

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)

受付: 工2号館エントランスロビー

○: 登壇者, ◎: フェロー賞審査対象者

講演時間	開始時刻	第5室 (工4-111室)	第6室 (工4-211室)	第7室 (工4-212室)
		【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(沖繩高専)
9:20 ~ 9:33	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 ◎樹田 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	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)
9:33 ~ 9:46		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 太朗(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃	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)
9:46 ~ 9:59		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 太朗(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃	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)
9:59 ~ 10:12		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	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
10:12 ~ 10:25		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 凌次郎(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 太朗(東京工科大), 加藤 英晃(東海大), 成田 正敬	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)
10:25 ~ 10:40		休憩 (10:25~10:40)	休憩 (10:25~10:40)	休憩 (10:25~10:40)
		【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(沖繩高専)
10:40 ~ 10:53	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 圭児, 遠藤 正浩	621 電動クライミ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	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 深太郎(九工大), 畠中 清史
10:53 ~ 11:06		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	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
11:06 ~ 11:19		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 太朗(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃	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-弾性プラスチック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 連(九大), 黒河 周平, 林 照剛, 小西 優輝, 山本 航太郎, 松川 洋二
11:19 ~ 11:32		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)	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 連
11:32 ~ 11:45		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, 稻生 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 太朗(東京工科大), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃	
11:45 ~ 12:50		昼食・休憩 商議委員会 (第2室【工1-222室】: 11:50~12:40)		
12:50 ~ 13:50		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)		
13:50 ~ 14:00		休憩 (10分)		
14:00 ~ 15:00		特別講演 (第1室【工1-221室】: 14:00~15:00)		
15:00 ~ 15:15		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）

受付：工2号館エントランスロビー

○：登壇者，◎フェロー賞審査対象者

講演時間	開始時刻	第5室（工4-111室）	第6室（工4-211室）	第7室（工4-212室）
11:45 ~ 12:50		昼食・休憩 商議員会（第2室【工1-222室】：11:50~12:40）		
12:50 ~ 13:50		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）		
13:50 ~ 14:00		休憩（10分）		
14:00 ~ 15:00		特別講演（第1室【工1-221室】：14:00~15:00）		
15:00 ~ 15:15		休憩（15分）		
		【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)
15:15 ~ 15:28	15:15	531 Mn基制振合金の機械的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(福工大院), 靱田 顕章(福工大), 藤壺 航輔(福岡工大(現:三井ハイテック)), 山内 栞奈(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)	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
15:28 ~ 15:41		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)	732 微細形状がタテジマフジツボキブ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
15:41 ~ 15:54		533 分子動力学法を用いた銅単結晶の機械的的特性の推定 ◎山口 順也(福工大院), 靱田 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	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 一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
15:54 ~ 16:07		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)		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制御法の研究 ◎小野 友久(北九州高専), 嶋崎 颯人, 鈴木 尊丸
16:07 ~ 16:25		休憩	休憩	休憩
		【機械材料・材料加工】 座長：靱田顕章(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)
16:25 ~ 16:38	16:25	541 珪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	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
16:38 ~ 16:51		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	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
16:51 ~ 17:04		543 横型複合加工機を用いた切削点送り速度一定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	743 弾性支持工具による自動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)
17:04 ~ 17:17		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(沖繩高専)	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)	744 ばね要素を付加したバウンディ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)
17:17 ~ 18:00		移動	移動	移動
18:00 ~ 20:00		懇親会（琉大北食堂） 18:00~20:00		