

2023年3月16日(木)

## 第1室

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS1 計算力学  
**計算力学（1）**  
 座長:宍戸 信之(近大)  
 09:30 ~ 10:50 第1室

[20101] フォノニック結晶における質量非線形性に起因したスイッチング現象のモデル構築

◎高柳 純<sup>1</sup>、土井 祐介<sup>1</sup>、中谷 彰宏<sup>1</sup> (1. 大阪大学大学院)

09:30 ~ 09:50

[20102] 表面張力により駆動される固体と液体の相互運動に関するフェーズフィールド解析

◎和田 彪雅<sup>1</sup>、土井 祐介<sup>1</sup>、中谷 彰宏<sup>1</sup> (1. 大阪大学大学院)

09:50 ~ 10:10

[20103] 分子動力学法による稜共有四面体を含む非晶質構造の力学特性評価

◎清水 隆圭<sup>1</sup>、田中 展<sup>1</sup>、劉 麗君<sup>1</sup>、渋谷 陽二<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

10:10 ~ 10:30

[20104] 長距離非線形相互作用による非線形周期解の安定性解析

◎米田 麟太郎<sup>1</sup>、土井 祐介<sup>1</sup>、中谷 彰宏<sup>1</sup> (1. 大阪大学大学院)

10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS1 計算力学

**計算力学（2）**

座長:大窪 和也(同志社大)  
 11:00 ~ 12:00 第1室

[20105] 深層学習を用いた物体の運動情報からの力学法則の発見支援に関する研究

◎小金丸 澄<sup>1</sup>、土井 祐介<sup>1</sup>、中谷 彰宏<sup>1</sup> (1. 大阪大学大学院)

11:00 ~ 11:20

[20106] 複数 GPUを用いた二相系 LBMにおける適合細分化格子法の実装に関する研究

◎宮崎 翼也<sup>1</sup>、杉本 真<sup>2</sup>、金田 昌之<sup>3</sup>、須賀 一彦<sup>3</sup> (1. 大阪府立大学、2. 東北大学、3. 大阪公立大学)

11:20 ~ 11:40

## 第2室

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS3 材料力学  
**材料力学（1）**

座長:山浦 真一(阪工大)

11:00 ~ 12:00 第2室

[20201] 分子動力学による二次元材料 GaTeの物性値の評価

\*謝 孟飛<sup>1</sup>、三村 耕司<sup>2</sup>、楳田 努<sup>2</sup> (1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学)

11:00 ~ 11:20

[20202] 分子動力学シミュレーションによる Fe-C合金の炭素拡散と相構造変化の関係性

\*藤井 大輝<sup>1</sup>、劉 麗君<sup>1</sup>、渋谷 陽二<sup>1</sup> (1. 大阪大学大学院 工学研究科機械工学専攻渋谷・田中研究室)

11:20 ~ 11:40

[20203] 分子動力学シミュレーションによる Mg合金の基本塑性メカニズムの検討

◎三宅 美咲<sup>1</sup>、劉 麗君<sup>1</sup>、渋谷 陽二<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

11:40 ~ 12:00

## 第3室

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS4 機械材料・材料加工

**機械材料・材料加工（1）**

座長:佐藤 知広(関西大)

09:50 ~ 10:50 第3室

[20301] 双ロールキャスティングにおける偏析に対する

ロール荷重の影響

\*羽賀 俊雄<sup>1</sup> (1. 大阪工業大学)

09:50 ~ 10:10

[20302] 熱処理したオーステナイト系ステンレス鋼の引張

性質に及ぼすショットピーニングの影響

\*原田 泰典<sup>1</sup>、小川 紘平<sup>1</sup>、Muhiyidin Irham Adli<sup>2</sup> (1. 兵庫県立大学大学院、2. 兵庫県立大学工学部)

10:10 ~ 10:30

[20303] 接着剤により積層された鋼板の打抜きにおける剥離に関する研究

\*柳井 駿<sup>1</sup>、笹田 昌弘<sup>2</sup>、田中 達也<sup>2</sup> (1. 同志社大学大学院理工学研究科機械工学専攻、2. 同志社大学)

10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS4 機械材料・材料加工

**機械材料・材料加工（2）**

座長:木村 真晃(兵庫県立大)

11:00 ~ 12:00 第3室

[20304] Al-Mg合金の鋳造鍛造

\*羽賀 俊雄<sup>1</sup> (1. 大阪工業大学)

