鬼塚 優弥 (久留米高専)	休憩
15:30	休憩	休憩	C4 バイオエンジニアリング2, C41~C44	D4 材料力学4, D41~D44	休憩	F4 生産加工・工作機械, F41~F47
	A4 流体力学4, A41~A45	B4 動力エネルギーシステム, 環境工学, B41~B44	C41, 薬液保持能力向上を目指した多孔質ナノ粒子の細孔拡張に関する研究, 江川 峻亮 (熊本大)	D41, 硬さ試験と二次イオン質量分析による水素チャージしたニッケルの水素濃度分布測定, 山辺 純一郎 (福岡大)	E4 計算力学, E41~E45	F41, 非接触ラインレーザプローブを用いた三次元形状計測に関する研究-被測定物の表面粗さ変化に起因する検出誤差-, ◎加治木 奨紀 (九大)
15:45	A41, 超音速矩形円弧ノズル内の非平衡凝縮流れに関する数値解析, HAQUE SHIBANUL (佐賀大)	B41, 地上観測データに基づく天候予測のための移流モデルおよび日射センサの開発, ◎鈴木 順 (福岡大)	C42, 免疫治療のための衝撃波刺激による好中球の水中推進機構への影響, ◎尾花 倫太郎 (九工大)	D42, 水素ガス中に含まれる微量な不純物が鋼中への水素侵入挙動に及ぼす影響の評価法の開発, 廣田 亮介 (福岡大)	E41, トータル誤差最小化法による製品のロバスト設計手法の提案, 伊藤 大明 (福岡大)	F42, 蛍光プローブを用いたナノ粒子粒度分布計測-偏光蛍光光子相関法を用いた並進・回転拡散係数測定による溶媒粘性評価-, ◎平野 友裕 (九大)
16:00	A42, 溶存気体と液の慣性を考慮した気泡力学モデルによる翼周りのキャピテーション流れの数値解析, 飯田 諒 (九大)	B42, 高集光倍率反射型太陽光発電システムの反射曲面の最適設計, ◎藤井 祐飛 (福岡大)	C43, 医療診断用標準化CADモデルの確立に向けた正常な頸動脈のモデリングとそのCFD解析による狭窄の流れへの影響, ◎柳田 佳輝 (九工大)	D43, 高圧水素ガス中における低合金鋼SCM435の単一過大荷重負荷後の疲労き裂進展挙動, ◎岩田 圭一郎 (九大)	E42, シェル要素とビーム要素を用いた長穴ボルト締結部モデル化手法の検討, 宮永 恭 (日立製作所)	F43, ELID研削を前加工としたCVD多結晶SiCのP-CVM/CMP融合加工, 大高下 修平 (九大)
16:15	A43, ドローンのローターの静音化に対する数値最適設計の試み, 吉留 大智 (崇城大)	B43, スパースモデリングを用いた固体高分子形燃料電池内部の欠陥検出に関する研究, ◎尋木 壮一郎 (北九大)	C44, 球面状突出部と円盤状周辺部を有する3軸力測定装置によるゲル層付マトレスの圧力分配とずれ抵抗の測定, 石井 和希 (九工大)	D44, 高強度鋼の超高サイクル域における極低速度裂進展について, 飯田 啓太 (九工大)	E43, 時系列データから支配方程式を導出するアルゴリズムの開発, ◎大城 翔貴 (福岡大)	F44, フェムト秒レーザを用いたダブルパルスビームによる難加工性基板の光助起加工 (第二報) ~合成石英に対するマルチショット加工による加工条件の検討-, 水町 遼祐 (九大)
16:30	A44, Numerical Investigation of the Aerodynamic Performance of S809 Airfoil, Wardhana Bayu Kusuma (宮崎大)	B44, ガラス繊維強化プラスチックを用いた多孔質セラミックスの染料吸着材への応用, 佐々木 航矢 (宮崎大)	休憩		E44, 直流磁場下における導電性流体の2次元スロッピング解析, ◎益田 謙太 (九工大)	F45, 超高速切削による歯車の仕上げホブ切りに関する研究-切削速度2000 m/minを超える切削領域での歯面性状-, 後藤 愛実 (九大)
16:45	A45, 乱流シミュレーションの制御パラメータの最適化, ◎黒木 星 (福岡大)		C5 バイオエンジニアリング3, C51~C54	D5 材料力学5, D51~D54	E45, 時系列データを用いたCOVID-19感染者の短期予測モデルの提案, ◎蛇崎 華 (福岡大)	F46, マニピュレーションの輪郭形状加工に及ぼすN Cシステム機能の影響について, ◎岡 啓吉 (九産大)
17:00			C51, 高齢者向けの立ち上がりサポート機能付き屋外用車椅子の開発, 川崎 公輔 (熊本大)	D51, 循環型連続水素チャージを用いた4点曲げ疲労き裂進展試験方法の確立, ◎下村 祥太郎 (福岡大)		F47, 防水用回転軸シールリップに対する回転軸円筒面への微細加工, 本田 拓朗 (大分大)
17:15			C52, ヤング率を傾斜させた人工股関節システムの生体力学的評価, 中井 亮佑 (宮崎大)	D52, 鋼の磁歪特性を利用した微小疲労き裂の測定, 藤部 亮輔 (九工大)		
17:30			C53, ヒトマクロファージ貪食過程における微細粒子の幾何学的パラメータの影響, ◎宮本 陽来 (熊本大)	D53, Mg合金AZ31の疲労き裂進展に及ぼす水分の影響, ◎張 学超 (琉球大)		
			C54, 手を粘性液体に浸けた際に起こる感情変化, 樋口 勝義 (熊本大)	D54, 繰返し面内純せん断負荷下における炭素鋼薄膜のすべり発生挙動, 森田 隼斗 (九工大)		