

2016 年度日本機械学会年次大会
部門別プログラム
(合同企画は幹事部門の講演室に記載)

■■■計算力学部門■■■

——第1室 講演室：28(センター2号館4階2403)——

9月12日(月)

10:00 - 16:30 先端技術フォーラム[F01100] 流体・構造
CAE を活用した革新的エネルギー・環境システム、エコ・プロダクトの開発

9月13日(火)

8:45 - 10:00 [G010-01] 計算力学部門一般セッション(1)
座長 郭 永明(鹿児島大)

G0100101 Peridynamics による火山避難シェルターの噴石
衝突の安全性に関する基礎的検討／○柴田良一(岐阜高専)

G0100102 ゲル材料の粘弾性モデルの検討／○石川清貴(琉球大院)、田中 興、藤川正毅(琉球大)、真壁朝敏

G0100103 3次元圧電接合体の電場に及ぼす界面端における特異場の影響／○佐藤広実(長岡技科大)、古口日出男(長岡技科大)、ルアンアパ チョンラダ

G0100104 新規無鉛圧電材料の状態図に関する第一原理計算／○甲斐智也(阪工大)、上辻靖智、樋谷和義(東海大)

G0100105 マルチスケール解析によるマルチフェロイック複合材料の電気磁気特性評価／○和田 剛(阪工大)、上辻靖智(阪工大)、樋谷和義(東海大)

10:15 - 11:30 [G010-02] 計算力学部門一般セッション(2)
座長 中林 靖(東洋大)

G0100201 新しい部分領域メッシュレス法の提案／郭 永明(鹿児島大)、○濱田達矢(鹿児島大)、矢川元基(東大/東洋大)、上谷俊平(鹿児島大)

G0100202 部分領域メッシュレス法による非線形問題に関する解析精度の検証／郭 永明(鹿児島大)、○川久保虹輝(鹿児島大)、矢川元基(東大/東洋大)、上谷俊平(鹿児島大)

G0100203 結合剛性マトリクスを使用しない反復型重合メッシュ法／湯本洋介(東理大院)、遊佐泰紀(東理大)、○岡田 裕

G0100204 回転チェーン系における非線形摩擦特性のプロクシを用いた緩和と数値的安定性／○高橋成光(北大院)、小林幸徳(北大)、江丸貴紀

G0100205 高精度フリーメッシュによる大規模並列解析とその応用／○長岡慎介(CCMR, Toyo Univ)、中林 靖(Toyo Univ)、田村善昭、矢川元基(CCMR, Toyo Univ)

13:00 - 15:00 先端技術フォーラム[F01300] 再生可能エネルギー関連の計算力学

9月14日(水)

8:45 - 10:15 [J013-01] 安全安心な水素社会を創る流体解析と計測技術(1)

座長 錦慎之助(鹿児島大)

J0130101 FDS によるトンネル内の水素漏洩拡散挙動と換気の検討／松下 誉(鹿児島大)、○錦慎之助

J0130102 漏洩水素の高速移動センシングに関する研究／○松浦一雄(愛媛大院)、高宮 章(愛媛大)、間野泰行、森下裕太(愛媛大院)

J0130103 外部気流がある部分開放空間の漏洩水素の挙動／井上雅弘(九大)、小野哲弘、月川久義(元九大)、○金澤将平(九大)

J0130104 ラマン散乱光計測による容器内に高速で噴出した水素ガスの挙動／井上雅弘(九大)、○瀬川裕太、月川久義(元九大)

J0130105 高速応答型水素センサによる水素拡散への追従性評価／○鈴木健吾(新コスモス電機)、宮崎洋、岩見知明

J0130106 安定化有限要素法による水素拡散シミュレーション／ちよう清河(中山大)、○金山 寛(日女大)

10:30 - 11:45 [J013-02] 安全安心な水素社会を創る流体解析と計測技術(2)

座長 松浦一雄(愛媛大)

J0130201 水素燃料再利用ロケットの水素漏洩検知システム／○丸 祐介(JAXA)、伊藤 隆、八木下剛、下田孝幸、野中 聡、成尾芳博

J0130202 水素挙動解析システム構築の取り組み／○寺田敦彦(JAEA)

J0130203 FDS による開口部を有する空間内の水素およびヘリウムの漏洩拡散挙動のシミュレーション／中間隆規(鹿児島大)、○錦慎之助

J0130204 確率密度関数を用いた水素ピンホール漏えいにおける可燃領域の予測／○神谷朋宏(青学大院)、朝原 誠(岐阜大)

J0130205 自然換気条件下と強制換気下における水素の流れ解析／○月川久義(元九大)、井上雅弘(九大)

13:00 - 14:00 [J011-01] 解析・設計の高度化・最適化 I
座長 西脇眞二(京大)

J0110101 骨組-シェル複合構造体の弾性座屈に対する最適形状設計／下田昌利(豊田工大)、○善本 諒(豊田工大院)

J0110102 変形コントロールを目的とする大変形シェル構造の形状最適化／○下田昌利(豊田工大)、小坂真太郎(豊田工大院)

J0110103 周波数応答問題に対する象嵌構造の界面形状最適化／○史 金星(豊田工大)、下田昌利

J0110104 形状最適化が耐久性評価に及ぼす効果／○吉田史郎(湘南R&D)、Bishop Neil(CAEfatigue)

14:15 - 15:15 [J011-02] 解析・設計の高度化・最適化 II
座長 下田昌利(豊田工大)

J0110201 熱弾性場において剛性最大化を目的とした多目的形状最適化／○片峯英次(岐阜高専)、川端 幹

J0110202 異材料間の材料変化の感度を考慮した複数材料のトポロジー最適化／○岸本直樹(京大)、佐藤勇氣、野口悠暉、山田崇恭、泉井一浩、西脇眞二

J0110203 多目的満足化設計のための選好度基準セットベース設計(PSD)手法 (その1. 手法の概要とこれまでの適用例)／○石川晴雄(電通大)、

佐々木直子
J0110204 多目的満足化設計のための選好度基準セット
ベース設計(PSD)手法(その2. 垂直駆動アーム
の制御問題への適用) / ○佐々木直子(電通
大), 石川晴雄

15:30 - 16:45 [J012] 電子情報機器、電子デバイスの強度・信頼性評価と熱制御

座長 島山友行(富山県立大)

J0120101 講演取消

J0120102 軸方位における単結晶ビスマスの塑性変形挙動
におよぼす温度の影響 / ○谷中勇一(芝浦工大),
苅谷義治(芝浦工大), 渡邊裕彦(富士電
機), 外園洋昭

J0120103 ディップはんだ付け工程の熱流動シミュレ
ーション / ○塩原裕規(富山県立大), 中川慎二,
島山友行, 石倉康一(コーセル), 小泉雄大

J0120104 同軸構造を有するマイクロ波原子間力顕微鏡プ
ロープの作製および評価 / ○平林貴大(名大
院), 徳悠葵(名大), 森田康之, 巨陽

J0120105 高耐熱パワーデバイス用封止樹脂の密着強度評
価 / ○池田徹(鹿児島大), 尾崎秋子, 小金丸
正明, 中井戸宙(住友ベークライト), 畑尾卓
也