11:00 ~ 11:20

[20305] 非線形ねじり押出法における銅単結晶の組織変化

\*岩間 陸矢<sup>1</sup>、宮本 博之<sup>1</sup>、湯浅 元仁<sup>1</sup>、Simsek Ulke<sup>2</sup>、Yalcinkaya tuncay<sup>2</sup> (1. 同志社大学、2. 中東工科大学)  
11:20 ~ 11:40

## [20306] 改良52合金溶接材料の開発と適用

\*保田 将之<sup>1</sup>、川崎 憲治<sup>1</sup>、西山 智之<sup>1</sup>、古積 雄人<sup>1</sup> (1. 三菱重工業株式会社)  
11:40 ~ 12:00

## 第4室

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS5 流体工学

## 流体工学 (1 A)

座長:稻岡 恭二(同志社大)  
09:30 ~ 10:50 第4室

## [20401] ベナール・マランゴニ対流におけるパターン形成のシミュレーション

◎上坊 奏磨<sup>1</sup>、山本 恒史<sup>2</sup> (1. 関西大学大学院、2. 関西大学)  
09:30 ~ 09:50

## [20402] 固体粒子もしくは微細気泡が分散する液体の円管内熱流動特性に関する研究

◎二宮 廉<sup>1</sup>、白石 純也<sup>1</sup>、浅野 等<sup>1</sup>、村川 英樹<sup>1</sup>、杉本勝美<sup>1</sup> (1. 神戸大学大学院)  
09:50 ~ 10:10

## [20403] Ghost Fluid 法を用いた水銀中での壁面近傍におけるガス気泡と圧力波との干渉に関する数値計算

◎山内 秀紀<sup>1</sup>、小笠原 紀行<sup>2</sup>、高比良 裕之<sup>2</sup> (1. 大阪公立大学大学院、2. 大阪公立大学)  
10:10 ~ 10:30

## [20404] 強化学習による勾玉形垂直軸風車ブレードの形状最適化

◎香川 英之<sup>1</sup>、吉岡 修哉<sup>2</sup> (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)  
10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS5 流体工学

## 流体工学 (2 A)

座長:浅野 等(神戸大)  
11:00 ~ 12:00 第4室

## [20405] 回転円盤上の軸対称液膜流に現れる螺旋波動

◎田上 秀太<sup>1</sup>、脇本 長郎<sup>1</sup>、立花 慎<sup>2</sup>、加藤 健司<sup>1</sup> (1. 大阪公立大、2. クラボウ)  
11:00 ~ 11:20

## [20406] GNBC-Front-tracking法による凹凸を有する固体面上における濡れを考慮したシミュレーションコードの開発

◎岩本 良紀<sup>1</sup>、山本 恒史<sup>2</sup> (1. 関西大学大学院、2. 関西

大学)

11:20 ~ 11:40

## [20407] 風洞実験による鳥の剥製翼と平板翼の空力特性の評価

◎富永 順<sup>1</sup>、笠 晃良<sup>2</sup>、峯 遼太郎<sup>2</sup>、岸本 直子<sup>2</sup> (1. 摂南大学大学院理工学研究科生産開発工学専攻、2. 摂南大学理工学部機械工学科)

11:40 ~ 12:00

## 第5室

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS5 流体工学

## 流体工学 (1 B)

座長:渡村 友昭(京工織大)  
09:30 ~ 10:50 第5室

## [20501] 拍動流中を運動する剛体粒子に働く揚力に関する数値解析

◎前田 悠佑<sup>1</sup>、福井 知宏<sup>2</sup> (1. 京都工芸織維大学 大学院、2. 京都工芸織維大学)

09:30 ~ 09:50

## [20502] 粗さの幾何学的特徴が壁面乱流摩擦抵抗へ与える影響に関する実験的研究

◎山本 佳輝<sup>1</sup>、田端 信哉<sup>1</sup>、桑田 祐丞<sup>1</sup>、須賀 一彦<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学)

09:50 ~ 10:10

## [20503] 3次元パネル法を用いた渦輪モデルの生成とシミュレーション

◎青森 壮<sup>1</sup>、大上 芳文<sup>2</sup> (1. 立命館大学 大学院、2. 立命館大学)

10:10 ~ 10:30

## [20504] 気液界面を有する回転容器内部流れの室内実験

◎江口 健斗<sup>1</sup>、渡邊 大記<sup>1</sup>、後藤 晋<sup>1</sup> (1. 大阪大学 基礎工学研究科)

10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定期総会講演会 研究討論セッション | GS5 流体工学

## 流体工学 (2 B)

座長:渡辺 圭子(立命館大)  
11:00 ~ 12:00 第5室

## [20505] 高分子溶液の乱流のミクロ-マクロハイブリッド数値シミュレーション

◎増田 鳩人<sup>1</sup>、本告 遊太郎<sup>1</sup>、後藤 晋<sup>1</sup> (1. 大阪大学基礎工学研究科)

11:00 ~ 11:20

## [20506] 格子状マイクロ流路の粒子混合流れでの閉塞特性に関する信頼性評価

◎八田 裕輝<sup>1</sup>、栗山 恵子<sup>1</sup>、巽 和也<sup>1</sup>、中部 主敬<sup>1</sup> (1.

