

No. 220-2

# 第30回 茨城講演会

開催 2022年8月19日(金)

共催 日本機械学会関東支部, 精密工学会, 茨城大学工学部

協賛 砥粒加工学会, 日本金属学会, 日本塑性加工学会, ライフサポート学会, 情報処理学会, 電子情報通信学会, 人工知能学会, 自動車技術会

開催日: 2022年08月19日

会場: オンライン (接続方法は[講演会HP](#)に掲載)

来賓挨拶: 13:00~13:10 (第1室)

茨城大学副学長 増澤 徹 氏  
茨城大学工学部副学部長 鎌田 賢 氏

茨城ブロック表彰式: 13:10~13:20(第1室)

特別講演: 13:20~14:20(第1室)

講演題目 あなたの身近にある AI  
講師 香月 理絵 氏 (株式会社 東芝)

学術講演会:

講演時間は一題目につき20分(討論5分を含む)

○印は講演発表者

オーガナイザー:

OS1 計算力学と数値シミュレーション

田中 伸厚 (茨城大), 関東 康祐 (茨城大), 岩崎 富生 (日立製作所)

OS2 材料強度と構造設計

金成 守康 (茨城高専), 山下 道宏 (日立製作所), 森 孝太郎 (茨城大)

OS3 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

田中 光太郎 (茨城大), 森 健郎 (原子力機構), 酒井 康行 (茨城大), 境田 悟志 (茨城大), 西 泰行 (茨城大)

OS4 材料・組織と加工

伊藤 伸英 (茨城大), 倉本 繁 (茨城大), 小林 純也 (茨城大)

OS5 ライフサポートにおける工学技術

長山 和亮 (茨城大), 森 善一 (茨城大), 長 真啓 (茨城大), 矢木 啓介 (茨城大)

OS6 振動・音響・制御

近藤 良 (茨城大), 清水 年美 (茨城大), 北山 文矢 (茨城大)

OS7 精密/微細加工と評価

周 立波 (茨城大), 清水 淳 (茨城大), 小貫 哲平 (茨城大), 金子 和暉 (茨城大), 尾崎 裕隆 (茨城大)

OS8 精密/微細加工と評価

松田 哲也 (筑波大)

OS9 発電機器の材料・構造解析と評価

原田 祥久 (産総研)

OS10 CAD/CAM, メディア情報処理, 人工知能応用

梅津 信幸 (茨城大)

## 第1室

9:20~10:40

OS3-(1) 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

座長 境田 悟志 (茨城大)

301 PCMに混合脂肪酸を利用した潜熱蓄熱容器内の温度特性評価

○細矢 祐太郎 (茨城大), 李 艶榮 (茨城大), 稲垣 照美 (茨城大)

302 二次元液滴の凝固過程に関する研究

○橋本 滉太郎 (茨城大), 李 艶榮 (茨城大), 党 超鋌 (福井大), 染矢 聡 (産総研), 稲垣 照美 (茨城大)

303 プール系サブクール沸騰における沸騰音の音響解析

○菅野 俊輔 (茨城大), 松村 邦仁 (茨城大)

304 平行平板間の輻射及び対流伝熱に及ぼす受熱面放射率の影響に関する研究

○染谷 巧 (茨城大), 皆川 颯太 (茨城大), 松村 邦仁 (茨城大)

10:50~12:10

OS3-(2) 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

座長 田中 光太郎 (茨城大)

305 多段斜流ポンプの設計と性能に関する研究

○山崎 稜平 (茨城大院), 西 泰行 (茨城大), 茂木 洋 (おかもとポンプ), 萩原 隆司 (おかもとポンプ)

306 クローズド形一枚羽根遠心ポンプのキャビテーション特性と内部流れに及ぼす流量の影響

○今野 溪人 (茨城大), 西 泰行 (茨城大), WANG CHUNQI (茨城大)

307 ノズルから離脱する気泡に及ぼす表面濡れ性に関する研究

○赤須 敬樹 (茨城大), 高田 文也 (茨城大), 松村 邦仁 (茨城大)