■■■計算力学部門■■■

——第2室 講演室: 27(センター2号館4階2402)——

9月12日(月)

13:30 - 16:30 先端技術フォーラム[F01200] 創エネに貢
献する先進パワーエレクトロニクス

■■■バイオエンジニアリング部門■■■

——第1室 講演室: 15(センター2号館2階2215)——

9月12日(月)

9:00 - 10:30 [J026-01] 機素潤滑設計とバイオエンジ
ニアリング

座長 下戸健(福工大)

J0260101 レーザ光に対するミドリムシ集団の反応行動の
解析 / ○早坂望(東電大), 青田英朗, 伊東明
俊

J0260102 人工軟骨候補材の疑似関節液中における潤滑状
態とスクイズ膜の関係 / ○西堀淳(金沢院),
岩井智昭(金沢大), 正角豊

J0260103 人工関節における表面テクスチャリングの効果
 / ○中西義孝(熊本大), 中島雄太, 桜庭新,
吉岡陸, 日垣秀彦(九産大)

J0260104 防水を目的とした低摩擦リップ式回転軸シール
の開発 / ○本田拓朗(熊本大院), 中島雄太,
日垣秀彦(九産大), 中西義孝(熊本大院)

J0260105 歩行条件下におけるハイドロゲル人工軟骨を有
する人工股関節の摩擦評価 / ○馬場亮佑(九
大), 小俣誠二(九州大学バイオメカニクス研
究センター), 森田健敬(九大), 山口哲生, 澤
江義則, 村上輝夫

J0260106 静水圧と冷却温度がメダカの卵に及ぼす影響 /
○佐伯和一郎(東工大), 吉野雅彦, 寺野元規,
山下恭平

10:45 - 12:15 [J023] ロボティクス・メカトロニクスと
バイオエンジニアリング

座長 松丸隆文(早大)

J0230101 形状記憶ポリマーの温度による剛性変化を利用
した触覚センサの開発 / ○高嶋一登(九工大),
帆足悠人, 向井利春(名城大)

J0230102 圧電ポリマーを用いた携帯式触覚センサシステ
ムによる表面形状の測定 / ○竹中慎(香川県
産業技術センター), 高嶋一登(九工大)

J0230103 耳小骨を模倣した実験モデルと振動計測装置の
製作 / ○古川雄太(神奈川工科大), 今井健一
郎

J0230104 血管内カテーテル・ガイドワイヤーシミュレ
ーターの研究(カテーテルの挿入手法が治療に与
える影響の調査) / ○渡邊温(山大院), 森浩
二, 石井勇樹, 斎藤俊, 当麻直樹(三重大院),
佐野貴則, 梅田靖之, 鈴木秀謙

J0230105 可変剛性フィンを用いた生物規範型水中推進機
構を備えた模型潜水艇の推進特性 / ○小林俊
一(信州大), 藤原奨平(信州大院)

J0230106 遊泳微生物の高速・高倍率トラッキング / ○川
原知洋(九工大), アヒマドベラル, 安田隆,
新井史人(名大)

13:15 - 14:30 [J025-01] 材料力学・機械材料・材料加工
とバイオエンジニアリング(1)

座長 山田宏(九工大)

J0250101 Three-dimensional geometry of calcified
regions and its correlation with luminal
surface strains / Esmaeili Monir
Hamed(Kyutech), ○Yamada Hiroshi, Morita
Yasuyuki(Nagoya Univ.), Sakata
Noriyuki(Fukuoka Univ.), Nakashima
Yutaka(Red Cross Fukuoka Hos.)

J0250102 力学刺激での腱分化過程におけるタンパク質発
現の1細胞計測に関する研究 / ○森田康之(名
大院), 山下貴大, 巨陽

J0250103 脊椎インプラントのロープロファイル化の評価
 / ○岩出拓人(上智大院), 久森紀之(上智大),
藤田淳一(ミズホ), 山谷健治

J0250104 講演取消

J0250105 表面テクスチャリングを施したチタン材料の耐
食性と耐摩耗性の評価 / ○上村拓也(上智大
院), 水谷正義(東北大院), 久森紀之(上智大)

14:45 - 15:45 [J025-02] 材料力学・機械材料・材料加工
とバイオエンジニアリング(2)

座長 大塚雄市(長岡技科大)

J0250201 金属ガラスの自由体積モデルに基づく衝撃破壊
解析 / ○榎田努(阪府大), 福武慶成(阪府大
院), 三村耕司(阪府大)

J0250202 寒天粒子の噴射による歯科用純チタン表面の清
掃 / ○白石智久(都市大院), 佐藤秀明(都市大
工), 亀山雄高, 眞保良吉, 石幡浩志(東北大
学院)

J0250203 3D造形コバルトクロム合金の疲労特性におよぼ
す熱処理の影響 / ○鈴木もえ(上智大院), 久
森紀之(上智大), 千葉晶彦(東北大), 小泉雄
一郎

J0250204 電子ビーム溶融法により造形したTi-6Al-4V合
金のねじり疲労特性評価 / ○近藤弘理(上智大
院), 久森紀之(上智大)

16:00 - 17:30 [J025-03] 材料力学・機械材料・材料加工
とバイオエンジニアリング(3)

座長 森田康之(名大)

J0250301 被覆層-基質物体のインデンテーション法にお
ける三次元弾性理論解析 / ○三浦鴻太郎(新潟
大院), 坂本信(新潟大), 小林公一, Jonas
Pramudita, 田邊裕治

J0250302 錫はんだ表面に形成される酸化膜が濡れに及ぼ
す影響 / ○熊倉正明(東京電大院), 齋藤博之

- (東京電大), 三谷 進(ニホンハンダ)
- J0250303 微粒子ピーニングを利用した生体用低ヤング率型チタン合金表面へのハイドロキシアパタイト層の創製/○菊池将一(神戸大), 中村裕紀(豊田高専), 南部紘一郎(鈴鹿高専), 赤堀俊和(名城大)
- J0250304 プラズマ溶射ハイドロキシアパタイトコーティング材の界面強度評価/○大木基史(新潟大), 細田剛平(新潟大院), 齋藤 浩(新潟大)
- J0250305 講演取消
- J0250306 水酸アパタイト溶射皮膜の界面強度評価における接着剤の影響/○大塚雄市(長岡技科大), 箱崎裕紀, 宮下幸雄, 武藤睦治

9月13日(火)

9:00 - 10:15 [J021] 衝撃波の生物・医療応用とその現象解明

- 座長 玉川雅章(九工大)
- J0210101 高速な力学的負荷下での PEG 化リボソームの破断に関する分子動力学解析/○車谷亮太郎(阪大), 越山頭一朗, 和田成生
- J0210102 膨張波照射による細胞内 Ca²⁺上昇の検討/○高橋 徹(防大・応物), 塚本 哲, 中川桂一(東大院), 多田 茂(防大)
- J0210103 衝撃波照射によるアクチンフィラメントの構造変化/○馬場めぐみ(防大), 塚本 哲, 高橋徹, 中川桂一(東大), 多田 茂(防大)
- J0210104 衝撃波を照射したコラーゲンゲルにおける異方性解析/○塚本 哲(防衛大学校応用物理学科), 高橋徹, 馬場めぐみ, 中川桂一(東大), 多田 茂(防大)
- J0210105 衝撃波を利用した培養組織再生システムの開発のための気泡内包マイクロカプセルの設計について/○小笠原僚(九工大院), 玉川雅章(九工大), 江副佑樹(九工大院)