京都大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻 热材料  
力学研究室)

11:20～ 11:40

[20507] 簡素化ステータコイル構造上で濡れ広がる冷却液  
のキャラクタリゼーション

◎李澤林<sup>1</sup>、金田昌之<sup>2</sup>、須賀一彦<sup>2</sup> (1. 大阪府立大  
学、2. 大阪公立大学)

11:40～ 12:00

## 第6室

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS6 热工学

### 熱工学（1）

座長:梅川尚嗣(関西大)

09:30～10:50 第6室

[20601] サーモリフレクタンスイメージングを用いたマイ  
クロ・ナノ構造体の2次元熱特性評価 [支部賞受  
賞記念講演]

\*翼和也<sup>1</sup>、玉井莞爾<sup>1</sup>、荒木謙吾<sup>1</sup>、栗山怜子<sup>1</sup>、中部  
主敬<sup>1</sup> (1. 京都大学)

09:30～ 09:50

[20602] 過熱水蒸気混合法を用いた湿度発生装置の開発  
(TDLAS法による時間変動の検証と装置の性能評  
価)

◎坂元千里<sup>1</sup>、山本靖登<sup>1</sup>、伊與田浩志<sup>1</sup>、増田勇人  
<sup>1</sup>、阿部恒<sup>2</sup>、田中秀幸<sup>2</sup> (1. 大阪公立大学大学院 工学  
研究科、2. 産業技術総合研究所 計量標準総合セン  
ター)

09:50～ 10:10

[20603] ディーゼル機関の筒内ポスト噴射における部分酸  
化メカニズムの検討

◎小澤晃輝<sup>1</sup>、堀司<sup>1</sup>、澤田晋也<sup>1</sup>、赤松史光<sup>1</sup> (1. 大阪  
大学大学院)

10:10～ 10:30

[20604] 植物工場の最適設計に関わる植物生育モデルの構  
築とその適用性評価

◎密原秀真<sup>1</sup>、木下進一<sup>2</sup>、吉田篤正<sup>2</sup>、鈴木優希也<sup>1</sup>  
(1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学)

10:30～ 10:50

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS6 热工学

### 熱工学（2）

座長:澤田晋也(阪大)

11:00～12:00 第6室

[20606] 高湿度空気を利用した水蒸気凝縮を伴う多孔質材  
料の加熱操作に関する研究

◎湯地道士<sup>1</sup>、林亮太<sup>1</sup>、伊與田浩志<sup>1</sup>、増田勇人<sup>1</sup>、今

駒博信<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院)

11:20～ 11:40

[20607] 半導体洗浄プロセスの熱流体现象に対する分子動  
力学解析手法の開発と展開 [支部賞受賞記念講  
演]

\*内田翔太<sup>1</sup>、藤原邦夫<sup>2</sup>、芝原正彦<sup>2</sup> (1. 株式会社S  
CREENホールディングス、2. 大阪大学)

11:40～ 12:00

## 第7室

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS10 機械力学・計  
測制御

### 機械力学・計測制御（1）

座長:栗田裕(阪大)

09:30～10:50 第7室

[20701] ドーム型照明を用いた色彩と光沢の非接触測定装  
置の開発(光反射モデルを用いた光沢度の測定精度  
向上法の提案)

◎深河慎平<sup>1</sup>、伊與田浩志<sup>1</sup>、酒井英樹<sup>1</sup>、増田勇人  
<sup>1</sup>、衣川歩夢<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院)

09:30～ 09:50

[20702] 異形管における平面波音場の固有音響周波数の評  
価法について

\*柏原勝彦<sup>1</sup>、山下侑花<sup>1</sup>、工藤哲<sup>1</sup>、石原国彦<sup>1</sup> (1.  
徳島文理大)

09:50～ 10:10

[20703] 鉄道車輪の静粛性評価手法に関する検討

\*上西あゆみ<sup>1</sup>、藤本隆裕<sup>1</sup>、市川雄基<sup>1</sup> (1. 日本製鉄株  
式会社)