308 等温系における液体ジェット貫入に伴う気液界面応答に関する実験的研究

○進藤 麗允 (茨城大), 菅野 俊輔 (茨城大), 松村 邦仁 (茨城大)

14:40~15:40

OS3-(3) 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

座長 西 泰行 (茨城大)

309 隊列走行時のトラックの抗力特性

○高木 保鑑 (筑波大), 五十嵐 大地 (筑波大), 文字 秀明 (筑波大)

310 ジイソプチレンを燃料とした高圧縮比火花点火機関の希薄限界評価

○小野 智也 (茨城大), 北島 克紀 (茨城大), 大森 佑哉 (茨城大), 境田 悟志 (茨城大), 田中 光太郎 (茨城大), 金野 満 (茨城大), 寺坂 典 (上智大), 青木 瑞英 (上智大), 高橋 和夫 (上智大)

311 オキシメチレンジメチルエーテル軽油混合燃料の多噴孔ノズル噴霧の可視化観察

○樋熊 航 (茨城大), 田中 拓実 (茨城大), 境田 悟志 (茨城大), 田中 光太郎 (茨城大), 金野 満 (茨城大), 瀬戸 雄史 (いすゞ中研), 石川 直也 (いすゞ中研)

## 第2室

9:20~10:40

### OS3-(4) 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

座長 酒井 康行 (茨城大)

312 重力渦式水車の設計法に関する研究

○齋藤 健太(茨城大), 西 泰行(茨城大), 安藤 遼汰(茨城大院), 稲垣 照美(茨城大)

313 海底設置型波力発電装置の成立性の検討

○川畑 大成(茨城大), 田中 伸厚(茨城大)

314 液滴の衝撃力に及ぼす液膜の影響(第1報: 低速液滴の衝撃力に関する基礎研究)

○慶田 知彌(産総研), 川端 浩和(産総研), 田中 元史(産総研), 藤澤 延行(産総研)

315 液滴の衝撃力に及ぼす液膜の影響(第2報: 高速液滴の衝撃力に関する数値的研究)

○川端 ヒロカズ(産総研), 川端 浩和(産総研), 田中 元史(産総研), 慶田 知彌(産総研), 藤澤 延行(産総研)

10:50~12:10

### OS3-(5) 熱・流体・エネルギー変換工学の進展

座長 森 健郎 (原子力機構)

316 気泡流の液相粘弾性が圧力波伝播に及ぼす影響の理論的解明

○長谷川 建(筑波大), 金川 哲也(筑波大)

317 異方性のシェルで覆われた気泡を多数含む液体中における超音波の伝播特性の解明

○川島 稜輝(筑波大), 金川 哲也(筑波大)

318 固体壁面近傍でのキャビテーション気泡崩壊による局所衝撃

○黒澤 拓真(茨城大), 川島 広之(茨城大), 粉川 広行(原子力機構), 二川 正敏(原子力機構), 勅使河原 誠(原子力機構), 田中 伸厚(茨城大)

319 旋回流型マイクロバブル発生装置の流動特性の多目的最適化

○内海 優太(茨城大), 西 泰行(茨城大), 粉川 広行(原子力機構), 二川 正敏(原子力機構)

14:40~16:00

### OS8-(1) 複合材料の変形と破壊およびマルチスケール計算技術

座長 森 孝太郎 (茨城大)

801 Flatwise 型 CFRP の層間引張挙動に及ぼす繊維配列のランダム性の影響

○小坂井 峻(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 赤座 昌佳(筑波大)

802 並列計算を用いた非弾性ツースケール解析手法の開発ならびに複合材料への適用

○辻川 千晴(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 森田 直樹(筑波大)

803 炭素繊維強化複合材料に対する分離型マルチスケール損傷/強度解析

○谷尾 雄大(筑波大), 松田 哲也(筑波大), 明司 和真(筑波大)

804 Sparse grid を用いた確率論的選点法による延性脆性遷移における破壊靱性値のばらつき評価

○稲岡 龍彦(筑波大), 新宅 勇一(筑波大)