10:30 - 12:00 [J022] 生命体統合シミュレーション

- 座長 井上康博(京大)
- J0220101 皮膚の形成の数値シミュレーション -角質厚みと皮膚断面構造-/○栗原 健(九工大), 永山勝也
- J0220102 歯槽骨再生と血管新生の数値シミュレーション -骨梁形成まで-/○福田圭寿(九工大), 永山勝也, 松尾雅斗(神奈川歯科大学)
- J0220103 循環器系・神経系の連成解析による心臓血管系疾患患者の運動時循環機能の評価/○金 薇薇(千葉大院), 梁 夫友(School of Naval Architecture, Oc), 劉 浩(千葉大 & SJTU-CU ICRC)
- J0220104 骨細管内の微視的挙動を考慮した巨視的な骨再構築駆動力の検討/○金 英寛(東大), 亀尾佳貴(京大), 田中 栄(東大), 安達泰治(京大)
- J0220105 骨細管内の間質液流れによるシグナル分子移流拡散シミュレーション/○三輪将也(京大), 亀尾佳貴, 安達泰治
- J0220106 変形性股関節症患者の筋断面積と歩行動作を反映した個体別筋骨格シミュレーション/○澤弘樹(龍谷大院), 田原大輔(龍谷大), 百瀬たか子(横浜市立大), 大庭真俊, 稲葉 裕

■■■バイオエンジニアリング部門■■■

——第2室 講演室: 13 (センター2号館2階2213) ——

9月12日(月)

9:00 - 10:30 [J028] 細胞および分子のマイクロ・ナノスケール解析

- 座長 安達泰治(京大)
- J0280101 足場材料のマイクロ・ナノ凹凸構造がアクチン線維の細胞内分布に及ぼす影響/鈴木健介(理研), ○三好洋美
- J0280102 組織内骨細胞の形態変化過程の解明を目指した実験手法の検討/○松村保之(京大), 須長純子, 亀尾佳貴, 安 泰治
- J0280103 線維芽細胞の運動に伴う形状変化の三次元解析/○吉田一樹(千葉大), 劉 浩, 菅原路子
- J0280104 血管内皮細胞におけるつつき刺激負荷時のジアシルグリセロール発現観察/○宮本 聡(九大院), 工藤 奨(九大), 世良俊博
- J0280105 力学刺激部位への血管内皮細胞内 PKC α の局在/○荒井雅貴(九大院), 中嶋和弘, 世良俊博(九大), 工藤 奨
- J0280106 血管内皮細胞内 Ca²⁺伝播に関する数値計算および実験的検討/○小峰進悟(九大院), 工藤 奨(九大), 世良俊博

10:45 - 12:15 [S021] 多細胞・組織への展開を目指した細胞工学

- 座長 佐藤克也(徳島大)
- S0210101 肝臓形成と血管新生の数値解析-小葉と検証-/○小川真也(九工大), 永山勝也, 井嶋博之(九大), 白木奈菜
- S0210102 力学的環境に依存する細胞凝集構造の形態イメージング解析/○寶珠山美歩(京大), 平島剛志, 安達泰治
- S0210103 脱細胞化肝臓骨格における血管ネットワーク再構築プロセスの観察/○矢野公規(慶大), 渡邊應文, 須藤 亮
- S0210104 繰返ひずみ場における細胞組織の創傷治癒運動の解析/鈴木悠也(茨城大), ○長山和亮
- S0210105 一酸化窒素直接負荷時における共培養モデルでの肝細胞機能評価/○隅井干城(九大院), 中野陽平(九大院), 阿部拓磨, 中嶋和弘, 世良俊博(九大), 工藤 奨
- S0210106 均一厚さの細胞伸展マイクロチャンバーアレイを備えたマイクロデバイスの開発/○林 達也(山口大院), 中原 佐(山口大), 佐藤克也(徳島大), 南 和幸(山口大)

13:15 - 14:30 [J020-01] ライフサポート(1)

- 座長 今戸啓二(大分大)
- J0200101 脳性麻痺児の立ち上がり動作補助システムの試作と基礎実験/○田中雅典(阪府大院), 中川智皓(阪府大), 米津 亮, 新谷篤彦, 伊藤智博
- J0200102 障がい者の骨盤後傾を伴う座位姿勢を改善するリハビリテーション機器の効果検証/○新 慎之介(阪府大院), 新谷篤彦(阪府大), 米津 亮, 中川智皓, 伊藤智博
- J0200103 ゲーム特性を生かした健康保持および体力向上装置の開発/○池原忠明(産技高専), 桑田 瞭, 吉田匠杜
- J0200104 動力分離型歩行補助システムの開発/森本 光(都立産技高専), 武居直行(首都大), ○深谷直樹
- J0200105 介護に用いるスプーンに関する研究/○北野将利(近畿大), 北山一郎, 佃 直幸, 山中 隆, 池原用祐

14:45 - 16:15 [J020-02] ライフサポート(2)

- 座長 寺島正二郎(新潟工大)
- J0200201 後付け式足漕ぎ車いすの開発/○田中 拓也(大分大), 三浦 篤義, 大津 健史, 今戸啓二
- J0200202 車椅子用安全ストッパーの制動力に関する考察

- ／○相垣 奨(大分大), 大津健史, 三浦篤義, 今戸啓二
- J0200203 災害時用リヤカーによる搬送動作の分析／○池原用祐(近畿大), 北山一郎, 北野将利, 山中隆
- J0200204 画像会話を取り入れたストレス評価システムの改良／○石塚健太(長岡技大), 伊藤彰矩, 三宅 仁
- J0200205 プラスチック短下肢装具の加工修正に伴う力学的特性評価／○山中 隆(近畿大), 北山一郎, 北野将利, 池原用祐
- J0200206 大腿骨頭壊死に対する大腿骨頭前方回転骨切り術における術前3次元プランニング／○白石善孝(愛媛大), 今井 浩, 宮脇城二, 鎌田知美, 平岡千寛(新居浜病院), 西松和穂(愛媛大), 間島直彦, 三浦裕正, 日垣秀彦(九産大)

9月13日(火)