10:10～ 10:30

[20704] プライザッハ分布関数による履歴特性を有する車  
両駆動系の特性解析モデルの構築

◎藤原拓真<sup>1</sup>、辻内伸好<sup>1</sup>、伊藤彰人<sup>1</sup>、武田紘希<sup>1</sup> (1.  
同志社大)

10:30～ 10:50

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS10 機械力学・計  
測制御

### 機械力学・計測制御（2）

座長:石原国彦(徳島文理大)

11:00～12:00 第7室

[20705] 鉛直方向加振を受ける上面開口ボックス構造の動  
的安定性

\*平岡秀也<sup>1</sup>、千葉正克<sup>2</sup>、山野彰夫<sup>2</sup>、岩佐貴史<sup>2</sup> (1.  
大阪府立大学、2. 大阪公立大学)

11:00～ 11:20

[20706] 加齢性筋肉減弱症の予防を目的とした下肢リハビリテーション装置の開発

\*今西 勇介<sup>1</sup>、辻内 伸好<sup>1</sup>、伊藤 彰人<sup>1</sup>、向井 智哉<sup>1</sup> (1. 同志社大学)

11:20 ~ 11:40

[20707] 生体信号を用いた漫然運転防止に向けた電動車いす上での搭乗者計測に関する基礎的検討

\*大川 力也<sup>1</sup>、中嶋 秀朗<sup>1</sup> (1. 和歌山大学)

11:40 ~ 12:00

## 第8室

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS15 ロボティクス  
・メカトロニクス

### ロボティクス（1）

座長:伊藤 彰人(同志社大)

09:30 ~ 10:50 第8室

[20801] 4車輪移動体の前後車輪が同時に段差接触した際の段差踏破戦略の検討

\*市川 晃一<sup>1</sup>、中嶋 秀朗<sup>1</sup> (1. 和歌山大学)

09:30 ~ 09:50

[20802] ステアリング機構を活用した移動ロボットにおける段差踏破手法の検討

\*閑 凌輔<sup>1</sup>、中嶋 秀朗<sup>1</sup> (1. 和歌山大学)

09:50 ~ 10:10

[20803] 脊髄損傷者のプッシュアップ動作を支援するパワーアシスト機器の開発

◎阪口 都雲<sup>1,2</sup>、高井 飛鳥<sup>2,3</sup>、野田 智之<sup>2</sup>、寺前 達也<sup>2</sup>、川合 忠雄<sup>3</sup> (1. 大阪市立大学大学院、2. 株式会社国際電気通信基礎技術研究所、3. 大阪公立大学)

10:10 ~ 10:30

[20804] HOT患者に向けた外出支援用ロボティックカートの開発

◎城 健斗<sup>1</sup>、林 将輝<sup>1</sup>、伊吹 瞭汰<sup>1</sup>、入部 正継<sup>1</sup> (1. 大阪電気通信大学)

10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | GS22 スポーツ工学  
・ヒューマンダイナミクス

### ヒューマンダイナミクス

座長:高井 飛鳥(阪公大 (阪市大))

11:00 ~ 12:00 第8室

[20805] 筋骨格モデルを用いた乗降動作時の身体負担低減に向けたトラクタ構造提案

◎黒川 美月<sup>1</sup>、森井 紫音<sup>1</sup>、辻内 伸好<sup>1</sup>、伊藤 彰人<sup>1</sup> (1. 同志社大学)

11:00 ~ 11:20

[20806] 吊り上げ式免荷重装置のための慣性センサによる前後移動追従システムの開発

\*陳 潜<sup>1</sup>、辻内 伸好<sup>1</sup>、伊藤 彰人<sup>1</sup>、平野 貴司<sup>2</sup>、高見 亮太<sup>1</sup>、三橋 侑典<sup>1</sup> (1. 同志社大学、2. 大阪大学)

11:20 ~ 11:40

[20807] 負荷を制御可能なベルト式トレッドミルを用いた歩行分析

◎友國 佑哉<sup>1</sup>、辻内 伸好<sup>1</sup>、伊藤 彰人<sup>1</sup>、梶谷 優斗<sup>1</sup>、Mondragon Vazquez Carlos Omar<sup>1</sup> (1. 同志社大学)

11:40 ~ 12:00

## 第9室

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測・解析手法の新展開

### OS-1 薄膜・接合

座長:阪上 隆英(神戸大)

09:30 ~ 10:50 第9室

[20901] Arガスクラスターイオンビームを用いた超薄膜弹性率の測定 [支部賞受賞記念講演]