## 第3室

9:20~10:40

### OS2 材料強度と構造設計, OS4 材料・組織と加工, OS9 発電機器の材料・構造解析と評価 合同セッション

座長 小林 純也 (茨城大)

201 傾斜的な損傷分布を有する照射材料の機械的特性評価

○酒井 知紀(茨城大), 涌井 隆(原子力機構), 齋藤 滋(原子力機構), 二川 正敏(原子力機構), 森 孝太郎(茨城大)

401 難燃性マグネシウム合金の画像相関法による引張変形挙動の解析

○松田 貴太郎(茨城大), 津久井 大地(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 染川 英俊(物材機構), 土谷 浩一(物材機構), 行武 栄太郎(茨城県産業技術イノベーションセンター), 野田 雅史(権田金属), 伊藤 友美(権田金属)

901 微小力学試験を用いたチタン合金における室温下での Dwell 疲労低下に関する研究

○田中 幸美(産総研), 服部 浩一郎(産総研), 原田 祥久(産総研)

902 電荷モデルを用いた欠陥形状評価における深さと正則化の進行度に関する基礎的検討

○中住 昭吾(産総研), 原田 祥久(産総研)

10:50~12:10

### OS4-(1) 材料・組織と加工

座長 伊藤伸英 (茨城大)

402 Al-Zn-Mg-Cu 系合金の粒界析出物の整合性と水素脆化粒界割れ経路の関係

○永井 竜太(茨城大), 伊藤 吾朗(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 小林 純也(茨城大)

403 7000 系アルミニウム合金の破面観察による耐水素脆化特性の解明に関する研究

○大野 源也(茨城大)

404 ゴムメタルの引張変形挙動に及ぼす溶体化処理の影響

○入屋 紀仁(茨城大), 石岸 直樹(茨城大), 湯原 叡(茨城大), 倉本 繁(茨城大)

405 鏡板加工を施した鉄鋼材料の機械的特性と微細組織  
○杜 宇航(茨城大), 小林 純也(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 伊藤 吾朗(茨城大), 今村 貴康(日本鏡板工業), 林正文(日本鏡板工業), 田村 隆行(日本鏡板工業)

14:40~16:00

### OS4-(2) 材料・組織と加工

座長 車田 亮 (茨城大)

406 SUS304 の組織および結晶方位が応力誘起マルテンサイト変態に及ぼす影響

○坂本 彩実(茨城大), 鈴木 広登(茨城大), 鈴木 徹也(茨城大)

407 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の諸特性に及ぼす加工熱処理の影響

○深作 隼也(茨城大), 小島 元太(茨城大), 小林 純也(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 北條 智彦(東北大), 伊藤 吾朗(茨城大)

408 等温保持処理直前に圧延を施した低合金 TRIP 鋼の温間引張特性

○服部 克海(茨城大), 小島 元太(茨城大), 小林 純也(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 北條 智彦(東北大), 伊藤 吾朗(茨城大)

409 Fe-Ni-Al-C 系合金の機械的特性および金属組織に及ぼす合金組成の影響

○木村 環太(茨城大), 五味 直(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 江村 聡(NIMS), 澤口 孝宏(NIMS)

## 第4室

9:00~10:40

### OS4-(3) 材料・組織と加工

座長 山崎和彦 (茨城大)

410 熱間圧延を施した TRIP 型ベイニティックフェライト鋼の成形性

○Azhar Mohamad Ridha(茨城大), 木村 太一(茨城大), 工藤 瞬(茨城大), 小林 純也(茨城大), 倉本 繁(茨城大), 北條 智彦(東北大), 伊藤 吾朗(茨城大)  
411 高張力鋼板のプレス成形におけるエッジ部の初期ひずみの推定

○大久保 柊二(群馬大), 大竹 祐世(群馬大), 鬼塚 達大(群馬大), 西田 進一(群馬大), 根立 智樹(東亜工業)

412 ローラーヘミングにおける材料変形挙動の検討

○田中 章博(群馬大), 林 偉民(群馬大)