- 9:00 - 10:15 [J027-01] マイクロ・ナノ工学とバイオエンジニアリング(1)
- 座長 繁富香織(北大)
- J0270101 ゲルマイクロマシニング技術を用いた血管内皮細胞ネットワークと筋芽細胞の組織形成／○山本裕介(熊本大院), 中島雄太, 中西義孝
- J0270102 マイクロパターンニングを付与した人工殻を用いたニワトリ胚の血管誘導／○川原 知洋(九工大), 板山 真, 黄 文敬, 新井史人(名大)
- J0270103 表面テクスチャリングが材料表面の親・疎水性に与える影響／○中西義孝(熊本大), 中島雄太, 日垣秀彦(九産大), Chee Kent Yong(University of Twente), Xiangqiong Zeng, Enile van der Heide
- J0270104 超薄膜を用いた細胞収縮力の可視化と定量化への試み／○横山 奨(MNTEC), 八十田穰(東海大), 槌谷和義, 木村啓志
- J0270105 マイクロデバイスによる筋芽細胞への圧縮刺激が細胞分化に与える影響の実験的評価／○中島雄太(熊本大), 引地勇氣(熊本大院), 横倉泰朗, 中西義孝(熊本大)
- 10:30 - 12:00 [J027-02] マイクロ・ナノ工学とバイオエンジニアリング(2)
- 座長 中島雄太(熊本大)
- J0270201 マイクロ流体操作を用いた細胞外ベシクルの展開固定／○田原功一郎(九工大), 安田 隆
- J0270202 細胞アッセイに向けたマイクロ流体プローブ集積型デバイスの開発／○榛葉健汰(東海大院), 木村啓志(東海大)
- J0270203 マイクロ流路内における細胞折紙技術を用いた3次元立体組織構造の構築／○繁富香織(北大)
- J0270204 バイオマテリアル表面の濡れ性と細胞接着性に関する評価手法の検討／○山口申明(熊本大院), 米本幸弘, 中島雄太, 横倉泰郎, 森田金市(ウシオ電機), 江橋信俊, 鈴木信二, 中西義孝(熊本大院)
- J0270205 三次元培養真皮モデルの収縮過程に及ぼす細胞成長因子の影響／○鈴木梓馬(慶大院), 宮田昌悟(慶大)
- J0270206 矩形ミニ流路内気液二相流の流動特性に及ぼす流路壁面の濡れ性の影響／○竹平知晃(熊本大院), 光安高二朗(熊本大), 川原顕磨呂(熊本大院), 米本幸弘, 佐田富道雄
- 13:00 - 15:00 ワークショップ[W02100] 循環器系医療機器

■■■バイオエンジニアリング部門■■■
——第3室 講演室: 14(センター2号館2階2214)——
9月12日(月)

- 9:00 - 10:15 [J024-01] 流体力学とバイオエンジニアリング(1)
- 座長 岩崎 清隆(早大)
- J0240101 未破裂脳動脈瘤治療用多孔薄膜カバードステントの開発(瘤および親血管形状が瘤内血流抑止性能におよぼす影響)／○田地川勉(関大工), 日高 涼(関大院), 丸田拳太郎(関西大), 森脇健司(国循研), 中山泰秀
- J0240102 確率的探索手法による駆動電流を用いた自律的な補助人工心臓流量制御の検討／○大沼健太郎(桐蔭大), 住倉博仁(国循研), 本間章彦(東京電機大), 築谷朋典(国循研), 巽 英介
- J0240103 モノピボット軸受式遠心血液ポンプのインペラの流路形状が溶血特性に与える影響／○西田正浩(産総研), 中山建人(東理大), 迫田大輔(産総研), 小阪 亮, 丸山 修, 川口靖夫(東理大), 山本好弘(泉工医科工業), 桑名克之, 山根隆志(神戸大)
- J0240104 携帯型軸流補助人工心臓に関する研究／○赤尾栄星(神戸大), 黒田祐輔(神戸大院), 足立秀昭, 小森優衣(神戸大), 丸山 修(産総研), 五條理志(京都府立医科大), 山家智之(東北大院), 山根隆志(神戸大院)
- J0240105 体外設置型補助人工心臓システムの実用化を目指した評価試験について／○築谷朋典(国循), 住倉博仁, 水野敏秀, 武輪能明, 巽 英介
- 10:30 - 12:15 [J024-02] 流体力学とバイオエンジニアリング(2)
- 座長 中山敏男(鶴岡高専)
- J0240201 鼻腔内遷移流れに及ぼす流入速度分布の影響／○坂本 隆(千葉大院), 清水 駿, 木村真也, 田中 学, 世良俊博(九州大院), 横田秀夫(理研), 小野謙二
- J0240202 気道インピーダンス測定方法に関する研究／○南 昌希(関西大), 宇津野秀夫
- J0240203 鼻腔内遷移流れの可視化計測／○齋藤 誠(千葉大), 大家健司, 世良俊博(九大), 横田秀夫(理研), 田中 学(千葉大)
- J0240204 実形状鼻腔モデルと上気道閉塞モデルを通してのタンデムピストン型 HF0V 式人工呼吸器による生体外換気実験／○清水昭博(東京高専), 豊原 直樹, 山下樹里(産総研), 清水優史(東工大)
- J0240205 二次元マイクロチャンネルでの定常な極低 Re 数ながれの抵抗係数／○藤川俊秀(都城高専), 江頭 竜(福岡工大), ○藤川重雄(北大), 小玉哲也(東北大), 武田 航
- J0240206 ドラッグデリバリーに係るマイクロ管内極低 Re 数ながれのCFD解析／○藤川俊秀(都城高専), 江頭 竜(福岡工大), 藤川重雄(北大), 小玉哲也(東北大), 武田 航
- J0240207 一樣せん断流れ場における壁面付着血栓形成の観察とその機構／○山畳悠司(九工大), 玉川雅章(九工大), Shi Weiwei(九工大)
- 13:15 - 14:45 [J024-03] 流体力学とバイオエンジニアリング(3)
- 座長 下山幸治(東北大)
- J0240301 羽ばたき飛行における柔軟翼の有効性／○石出忠輝(木更津高専), 中野滉大, 板澤磨央, 藤井 亮, 歸山智治, 下山幸治(東北大), 大林

- 茂
- J0240302 サイトカイン濃度勾配による好中球の水中推進機構の解明／○廣瀬智也(九工大院), 玉川雅章(九工大)
- J0240303 方向転換時の指向性が誘引物質まわりの細菌分布に及ぼす影響に関するモデル計算／○後藤知伸(鳥取大), 中井 唱, 吉野純平
- J0240304 マグロの小離鱗に関する流体力学的考察／○松本泰和(工学院大院), 伊藤慎一郎(工学院大), 平塚将起
- J0240305 濃度輸送方程式を考慮した壁面上白色血栓形成予測のための数値シミュレーション／Yi Yinming(九工大院), 玉川雅章(九工大), ○平山千春(九工大院)
- J0240306 人工血栓試験による遠心ポンプ貫通孔の抗血栓効果の研究／○蓑原瑠威(神戸大), 足立和貴, 高田啓佑, 西野 孝, 山根隆志

15:00 - 16:30 [J029] 傷害防止工学

- 座長 西本哲也(日工大)
- J0290101 次世代頭部ダミーにおける頭蓋内脳脊髄の直接評価法の開発／○粟森涉哉(東工大院), 宮崎祐介(東工大), 小ヶ口晃(タカタ), 雨森一朗, 片桐麻衣佳
- J0290102 脳萎縮を再現した高齢者頭部モデルによる衝撃解析／○鈴木 光(日大院), 杉浦隆次(日大), 西本哲也
- J0290103 ラット脳実質ひずみ分布の活動電位伝達への影響に関する研究／○岡田和也(東工大院), 宮崎祐介(東工大), 佐藤勝重(駒沢女子大), 稲次基希(医科歯科大)
- J0290104 講演取消
- J0290105 群集事故を想定した胸腹部圧迫の呼吸変動に関する実験／○鈴木基継(日大院), 西本哲也(日大), 本村友一(日本医科大学千葉北総病院), 宇治橋貞幸(日本文理大)
- J0290106 乳幼児の日常行動解析に基づく転倒トリガー検出手法の構築／○蟹江遼平(東工大), 伊藤雅人(パナソニック株式会社), 宮崎祐介(東工大)