\*谷 弘詞<sup>1</sup>、呂 仁国<sup>1</sup>、小金沢 新治<sup>1</sup>、多川 則男<sup>1</sup>、谷 弘詞<sup>2</sup> (1. 関西大学、2. Moresco)

09:30 ~ 09:50

[20902] 三価クロムめっきを用いて作製したCr/Co多層膜の変形挙動と硬さの層厚さ依存性

◎松田 隆<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>2</sup>、内田 真<sup>2</sup> (1. 大阪市立大学・院、2. 大阪公立大学・工)

09:50 ~ 10:10

[20903] Ni-Co-Cu/Cu多層膜に形成されたキンク近傍の硬さ

◎石原 歩樹<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>2</sup>、内田 真<sup>2</sup>、吐田 虹作<sup>3</sup>、日向 鷲斗<sup>3</sup>、三浦 誠司<sup>3</sup>、池田 賢一<sup>3</sup> (1. 大阪市立大学、2. 大阪公立大学・工、3. 北海道大学・工)

10:10 ~ 10:30

[20904] 水分劣化したアルミニウム/エポキシ接着継手のエネルギー開放率および破断面様相の関係

\*北條 恵司<sup>1</sup>、秋山 陽久<sup>1</sup>、橋本 恵美子<sup>1</sup> (1. 産総研)

10:30 ~ 10:50

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | OS-1 材料の強度と破壊に関する実験・計測・解析手法の新展開

### OS-1 基調講演

座長:阪上 隆英(神戸大)

11:00 ~ 12:00 第9室

[20905] ナノギャップ材料の開発とガスセンサへの応用

[基調講演]

\*中村 暢伴<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

11:00～ 12:00

## 第10室

関西支部第98期定時総会講演会 研究討論セッション | OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術

## OS-2 超スマート社会における設計・生産システム・加工・計測技術（1）

座長:廣垣 俊樹(同志社大)

10:40～12:00 第10室

## [2P1001] 構造最適設計法の開発動向および展望について

## [キーノート講演]

\*古田 幸三<sup>1</sup> (1. 京都大学)

10:40～ 11:20

## [2P1002] LASERTEC 3000 DED hybridを用いた工程集約による省エネ貢献および従来製法では得られない部品製造 [支部賞受賞記念講演]

\*廣野 陽子<sup>1</sup> (1. DMG森精機株式会社)

11:20～ 11:40

## [2P1003] 高精度振動センサの開発と精密リサーチュ図形描画に基づく状態監視/診断技術への応用 [支部賞受賞記念講演]

\*佐藤 健太<sup>1</sup>、轟原 正義<sup>1</sup>、吉川 泰史<sup>1</sup>、大戸 正之<sup>1</sup>、滝谷 俊夫<sup>2</sup>、北村 晓晴<sup>2</sup> (1. セイコーエプソン株式会社、2. 日立造船株式会社)

11:40～ 12:00

## P1

関西支部第98期定時総会講演会 メカボケーション学生研究発表セッション | MS-1 メカボケーション学生研究発表セッション

## メカボケーション学生研究発表セッション1

13:05～14:05 P1 (ポスター発表)

## [2P101] 摩擦発熱式パンチを利用した軽金属の温間深絞り加工

\*高原 太樹<sup>1</sup>、原田 泰典<sup>2</sup> (1. 兵庫県立大学大学院 工学研究科 機械専攻、2. 兵庫県立大学)[2P102] 曲線状のゲージ部を有する多結晶純銅試験片の不均一変形に及ぼす試験片寸法と結晶粒径の評価  
\*平野 一汰<sup>1</sup>、中山 栄生<sup>2</sup>、内田 真<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院、2. 大阪市立大学)

## [2P103] 衝突角度によるラティス構造体の衝撃圧潰特性に及ぼす格子形状の影響

\*福田 良輔<sup>1</sup>、海津 浩一<sup>1</sup>、日下 正広<sup>1</sup>、木村 真晃<sup>1</sup> (1. 兵庫県立大学大学院)

## [2P104] エポキシ樹脂における表面微小欠陥からのクリープき裂発生特性

\*町田 愛実<sup>1</sup>、高橋 可昌<sup>1</sup>、宅間 正則<sup>1</sup>、齋藤 賢一<sup>1</sup>、佐藤 知広<sup>1</sup> (1. 関西大学)

## [2P105] 斜方衝突を考慮した円筒と短冊板とで構成したクラッシュボックスの衝撃吸収特性

\*加茂 亮汰<sup>1</sup>、海津 浩一<sup>1</sup>、木村 真晃<sup>1</sup>、日下 正広<sup>1</sup> (1. 兵庫県立大学大学院)