413 縦型双ロールキャストによる鉄合金の薄板作製条件の調査

○安原 駿(群馬大), 上野 颯(群馬大), 大野 久美智(群馬大), 西田 進一(群馬大)

414 分岐流路を有する消失模型鑄造法における湯流れ

○頃安 貞利(帝京大)

10:50~12:10

#### OS4-(4) 材料・組織と加工

座長 中村雅史(茨城大)

415 表面テクスチャ付与による窒化チタンの摩擦特性向上

○小山 真司(群馬大), 村上 七海(群馬大)

416 構造の異なる炭素系ナノ粒子の潤滑下における摩擦特性 — ナノダイヤモンド, フラーレン, 酸化グラフェンの比較 —

○岩下 悠至(宇都宮大), 馬淵 豊(宇都宮大), 鈴木 昇(宇都宮大), 山田 脩裕(日産), 奥田 紗知子(日産), 荒木 祥和(日産アーク)

417 分子量の異なるポリプロピレングリコールと DLC 膜の組み合わせによる低摩擦機構

○金子 太一(宇都宮大), 馬淵 豊(宇都宮大), 中村 瑞希(宇都宮大), 荒木 祥和(日産アーク)

418 アルミ合金を被覆した酸化グラフェンの還元作用の改善と熱特性

○福谷 幸大(宇都宮大), 塩田 正彦(日軽金), 村上 勇夫(東洋アルミ), 荒木 祥和(日産アーク)

14:40~16:00

#### OS4-(5) 材料・組織と加工

座長 馬淵 豊(宇都宮大)

419 ブレデカップリング効果を用いた短パルス型 MW 中性子源用ボロン系熱中性子吸収材の開発

○奥富 敏文(茨城大), 勅使河原 誠(原子力機構), 原田 正英(原子力機構), 大井 元貴(原子力機構), 倉本 繁(茨城大)

420 3D プリンターで作製した木材・プラスチック複合材料とその機械的特性

○孟 祥義(早大), Song Kewei(早大), 梅津 信二郎(早大), 位田 達哉(国士大)

421 複合砥粒ファイバーボンド砥石の加工特性調査

○本木 裕登(茨城大)

422 A6061 の接合強度改善に向けた環境調和型表面改質処理

○尾内 茂徳(群馬大), 小山 真司(群馬大)

### 第5室

9:40~10:40

#### OS5-(1) ライフサポートにおける工学技術

座長 尾関 和秀(茨城大)

501 機械的ストレスが細胞の DNA 損傷に与える影響～細胞密度による応答比較～

○廣岡 祐仁(茨城大), 上杉 薫(茨城大), 長山 和亮(茨城大)

502 分子ロボット開発を目的とするリポソームの機械的物性評価 ～マイクロピペット吸引法の安定性向上～

○清田 匠(茨城大), 長山 和亮(茨城大), 豊田 太郎(東大), 上杉 薫(茨城大)

503 超音波造影気泡の集団としての超音波の減衰特性を表す新たな数値モデル

○本多 満洋(筑波大), 金川 哲也(筑波大)

10:50~12:10

#### OS5-(2) ライフサポートにおける工学技術

座長 森 善一(茨城大)

504 対麻痺下肢障害者のための手動制御型立位安定化～外乱付加機能付き立位安定化試験システムによる検証～

○鈴木 謙介(茨城大), 近藤 良(茨城大), 北山 文矢(茨城大), 友村 水紀(茨城大), 野原 勇人(茨城大)

505 下肢障害者のための立位安定化制御

○山田 翔太(茨城大), 近藤 良(茨城大), 北山 文矢(茨城大)

506 狭隘空間の蛇行推進に適したヘビ型ロボットのための神経結合の探索

○片寄 真悟(茨城大), 福岡 泰宏(茨城大)

507 人工筋駆動4脚ロボットによる走行パターン遷移の実現

○小松 竜之介(茨城大), 福岡 泰宏(茨城大)

14:40~16:00

#### OS5-(3) ライフサポートにおける工学技術

座長 近藤 良(茨城大)