9月13日(火)

9:00 - 10:30 [S022-01] 診療技術と臨床バイオメカニクス(1)

- 座長 坂本 信(新潟大)
- S0220101 軟組織の弾性係数を瞬時に定量化できる押込試験デバイスの計測理論／○佐久間淳(京工織大)
- S0220102 UV 光の照射が生体外真皮モデルの材料特性に与える影響／○千葉圭介(慶大院), 宮田昌悟(慶大)
- S0220103 動的粘弾性 OCSA を用いた軟骨変性力学診断法の基礎的検討／○佐伯壮一(阪市大), 中山博貴, 長谷川貴一, 池淵充彦, 中村 卓, 中村博亮, 新実信夫(シグマックス), 塚原義人
- S0220104 骨アパタイト・コラーゲンの力学的挙動とラマンシフトの関係／○岡部亮佑(北大院), 東藤正浩(北大), 但野 茂
- S0220105 骨粗鬆症疾患モデルラット大腿骨における微視損傷蓄積過程の AE 評価／○金澤孝悦(首都大), 若山修一, 山本 衛(近大), 坂井建宣(埼玉大)
- S0220106 耳小骨可動性の定量的評価に向けた耳科探針用アタッチメントの開発／○高桑加以(電通大), 入江優花, 橋本卓弥(理科大), 神崎 晶(慶大), 小池卓二(電通大)

10:45 - 12:15 [S022-02] 診療技術と臨床バイオメカニクス(2)

- 座長 小池卓二(電通大)
- S0220201 歩行サイクルにおける寛骨臼移動術による股関節内接触応力の変化／末光祐貴(山口大), ○陳 猷, 大木順司, 馬渡太郎(九大)
- S0220202 生体内コーンビーム CT 画像による三次元自動歯軸／○坂本 信(新潟大), 森清友亮(新潟大院), 小林公一(新潟大), 亀田 剛(日本歯科大), 坂井幸子(新潟大病院), 遠藤英昭(東北大病院), 田邊裕治(新潟大)
- S0220203 皮膚マーカーから推定した3次元膝関節運動の誤差評価／○小林公一(新潟大), 風間清子(新潟大院), 坂本 信(新潟大)
- S0220204 画像相関を利用したイメージマッチング法による肩関節3次元動態解析／○高木翔平(福岡工大), 下戸 健, 白石善孝(愛媛大), 王 亦峰(九産大), 池部 怜, 小藺直哉(九大), 濱井敏, 岡田貴充, 日垣秀彦(九産大)
- S0220205 講演取消
- S0220206 高周波変調型低コヒーレンス干渉計を用いた微小循環血流速分布マイクロ断層可視化法の基礎的検討／○古川大介(大阪市大院), 西野亮平, 楠本修也, 三島 卓, 佐伯壮一

13:15 - 14:45 [S022-03] 診療技術と臨床バイオメカニクス(3)

- 座長 佐久間淳(京工織大)
- S0220301 リンパ節介在性血行転移に関する研究／○武田航(東北大院), 阪本真弥(東北大), 森 士朗, 小玉哲也(東北大院)
- S0220302 リンパ節転移モデルマウスを用いたリンパ行性薬剤送達法の開発／○岡田裕貴(東北大院), 藤井穂乃香, 多田明日香, 堀江佐知子, 森 士朗(東北大病院), 小玉哲也(東北大院)
- S0220303 早期段階におけるリンパ節転移および肺転移の EPR 効果 / ○ Ariunbuyan Sukhbaatar (Department of Oral and Maxillofacial surgery, Tohoku University, Graduate School of Dentistry), Horie Sachiko (Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University), Mori Shiro (Tohoku University Hospital, Tohoku University), Kodama Tetsuya (Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University)
- S0220304 リンパ洞造影に基づくリンパ節転移早期診断の開発／○岩村 亮(東北大院), 森 士朗(東北大病院), 小玉哲也(東北大院)
- S0220305 胎児の聴覚スクリーニング検査を目指した聴性誘発反応の計測／佐藤美帆(電通大院), 李 信英, 橋本卓弥(電通大), 松岡理奈(順天堂大), 日比谷怜美, 池田勝久, ○小池卓二(電通大)
- S0220306 連成非線形振動子を用いたてんかん性異常脳波の解析／○上原賢祐(山口大院), 村上貴広, 齊藤 俊

■■■材料力学部門■■■

——第1室 講演室: 23(センター2号館3階2308)——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:15 [G030-01] 材料力学一般セッション(1)
- 座長 政木 清孝(沖縄高専)
- G0300101 熱間工具鋼の疲労強度特性／○池田尚弘(富山県大院), 菓子貴晴(日本高周波鋼業), 堀川教世(富山県大), 宮島敏郎, 上野 明(立命大),

- G0300102 境田彰芳(明石高専), 川野優希(富山県大)
冷間工具鋼の破壊じん性と疲労強度/○山本祐介(富山県大院), 菓子貴晴(日本高周波鋼業), 堀川教世(富山県大), 宮島敏郎, 境田彰芳(明石高専), 上野 明(立命大), 川野優希(富山県大)
- G0300103 疲労き裂進展における ε マルテンサイト変態の役割: 先在き裂分布とき裂先端の変形/○小山元道(九大), 朱 倫範, 澤口孝宏(物材機構), 津崎兼彰(九大), 野口博司
- G0300104 油井管材料における接触面内部で生じるフレッティング疲労破壊のメカニズム/○高崎大裕(九大院), 久保田祐信(九大), 薦田亮介(九大院), 奥 洋介(新日鐵住金), 牧野泰三, 杉野正明
- G0300105 酸化物誘起き裂閉口が無視できる低応力比下での下限界近傍き裂進展特性/○田添広喜(ヤンマー), 岡 正徳, 矢川元基(東大, 東洋大)

10:30 - 12:00 [G030-02] 材料力学一般セッション(2)

- 座長 小山元道(九大)
- G0300201 陽極酸化処理を施したアルミニウム合金接着継手の疲労き裂進展挙動/○重森将希(高知工科大院), 波多野勇気, 楠川量啓(高知工科大), 高坂達郎
- G0300202 引張平均応力下におけるアルミニウム合金A5083P-0 のギガサイクル疲労特性/○西川嗣彬(NIMS), 竹内悦男, 古谷佳之
- G0300203 アルミニウムダイカスト合金ADC12の高サイクル疲労特性におよぼす鋳造欠陥の影響/○政木清孝(沖縄高専), 川満 慎
- G0300204 鋳造アルミニウム合金の疲労強度特性に及ぼす二段多重変動荷重の影響/○土屋 大輔(電通大院), 齋藤雄介, 松村 隆(電通大)
- G0300205 Ti-6Al-4V の微小き裂進展に与える超高真空の影響/○吉中奎貴(北大院), 中村 孝(北大), 高久和明(北大院)
- G0300206 放射光 μ CTイメージングを用いたTi-6Al-4V内部組織の非破壊観察/○本宮聡子(北大院), 吉中奎貴, 高久和明, 佐藤博隆(北大), 中村孝, 上杉健太郎(JASRI)