## [2P106] 一方向纖維強化複合材料の微視的局所強度のランダムフィールドモデリング

\*荒木 俊洋<sup>1</sup>、坂田 誠一郎<sup>1</sup>、Stefanou George<sup>2</sup> (1. 近畿大学、2. Aristotle University of Thessaloniki)

## [2P107] 圧縮変形させた金属/高分子積層構造における局所座屈の層厚さ依存性

\*堀井 雄斗<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>1</sup>、内田 真<sup>1</sup>、瀧 健太郎<sup>2</sup>、藪 浩<sup>3</sup> (1. 大阪公立大学工学研究科機械系専攻、2. 金沢大学理工学域、3. 東北大学多元物質科学研究所・WPI-AIMR)

## [2P108] ミウラ折り構造の幾何学的ばらつきが見かけの機械特性に及ぼす影響の確率応答解析

\*浅原 大地<sup>1</sup>、坂田 誠一郎<sup>1</sup> (1. 近畿大学)

## [2P109] CFRTTPマルチマテリアルハット形部材の機械的特性に及ぼすリブ根元部の樹脂層の影響

\*谷口 正樹<sup>1</sup>、田中 和人<sup>1</sup>、粕谷 明<sup>2</sup>、川口 正隆<sup>1</sup>、渡辺 公貴<sup>1</sup> (1. 同志社大学、2. 倉敷紡績(株))

## [2P110] 酸化皮膜を生成させたアルミニウム鋳鉄の耐溶損性

\*大田 優<sup>1</sup>、都築 駿太朗<sup>2</sup>、浅野 和典<sup>2</sup> (1. 近畿大学大学院、2. 近畿大学)

## [2P111] 超音波によるO/Wエマルション油滴の凝集

\*草加 恭弘<sup>1</sup>、吉岡 修哉<sup>2</sup> (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

## [2P112] 水熱半炭化スギ・イナワラのエネルギー特性に及ぼす半炭化条件の影響

\*井上 智仁<sup>1</sup>、澤井 徹<sup>2</sup> (1. 近畿大学大学院、2. 近畿大学)

## [2P113] 流体分子がMOFの熱輸送特性に与える影響に関する分子動力学的研究

\*伊藤 成亮<sup>1</sup>、藤原 邦夫<sup>1</sup>、芝原 正彦<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

## [2P114] 低流量小型二重回転スクリューポンプの性能向上に関する研究(ケーシング・ステータ間における漏れ損失の低減)

\*谷上 勇樹<sup>1</sup>、堀江 昌朗<sup>1</sup> (1. 摂南大学大学院)

## [2P115] 新たな粒子検索法により高速化した希薄流体解析におけるDSMC法の解析対象の拡張

\*常重 文哉<sup>1</sup>、大上 芳文<sup>1</sup>、松井 謙<sup>1</sup> (1. 立命館大学)

## [2P116] 多重カラーLLSを用いた二次流れの時系列画像解析

\*来代 勝胤<sup>1</sup>、村田 滋<sup>1</sup>、狩野 康人<sup>2</sup>、田中 洋介<sup>1</sup> (1.

京都工芸繊維大学大学院、2. TOYO TIRE株式会社)

[2P117] 高温面上に浮遊する液滴同士の衝突現象に関する研究

\*和田 光生<sup>1</sup>、増田 勇人<sup>1</sup>、伊與田 浩志<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院)

[2P118] 規則充填物内気液対向二相流の3次元流動特性

\*平賀 龍哉<sup>1</sup>、梅川 尚嗣<sup>2</sup>、網 健行<sup>2</sup>、飯倉 寛<sup>3</sup>、栗田 圭輔<sup>3</sup> (1. 関西大学大学院、2. 関西大学、3. JAEA)

[2P119] 水系ゲルを試料とした凍結過程の制御と解析に関する研究

\*中崎 大雅<sup>1</sup>、野川 多聞<sup>2</sup>、伊與田 浩志<sup>1</sup>、増田 勇人<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院、2. 大阪市立大学)

[2P120] 機械学習に基づく物品認識と飛行ロジックに基づく最適な遠隔搬送システム

\*柴田 倖志<sup>1</sup>、中山 万希志<sup>2</sup> (1. 大阪産業大学大学院、2. 指導教員)

[2P121] 連結走行車両のモデル低次元化時の抽出モードにおける入力波の特性の影響

\*林田 佳恭<sup>1</sup>、新谷 篤彦<sup>1</sup>、中川 智皓<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学)