508 銀含有ハイドロキシアパタイト膜の抗菌性評価

○中島 佑斗(茨城大), 尾関 和秀(茨城大)

509 座位での移乗を可能にする大腿部支持式移乗器

○伊多波 辰徳(茨城大), 和田 佑生(ファナック), 石橋 凌(トヨタ), 矢木 啓介(茨城大), 森 善一(茨城大)

510 ペグインホールタスクを題材とした人の運動軌道と運動意識に関する研究

○宮原 宣道(茨城大), 矢木 啓介(茨城大), 森 善一(茨城大)

511 講演取り下げ

### 第6室

9:20~10:40

#### OS6-(1) 振動・音響・制御

座長 清水年美(茨城大)

601 位相制御により平面内を移動の可能な振動型アクチュエータ

○佐藤 隆清(東北学院大), 矢森 修(東北学院大), 矢口 博之(東北学院大)

602 自励発振による単出力信号で複数物質の質量計測を可能にする方法

○ZHANG MAI(筑波大), 藪野 浩司(筑波大)

603 LDV を用いた空間音場測定による高放射線環境下での機器異常診断技術の開発

○村田 篤(茨城大), 猿田 晃一(原子力機構), 涌井 隆(原子力機構), 李 艶栄(茨城大), 二川 正敏(原子力機構), 大島 良太(小野測器), 古川 裕彦(小野測器)

604 フレクスプラインの形状特性を考慮した永久磁石内蔵型波動歯車装置の動作特性解析

○遠藤 理久(茨城大), 近藤 良(茨城大), 北山 文矢(茨城大)

10:50~12:10

#### OS6-(2) 振動・音響・制御

座長 近藤 良(茨城大)

605 超高感度質量計測に向けた自励発振する弱連成ダブルレゾネータの非線形振幅制御法

○中村 匠実(筑波大学), 藪野 浩司(筑波大学), 山本 泰之(産総研), 松本 壮平(産総研)

606 鉄道車両に設置したステレオカメラによる障害物検知

○柴田 拓実(茨城大), 道辻 洋平(茨城大)

607 GPS と慣性計測装置を併用した鉄道車両の速度推定  
○齋藤 宏史(茨城大), 道辻 洋平(茨城大), 長澤 研介(NSRT), 岡野 真行(NSRT)

608 軌道設置センサを活用した通過車両の動揺検出法の基礎的検討

○佐藤 美希(茨大), 道辻 洋平(茨大), 長澤 研介(NSRT), 久田 育徳(NSRT)

14:40~16:00

#### OS5-(4) ライフサポートにおける工学技術

座長 長山 和亮 (茨城大)

512 両心室シャント構造を持つ完全置換型磁気浮上人工心臓のポンプ性能

○桑本 真子(茨城大), 増澤 徹(茨城大), 長 真啓(茨城大), 信太 宗也(東洋大), Daniel L Timms (BiVACOR)

513 小児用補助人工心臓用磁気浮上モータの外径拡大による高支持力・高トルク化の検討

○小橋 優輝(茨城大), 長 真啓(茨城大), 増澤 徹(茨城大), 西中 智博(国立循環器病研究センター)

514 人間の ZMP 前方移動時における多関節運動の解析

○浜崎 裕也(茨城大), 近藤 良(茨城大), 北山 文矢(茨城大)

515 下肢障害者のための装着型脚支援システムの開発～足裏圧力の掌提示装置の開発～

○蛭田 和哉(茨城大)

### 第7室

9:20~10:40

#### OS1-(1) 計算力学と数値シミュレーション

座長 田中 伸厚 (茨城大)

101 鉛直面内の胴体揺動によるヘビ型シミュレーションモデルの推進能力の向上

○川島 晃(茨城大), 福岡 泰宏(茨城大)

102 ギヤ解析ソフト Transmission3D による歯面形状最適化

○山城 健太(アドバンスト CAE ソリューションズ)

103 下肢力を利用した荷重持ち上げアシスト機構の開発

○白石 元(久留米工大), 白石 悠広(東大)