13:00 - 14:30 [G030-03] 材料力学一般セッション(3)

- 座長 中村 孝(北大)
- G0300301 Ni 基超合金の薄板疲労試験における振動リード法の適用についての研究/○井口徹哉(EKK)
- G0300302 圧電アクチュエータを用いた疲労き裂先端の応力解析と破壊制御実験/○吉田和将(産技高専), 宮川睦巳, 中村一史(首都大), 志村 穰(東京高専)
- G0300303 平滑および切欠試験片の疲労強度整理法と定式化に関する基礎概念 - 研究の背景と意義および展望について/○松野 博(一心庵材力研)
- G0300304 講演取消
- G0300305 インデンテーションと疲労き裂伝ば時に生じる塑性ひずみの類似性に着目した硬さと疲労限度の関係/○濱田 繁(九大工), 小山元道, 野口博司
- G0300306 インデンテーション法による表層残留応力の準非破壊計測法の検討/○岡野成威(阪大院), 金丸大輔, 望月正人

14:45 - 16:15 [G030-04] 材料力学一般セッション(4)

- 座長 濱田 繁(九大)
- G0300401 キンク損傷を有する高弾性率タイプPBO 繊維の疲労強度/○川野優希(富山県大院), 堀川教

- 世(富山県大), 宮島敏郎, 上野 明(立命大), 境田彰芳(明石工専), 森 孝男(富山県大)
- G0300402 アセトン処理を施した炭素繊維/ポリプロピレンの界面せん断強度に及ぼす吸水の影響/○加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一, 原 智明(神奈川大院)
- G0300403 木質フィラーを用いたプラスチック複合材料の機械的特性評価/○長尾将幸(阪工大院), 上辻靖智(阪工大), 伊藤弘和(トクラス), 牧瀬理恵
- G0300404 高分子ネットワークの破壊挙動/○尾上雄大(九大院), 山口哲生(九大), 澤江義則, 森田健敬
- G0300405 画像相関法を用いた高温気流中における CFRP の熱変形測定/○澤井 貫(青山学大院), 福田泰大(東理大院), 小柳 潤(東理大), 米山 聡(青学大), 平井研一(IHI)
- G0300406 繰返しステップ負荷下に生じるくぼみ変形挙動/横田 理(日大), ○長尾光雄

9月13日(火)

9:15 - 10:45 [G030-05] 材料力学一般セッション(5)

- 座長 加藤保之(日大)
- G0300501 第一原理計算に基づく金属層/シランカップリング剤の接着強度評価/○南山昌広(阪工大), 上辻靖智
- G0300502 多層溶接継手における板厚内部残留応力の数値解析と準非破壊計測/○岡野成威(阪大院), 石井康介, 望月正人
- G0300503 微小傷から発生したき裂の応力場に及ぼす傷形状および微視組織の影響の有限要素解析/○坂本惇司(横浜国大), 澁谷忠弘
- G0300504 繰返し変形における圧縮変形が転位組織の発達に及ぼす影響/○近藤了嗣(琉球大), 河野義樹(旭川高専), 大橋鉄也(北見工大)
- G0300505 支柱型グラフェンナノ構造のインデンテーションシミュレーション/○佐々木遼(電通大院), 新谷一人
- G0300506 カーボンナノチューブ内スマネン分子積層の構造解析/○毛利慧一郎(電通大院), 新谷一人

11:00 - 12:00 [G030-06] 材料力学一般セッション(6)

- 座長 近藤了嗣(琉球大)
- G0300601 画像解析を用いた有限歪の計測に関する基礎研究 (順方向後に逆方向の剪断の予変形を与えて無変形状態となった試験片を用いて行われた引張試験下の局所変形の発達状況について)/加藤保之(日大), ○吉田隆太(日大院)
- G0300602 自然歪を用いた有限変形の弾塑性解析に関する研究 (順方向後に逆方向の単純剪断の予変形を与えて得られる降伏曲面の形状について)/加藤保之(日大), ○秋庭 徹(日大院)
- G0300603 基本確率変数空間の全象限の限界状態曲面上に設定された初期値を用いた RF 法に基づく設計点探索法の研究/○奥田昇也(近大高専), 米澤政昭(近大)
- G0300604 講演取消

9月14日(水)

9:45 - 10:45 基調講演[K03100] エネルギー機器の安全・信頼性・効率向上技術ロードマップを考える～産業界のニーズと学術界のシーズの橋渡しの試み～

11:00 - 12:00 [J031-01] エネルギー材料・機器の信頼性(1)(材料強度)

座長 釜谷昌幸(INSS)

J0310101 SUS316NGの低サイクル疲労における表面性状変化とその機構／○西塚祐斗(北大院), 藤村奈央(北大), 中田康敬(北大院), 上遠野寛(北大), 中村 孝

J0310102 Ni基鑄造材 246合金の片振り疲労強度評価と微小き裂進展挙動／○倉光貴之(青学大院), 藤井達也, 蓮沼将太(青学大), 小川武史, 禹 明勳(IHI), 高梨正祐

J0310103 Experimental study on fatigue strength of plate models under seismic loading／○Bari Md Abdullah Al(The University of Tokyo), Sakemi Ryota, Sato Takuya, Kasahara Naoto

J0310104 延性破壊-局部破壊メカニズムを説明する破壊曲面の提案／○窪田穰穂(東大), 小木曾慎, 佐藤拓哉, 笠原直人

13:00 - 14:15 [J031-02] エネルギー材料・機器の信頼性 (2) (高温強度)

座長 小林 順(JAEA)

J0310201 SUS304 鋼の高温多軸疲労き裂進展と疲労寿命に及ぼす応力成分効果／○磯貝 毅(帝京大), 一色省吾(帝京大院), 高橋悠樹(元 帝京大院)

J0310202 改良 9Cr 鋼 MAG 溶接継手材のクリープ損傷評価／○知脇圭佑(千葉工大), 緒方隆志

J0310203 Gr. 91 鋼溶接金属のクリープ強度に対する時効の影響／○中橋聡介(GRIEPI), 屋口正次, 田村広治, 南 雄介

J0310204 縦割れ TBC を施工したガスタービン動翼の劣化評価／○伊藤明洋(中部電力)

J0310205 負荷周波数に依存した遮熱コーティングの熱疲労破損モード／○岡崎正和(長岡技科大), 與那國優希(長岡技科大)

14:30 - 15:45 [J031-03] エネルギー材料・機器の信頼性 (3) (高サイクル熱疲労)

座長 猪狩敏秀(三菱重工)

J0310301 配管合流部における流体温度変動のCFD解析結果に及ぼす解析パラメータの影響評価／○銭紹祥(日揮), 金丸伸一郎, 笠原直人(東大)

J0310302 数値シミュレーションによるT字合流配管下流の流体温度変動と壁面伝熱時の変動減衰の再現／○歌野原陽一(INSS), 中村 晶, 三好弘二

J0310303 配管合流部の高サイクル熱疲労における疲労評価／○釜谷昌幸(INSS)