[2P122] 残留振動モードを有する並列二重動吸振器の設計

\*松尾 直樹<sup>1</sup>、三浦 奈々子<sup>1</sup> (1. 京都工芸繊維大学)

[2P123] 磁極中にバイパス路を設けた磁気粘性流体ダンパオリフィスの圧力損失特性

\*北岡 広太郎<sup>1</sup>、大島 信生<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学)

[2P124] ブレーキのディスク・シャフトおよびパッド支持部の固有振動が鳴きに及ぼす影響

\*五十川 豊<sup>1</sup>、大浦 靖典<sup>2</sup>、田中 昂<sup>2</sup> (1. 滋賀県立大学、2. 滋賀県立大工)

[2P125] ドーム型照明を用いた色彩と光沢の非接触測定装置の開発 (Radianceを用いた装置の動作シミュレーション)

\*衣川 歩夢<sup>1</sup>、深河 慎平<sup>1</sup>、伊與田 浩志<sup>1</sup>、増田 勇人<sup>1</sup>、酒井 英樹<sup>2</sup> (1. 大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻、2. 大阪公立大学大学院生活科学研究科生活科学専攻)

[2P126] 3機ドローンのUターン時における幾何学的関係に基づく編隊変更の軌道生成シミュレーション

\*矢部 雄士<sup>1</sup>、中山 万希志<sup>2</sup> (1. 大阪産業大学大学院、2. 指導教員)

[2P127] 熱音響システムにおける熱交換器の温度差が音圧レベルに与える影響

\*松井 沢太郎<sup>1</sup>、田中 洋介<sup>2</sup> (1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学)

メカボケーション学生研究発表セッション2

14:15 ~ 15:15 P1 (ポスター発表)

[2P201] 混合モード荷重下で大変形を生じた皮膜はく離時のJ積分のモード分離に関する検討

\*川野 祐介<sup>1</sup>、日下 正広<sup>1</sup>、木村 真晃<sup>1</sup>、海津 浩一<sup>1</sup>、山門 巧<sup>2</sup> (1. 兵庫県立大学大学院、2. 兵庫県立大学)

[2P202] 塩水環境中におけるA7003合金板材の応力腐食割れ特性(調質の影響)

\*河南 奎輝<sup>1</sup>、高橋 可昌<sup>1</sup>、宅間 正則<sup>1</sup>、齋藤 賢一<sup>1</sup>、佐藤 知弘<sup>1</sup> (1. 関西大学)

[2P203] 異なる温度履歴で結晶化させたポリアミドの力学特性の評価

\*岡田 英斗<sup>1</sup>、中根 友哉<sup>1</sup>、吉田 十義<sup>1</sup>、内田 真<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学工学)

[2P204] ガラス粒子/ガラス繊維強化三相複合材料のミクロ特性がみかけの強度に及ぼす影響の解析

\*林田 達<sup>1</sup>、坂田 誠一郎<sup>1</sup> (1. 近畿大学)

[2P205] SUS316Lステンレス鋼における疲労き裂近傍のEBSD解析

\*山岡 壮作<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>1</sup>、内田 真<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻)

[2P206] ADC14製斜め割りコンロッドの大端孔内径の真円度向上に関する検討

\*紙上 駿平<sup>1</sup>、日下 正広<sup>1</sup>、木村 真晃<sup>1</sup>、海津 浩一<sup>1</sup>、木下 浩伸<sup>2</sup> (1. 兵庫県立大学大学院、2. 日本ワキコ(株))

[2P207] 異なる定電位パルス組み合わせによるNi-Cu合金めっき膜の作製

\*井坂 碩志<sup>1</sup>、兼子 佳久<sup>1</sup>、内田 真<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻)

[2P208] 鋳造法によるアルミニナ短纖維およびVGCFハイブリッド強化アルミニウム合金複合材料の作製

\*藤岡 夕輝<sup>1</sup>、竹ノ谷 明伸<sup>1</sup>、浅野 和典<sup>2</sup> (1. 近畿大学大学院、2. 近畿大学)

[2P209] 異なる規則性を有するセル構造体の圧縮拳動

\*眞恵原 啓太<sup>1</sup>、立山 耕平<sup>2</sup>、渡辺 圭子<sup>1</sup> (1. 立命館大学、2. 室蘭工業大学)

[2P210] 平面型スーパーキャパシタを用いた構造化キャパシタの創製とその電気特性の評価

\*三浦 幹太<sup>1</sup>、小武内 清貴<sup>1</sup>、大窪 和也<sup>1</sup> (1. 同志社大学)