104 機械学習による渦半径の予測に基づいた CFD 解析メッシュ作成の効率化の検討

○松下 健太郎(原子力機構), 江連 俊樹(原子力機構), 藤崎 竜也(エヌデー), 今井 康友(エヌデー), 田中 正暁(原子力機構)

10:50~12:10

#### OS1-(2) 計算力学と数値シミュレーション

座長 関東 康祐 (茨城大)

105 SPH 法を用いた地滑りに起因する津波発生のシミュレーション

○飯野 和真(茨城大), 池田 裕也(茨城大), 田中 伸厚(茨城大)

106 界面圧縮法による CRIMSON コードの改良とそのキャピテーション解析への適用

○戸谷 竜晴(茨城大), 川島 広之(茨城大), 田中 伸厚(茨城大)

107 OpenFOAM を用いた水銀キャピテーションの数値解析  
○中谷 一真(茨城大), 川島 広之(茨城大), 田中 伸厚(茨城大)

108 並進気泡に作用する抗力が気泡流中の圧力波に及ぼす減衰効果の解明

○新井 秀弥(筑波大), 金川 哲也(筑波大), 鮎貝 崇広(筑波大)

14:40~15:40

#### OS1-(3) 計算力学と数値シミュレーション

座長 岩崎 富生 (日立製作所)

109 粒子法によるスポーツウエルネス吹矢の運動解析とシミュレーション

○高 三徳(明星大), 上野 直紀(日本スポーツウエルネス吹矢協会)

110 視覚障害者のための仮想触地図ソフトウェアと触力覚提示装置の開発

○中川 基(茨城大), 関東 康祐(茨城大)

111 ストリングベッドに衝突するテニスボールの動的非線形有限要素解析

○島田 東樹(筑波大), 鷲田 雄大(ミズノ), 松田 昭博(筑波大)

### 第8室

9:00~10:40

#### OS7-(1) 精密/微細加工と評価

座長 小貫 哲平 (茨城大)

701 持続可能な遠距離工場間の物流網を支援する輸送ロボットの検討

○小貫 哲平(茨城大), 竹内 健人(茨城大), 金子 和暉(茨城大), 矢木 啓介(茨城大), 城間 直司(茨城大), 今野 晋也(三菱重工), 伏見 哲(三菱重工), 泉 岳志(三菱重工), 太田 敦夫(三菱重工)

702 放電付加工によるマイクロ立体構造の創成

○石井 佑磨(茨城大), 山本 武幸(茨城大), 清水 淳(茨城大), 金子 和暉(茨城大), 周 立波(茨城大), 小貫 哲平(茨城大), 尾崎 裕隆(茨城大)

703 ステンレス薄板電極を用いた放電加工特性

○武内 慶祐(工学院大), 武沢 英樹(工学院大), 松尾 佳亮(工学院大)

704 放電加工面に対する研磨加工による面性状変化

○中村 魁(工学院大), 武沢 英樹(工学院大)

705 ミリ秒パルスレーザ照射による氷の局所相変化に関する微視的観察

○皆川 真輝(茨城大), 山崎 和彦(茨城大), 二川 正敏(原子力機構)

10:50~12:10

#### OS7-(2) 精密/微細加工と評価

座長 山崎 和彦 (茨城大)

706 円形ディンプルの直径および深さがシール型スラスト軸受の流体潤滑特性に及ぼす影響

○三和 怜央(関東学院大), 宮永 宜典(関東学院大), 富岡 淳(早大)

707 Si 添加 DLC 膜によるフジツボ付着評価

○佐藤 匠(茨城大), 仲原 尚平(エプソン), 尾関 和秀(茨城大)

708 ウェット/ドライ複合表面改質法による DLC 膜の微細構造化

○井上 卓海(茨城大), 中村 雅史(茨城大)

709 DLC 膜の硬軟積層構造による厚膜化

○金堂 竜也(茨城大), 中村 雅史(茨城大)

14:40~16:00

#### OS7-(3) 精密/微細加工と評価

座長 金子 和暉 (茨城大)