J0310304 エルボ配管における熱成層界面に起因する熱応力発生メカニズムに関する研究／○栗林大(東大), 久永晃司, 鈴木正昭, 佐藤拓哉, 笠原直人

J0310305 ナトリウム冷却高速炉の炉内構造物近傍におけるサーマルストライピング現象に関する水流動試験／○小林 順(JAEA), 江連俊樹, 田中正暁, 上出英樹

16:00 - 17:15 [J031-04] エネルギー材料・機器の信頼性 (4) (解析と設計への融合)

座長 笠原直人(東大)

J0310401 原子炉圧力容器の健全性に係る解析手法の高度化／○勝山仁哉(安全研究センター), 宇野隼平, 李 銀生

J0310402 レンズ風車の短絡ブレーキによる翼への衝撃荷重計測／○鶴永隆太(鹿児島高専), 小田原悟, 汪 文学(九大), 烏谷 隆

J0310403 通電加熱時における電極板の荷重分布推定に関する研究(電極板間の接着強度を考慮した場合の検討)／○岸本喜直(都市大), 小林志好, 大

塚年久

J0310404 高温機器への荷重耐力係数設計法の適用／○加藤千香子(三菱重工), 渡辺大剛, 亀山達也

J0310405 配管減肉予測ソフトウェア FALSET の初回検査実施時期設定への適用性評価／○内山 雄太(電中研), 米田公俊

■■■材料力学部門■■■

——第2室 講演室: 24(センター2号館3階 2309) ——
9月12日(月)

9:00 - 10:15 [S031-01] 水素社会を支える材料強度学 (1)

座長 吉川暢宏(東大)

S0310101 SCM435 鋼陰極水素チャージ試験片の SSRT による水素脆性評価／○鶴見大地(東電大院), 辻裕一(東電大)

S0310102 高圧水素ガス中におけるクロムモリブデン鋼の疲労き裂進展の破面解析／○粟根 徹(九大), 山辺純一郎, 松永久生, 松岡三郎

S0310103 高圧水素ガス透過法で得られた SCM435 鋼の水素透過挙動／○岡野拓史(JFE), 高木周作, 長尾彰英

S0310104 低放射化フェライト鋼 F82H 鋼の高温水素ガス中における疲労き裂進展特性と SSRT 特性／○吉川倫夫(九大), 松永久生, 山辺純一郎, 松岡三郎, 加藤太一郎(原研), 谷川博康

S0310105 球状黒鉛鑄鉄の引張特性に及ぼす水素と黒鉛寸法の影響／○松尾 尚(福岡大), 小川泰司, 竹本 隼(日之出水道機器), 池田朋弘, 遠藤正浩(福岡大)

10:30 - 12:00 [S031-02] 水素社会を支える材料強度学 (2)

座長 高木周作(JFE)

S0310201 Al-Mg-Si 系合金の湿潤大気中応力腐食割れの評価方法／○小川武史(青学大), 渡邊翔太(青学大院), 川元裕介(青学大学), 蓮沼将太(青学大)

S0310202 6000 系 Al 合金の湿潤大気中応力腐食割れ特性に及ぼす微小荷重変動の影響／○加藤俊輔(青学大院), 蓮沼将太(青学大), 小川武史, 間野覚文(本田技術研究所), 宮川一夫

S0310203 6000 系 Al 合金の高応力比における疲労き裂進展特性の超音波疲労試験による評価／○鈴木俊平(青学大院), 蓮沼将太(青学大), 小川武史, 間野覚文(本田技術研究所), 宮川一夫

S0310204 水素スタンドにおける継手からの水素漏洩の検討／○佐藤龍之介(横浜国大), 坂本惇司, 中山 穰, 笠井尚哉, 澁谷忠弘, 三宅淳巳

S0310205 304/308 溶接金属の SSRT 特性に及ぼす水素の影響／○中村眞実(九大), 松永久生, 濱田 繁, 山辺純一郎, 松岡三郎

S0310206 オーステナイト系ステンレス鋼ろう付け材の引張強度特性に及ぼす水素の影響／○本村達(九大), 松永久生, 山辺純一郎, 松岡三郎, 大沢紀和(タツノ)

13:00 - 14:30 [S031-03] 水素社会を支える材料強度学 (3)

座長 小川武史(青学大)

S0310301 オーステナイト系ステンレス鋼の微小疲労き裂の進展下限界に及ぼす水素の影響／○佐野 弘剛(九大院), 小川祐平, 松永久生(九大), 松岡三郎, 山辺純一郎

S0310302 水素チャージした SUS316L と SUS304 の SSRT 特性／○古谷佳之(NIMS), 竹内悦男, 蛭川 寿,

- 松岡三郎(九大)
- S0310303 オーステナイト系ステンレス鋼の高圧水素ガス中 SSRT 試験における微小き裂の発生および進展挙動/○浅沼勇気(九大院), 森優希(九大), 松永久生, 山辺純一郎, 松岡三郎
- S0310304 水素チャージしたオーステナイト系ステンレス鋼の低・高サイクル疲労特性/○蛭川 寿(物材機構), 古谷佳之, 竹内悦男, 松岡三郎(九大)
- S0310305 環状切欠きを有する低合金鋼およびオーステナイト系ステンレス鋼丸棒の水素ガス中における疲労寿命特性/○永石尚昭(佐賀県工業技術センター), 松永久生(九大), 山辺純一郎, 松岡三郎
- S0310306 超微細粒オーステナイト系ステンレス鋼の疲労特性に及ぼす機械加工の影響/○森 諒(九大院), Arnaud MACADRE(WPI-12CNER), 久保田祐信, 長田稔子(九大工), 赤間大地

- 14:45 - 16:00 [S031-04] 水素社会を支える材料強度学(4)
- 座長 山辺純一郎(九大)
- S0310401 その場合水素チャージ疲労試験法の開発/○松尾尚(福岡大), 遠藤正浩, 松永久生(九大)
- S0310402 オーステナイト鋼における変形誘起 $\gamma \rightarrow \epsilon$ マルテンサイト変態におよぼす固溶水素の影響/○寺尾夏生(九大院), 安部祐司(九大院), 小山元道(九大), 津崎兼彰
- S0310403 多結晶モデルにおける仮想的なマルテンサイト変態導入の検討/○山本翔太(横国大院), 澁谷忠弘, 坂本惇司(横国大)
- S0310404 水素助長き裂進展に及ぼすパーライトの抑制効果/○佐々木大輔(石川高専), 小山元道(九大), 野口博司
- S0310405 プラズマコーティングを用いた耐水素ぜい化方法の確立に関する研究/○西口廣志(佐世保高専), 小島和貴, 福田孝之

9月14日(水)