[2P211] 睡眠時の呼吸を模擬した人体の気管支モデル内振動流のPIV計測

\*加藤 輝海<sup>1</sup>、吉岡 修哉<sup>2</sup> (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

[2P212] 微細構造を設けた固液界面における局所熱抵抗分布に関する分子動力学解析

- \*大木 祐利<sup>1</sup>、藤原 邦夫<sup>1</sup>、芝原 正彦<sup>1</sup>（1. 大阪大学）
- [2P213] エアロゾル拡散防止パーティションに関する基礎的研究  
—数値解析と可視化実験によるエアロゾル拡散防止部の検証—  
\*山中 勇暉<sup>1</sup>、堀江 昌朗<sup>1</sup>（1. 摂南大学）
- [2P214] 主流方向透過率が優位な層状多孔体の界面乱流のPIV計測  
\*青木 亮磨<sup>1</sup>、須賀 一彦<sup>1</sup>、桑田 祐丞<sup>1</sup>（1. 大阪公立大学）
- [2P215] 密封容器を用いた回転式攪拌装置に関する研究  
-粉体の分散状態の非接触評価方法の検討-  
\*生抜 卓也<sup>1</sup>、堀江 昌朗<sup>1</sup>（1. 摂南大学）
- [2P216] 機械学習を用いたマイクロ液滴近接検出  
\*中井 大<sup>1</sup>、田中 洋介<sup>2</sup>（1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学）
- [2P217] 半炭化主要高分子の熱分解反応速度解析に基づく半炭化実バイオマスの発熱量推定  
\*草野 豪志<sup>1</sup>、澤井 徹<sup>2</sup>（1. 近畿大学大学院、2. 近畿大学）
- [2P218] 低粒子濃度の磁気粘性流体が形成する微観的構造に関する実験的検討  
\*杉本 琢磨<sup>1</sup>、松岡 佑真<sup>1</sup>、立山 耕平<sup>2</sup>、渡辺 圭子<sup>1</sup>（1. 立命館大学、2. 室蘭工業大学）
- [2P219] 上昇流および下降流における液膜挙動の観察  
\*神谷 優太<sup>1</sup>、網 健行<sup>1</sup>、梅川 尚嗣<sup>1</sup>（1. 関西大学）
- [2P220] 周期流中におけるピッチング翼のアスペクト比が揚抗力に与える影響  
\*田中 大貴<sup>1</sup>、田中 洋介<sup>2</sup>、磯田 佳孝<sup>1</sup>（1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学）
- [2P221] 乗客モデルを考慮した連結走行体の地震時応答挙動の検討  
\*宮本 浩希<sup>1</sup>、新谷 篤彦<sup>1</sup>、中川 智皓<sup>1</sup>（1. 大阪公立大学）
- [2P222] Kinectを用いた人の動作情報と複数個の光センサーに基づく搬送ロボットの方向転換システム  
\*松原 有我<sup>1</sup>、中山 万希志<sup>2</sup>（1. 大阪産業大学大学院、2. 指導教員）
- [2P223] 出力圧を考慮した Recurrent Neural Networkによる磁気粘性流体油圧アクチュエータの速度制御  
\*塙本 圭祐<sup>1</sup>、大島 信生<sup>1</sup>（1. 大阪公立大学）
- [2P224] 磁歪素子アクチュエータを用いたテンセグリティ構造の形状制御に関する研究  
\*入江 僚<sup>1</sup>、川畠 成之<sup>1</sup>（1. 阿南工業高等専門学校）
- [2P225] 高温高湿度環境の高度利用のための NDIR 法による湿度測定装置の開発  
\*林 亮太<sup>1</sup>、湯地 道士<sup>1</sup>、伊與田 浩志<sup>1</sup>、増田 勇人<sup>1</sup>（1. 大阪公立大学大学院）
- [2P226] 模擬男性排尿のステレオ法による立体計測  
\*濱戸 珠樹<sup>1</sup>、安食 淳<sup>3</sup>、内藤 泰行<sup>3</sup>、浮村 理<sup>3</sup>、村田 滋<sup>2</sup>（1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学、3. 京都府立医科大学）
- [2P227] 高速双ロール鋳造した Al-Mg合金のインライン熱間圧延のためのモデル実験  
\*古川 真隆<sup>1</sup>、羽賀 俊雄<sup>2</sup>（1. 大阪工業大学大学院、2. 大阪工業大学）
- [2P228] タイヤ空洞共鳴音のテレメトリシステム開発  
\*中島 莉里<sup>1</sup>、田中 洋介<sup>2</sup>（1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学）