710 CVD-SiC ミラー基板の鏡面加工法の検討

○榎本 拓哉(群馬大), 林 偉民(群馬大)

711 大規模ラップ研磨装置における遊星歯車機構についての理論的考察

○辻村 潤二(長岡技科大), 藤澤 慶(長岡技科大)

712 ナノ材料含有切削液の摩擦特性におよぼす電界の影響 (第2報)

○菅谷 知聖(茨城大), 伊藤 伸英(茨城大), 佐藤 啓太(茨城大), 元村 大地(茨城大), 松澤 隆(池上金型工業), 野上 武史(パレス化学), 大森 整(理研)

713 光造形方式3Dプリンタとファイナバブルを用いた有気孔砥石の製作

○高畑 光汰(茨城大), 伊藤 伸英(茨城大), 吉田 凜太郎(茨城大), 稲澤 勝史(栃木県産業労働観光部工業振興課), 大森 整(理研)

## 第9室

9:20~10:40

OS10-(1) CAD/CAM, メディア情報処理, 人工知能応用  
座長 梅津 信幸 (茨城大)

1001 Conditional VAE を用いたデータ拡張による不均衡データ分類の改善に関する研究

○柴田 侃汰(茨城大), 近藤 久(茨城大)

1002 適応的群知能アルゴリズムによる動的最適化問題の解法に関する研究

○大畑 和樹(茨城大), 近藤 久(茨城大)

1003 テキストマイニングによるテーマ型ファンドの組成支援

○LUO ZIJIE(茨城大), DAI SHIGI(茨城大), 倉本 渉(大和アセットマネジメント), 鈴木 智也(茨城大)

1004 ゴトウピアノマリーにおけるEBS注文板情報を用いた売買行動分析

○別所 宏紀(茨城大), 杉本 誠忠(外貨 ex byGM0), 鈴木 智也(茨城大)

10:50~11:50

OS10-(2) CAD/CAM, メディア情報処理, 人工知能応用  
座長 近藤久 (茨城大)

1005 日米サプライチェーンにおけるカスタマーモメンタムとサプライヤー特性の交互作用

○酒井 優樹(茨城大), 関谷 健(茨城大), 谷塚 智成(大和アセットマネジメント), 鈴木 智也(茨城大)

1006 書道作品中の手書き文字の抽出による文字モザイクの生成

○BAI YUMING(茨城大), 梅津 信幸(茨城大)

1007 Random Forest を用いた線虫の全脳活動データ解析

○木島 璃玖(茨城大), 岩崎 唯史(茨城大)

14:40~15:40

OS7-(4) 精密/微細加工と評価  
座長 中村 雅史 (茨城大)

714 自動抽出された特徴量に対する異常度判別器の比較

○太田 侑佑(茨城大), 村越 智弘(茨城大), 周 立波(茨城大), 清水 淳(茨城大), 小貫 哲平(茨城大), 尾鷲 裕隆(茨城大), 金子 和暉(茨城大)

715 自励振動式ナノスケール切削法の提案と加工量の制御

○AN LINJUN(筑波大), 小倉 一朗(産総研), 芦田 極(産総研), 藪野 浩司(筑波大)

716 マイクロ溝基板を用いた細胞の形態制御と細胞内部構造の3次元解析

○綿谷 直樹(茨城大), 上杉 薫(茨城大), 長山 和亮(茨城大)

講演会参加登録費 (事前登録のみ)

会員(共催, 協賛団体会員) 4,000円(アブストラクト集含む, 税込), 学生員(共催, 協賛団体会員) 2,000円(アブストラクト集含む, 税込), 一般 10,000円(アブストラクト集含む, 税込), 聴講のみの学生 無料

※アブストラクト集はwebにて公開します。

問合せ先

〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4-12-1

茨城大学工学部 機械システム工学科内

茨城講演会実行委員会事務局 (森 孝太郎)

／電話(0294)38-5043／E-mail:kotaro.mori.l@vc.ibaraki.ac.jp