- 9:15 - 10:45 [G030-07] 材料力学一般セッション(7)
- 座長 岡野成威(阪大)
- G0300701 スポーツ用義足の力学的特性評価法の検討/○西川康博(都産技研), 保原浩明(産総研), 村上祐一(都産技研), 小船諭史
- G0300703 3D プリンター製ラチス構造材の引張強度特性/○藤元学之(エイエスアイ総研), 楠 至, 北村祥之(IHI), 北條正弘(JAXA)
- G0300704 ねじ締結体の荷重分布へ及ぼすナット高さの影響/○斉藤 久(日本発条), 小林光男(工学院大), 後藤芳樹, 何 建梅
- G0300705 複数の球殻から構成された構造の圧潰特性/牛島邦晴(東理大), ○遠藤竜次(東理大院)
- G0300706 外圧を受ける鏡板の座屈後限界強度 -板厚の違いによる影響-/○月森和之(JAEA), 矢田浩基, 安藤勝訓, 一宮正和(福井大), 安濃田良成, 荒川 学(TEPSYS)
- G0300702 スーパープレッシャー気球用網の引張強度評価/○田中理紗子(明治大院), 松尾卓摩(明治大), 斎藤芳隆(JAXA), 秋田大輔(東工大), 中篠恭一(東海大), 後藤 健(JAXA)
- 11:00 - 12:00 [G030-08] 材料力学一般セッション(8)
- 座長 牛島邦晴(東理大)
- G0300801 スモールパンチ試験による固体酸化物形燃料電池用セラミックス薄板の静的強度に関する研究/○松井 翔(電通大院), 上野翔寿人, 生田晴己, 松村 隆(電通大)

- G0300802 遠方一様荷重下でのき裂または楕円形介在物を有する圧電材料および異方性材料の類似的解析と応力拡大係数の算定/○稲垣裕介(長岡高専), 佐々木徹, 種 健(北九州高専), 宮川睦巳(産技高専)
- G0300803 保存積分による三次元ピエゾ接合体の特異応力場の強さの評価(三つの実数の特異性の場合)/○Luangarpa Chonlada(長岡技科大), 古口日出男
- G0300804 2個の楕円空孔を有する等方性弾性体に面外せん断荷重が作用する問題の解析/○宮川睦巳(産技高専), 鈴木拓雄, 佐々木徹(長岡高専), 宮下幸雄(長岡技科大)

■■■機械材料・材料加工部門■■■

——第1室 講演室: 20(センター2号館3階2304)——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:30 [J044-01] 知的材料・構造システム(1)
- 座長 柳迫徹郎(工学院大)
- J0440101 常温圧縮せん断法による異種金属複合材料の固化成形/○三木寛之(東北大), 川崎雄太, 武田 翔(東北大院), 小助川博之(東北大), 高木敏行
- J0440102 異種金属直接接合技術を利用したアコーディオン型熱発電モジュールに関する研究/○佐藤宏司(産総研), 馬場 創, 柳迫徹郎(横浜国大), 平山祐輝(千葉大), 浅沼 博
- J0440103 SPS 成形したダイヤモンド粒子分散 Cu 基複合材料の熱伝導率に及ぼすボロン添加の効果/○水内 潔(大阪市工研), 井上漢龍(マイクロブライト), 上利泰幸(大阪市工研), 田中基博, 武内 孝, 川原正和(川原 SPS 技術事務所), 巻野勇喜雄(Forum Mackiy), 井藤幹夫(阪大院)
- J0440104 異質核凝固の原理を応用した高造形性・高強度を実現する 3D プリンタ用金属粉末/○渡辺義見(名工大), 佐藤雅史, 佐藤 尚, 中野 禪(産総研), 佐藤直子, 清水 透
- J0440105 3D ゲルプリンタ「SWIM-ER」によるゲル臓器・血管モデルの開発/○太田崇文(山形大), 田勢泰士, 高松久一郎, 齋藤, 川上 勝, 古川英光
- J0440106 Ti-Ni 超弾性合金を用いた補助具の研究・開発/○仁井貴文(愛知教育大), 北村一浩
- 10:45 - 12:15 [J044-02] 知的材料・構造システム(2)
- 座長 三木寛之(東北大)
- J0440201 電磁トランスデューサのインピーダンスのモデル化に関する一考察: 離散化された渦電流を考慮した集中定数モデルの導出/○池亀透(名大), 高木賢太郎, 井上剛志, 軸屋一郎(金大)
- J0440202 圧電アクチュエータを用いたセミアクティブ振動制御手法により発生可能な制御入力範囲の解析/○中原健志(九産大), 藤本 孝
- J0440203 Fe-Co 合金ワイヤの特徴を生かした磁歪コンポジットの開発と衝撃発電特性評価/成田 史生(東北大院), ○帷子健一(東北大工)
- J0440204 ロバスト Fe-Co 系磁歪合金の逆磁歪利用スマートセンサ・振動発電デバイス設計/古屋泰文(東北大), 木村奈津子(弘前大院), ○山本貴久, 久保田健(弘前大), 横山雅紀(東北大), 山浦真一(職業総合大)
- J0440205 鉄系磁歪合金(FeGa, FeCo 系)における磁化・逆磁歪(漏れ磁束)効果と力センサ応用/○古屋泰文(東北大), 松本 實(東北大), 横山雅紀(東北大), 山浦真一(職業総合大), 齊藤千尋

(弘前大院), 岡崎禎子(弘前大)
J0440401 特殊な塗料を用いた照射型グリッドを用いたモアレ法による変形計測/○岸本 哲(物材機構)

13:00 - 15:00 先端技術フォーラム[F04100] 減災・サステナブル工学

15:15 - 16:00 [S043-01] 減災・サステナブル工学(1)
座長 岸本 哲(物材機構)
S0430101 減災・サステナブル工学の知的材料・構造システムをベースにした展開/○浅沼 博(千葉大)
S0430102 沿岸域の減災のためのスマート構造に関する検討研究/○安達和彦(中部大), 浅沼 博(千葉大)
S0430103 電磁材料・スマートデバイスの減災・サステナブル工学への展開/○古屋泰文(弘前大), 浅沼 博(千葉大)

16:15 - 17:15 [S043-02] 減災・サステナブル工学(2)
座長 岸本 哲(物材機構)
S0430201 大ひずみ領域における金属コア圧電ファイバ/アルミニウム複合材料の出力電圧特性/○柳迫徹郎(横国大), 平山祐輝(千葉大院), 佐藤宏司(産総研), 浅沼 博(千葉大)
S0430202 講演取消
S0430203 画像処理によるモアレ法による構造材料の損傷検出/○岸本 哲(物材機構)
S0430204 デジタルカメラを用いたモアレ法によるひび・き裂検出/○岸本 哲(物材機構)

9月13日(火)

9:00 - 10:15 [J044-03] 知的材料・構造システム(3)
座長 村山英晶(東大)
J0440301 甲虫に見られる折りたたみ型後翅の展開図と変形機構に関する研究/○斉藤一哉(東大), 岡部洋二
J0440302 形状記憶合金メッシュ素子を用いたアクチュエータの試作とその動作特性/○長 弘基(北九大), 鎌田隆聖, 日高佑哉, 竹田悠二(タケ研)
J0440303 IPMCを用いたスマート機械材料システムの高性能化/浅沼 博(千葉大), ○小迫龍朗, Shahinpoor Mohsen(Univ. of Maine)
J0440304 応力下での水素貯蔵合金アクチュエータの駆動速度変化/○後藤健太(横浜国大), 尾崎伸吾, 中尾 航
J0440305 刺しゅう技術を応用した多機能材の開発/○池田忠繁(名大), 鳥居伸洋, 岡 功介, 西原寅史, 浜崎 隼, 石上 卓

10:30 - 11:45 [J044-04] 知的材料・構造システム(4)
座長 池田忠繁(名大)
J0440402 動的ひずみ計測における分布型光ファイバセンサの性能評価/藤森文也(東大院), 玉置哲大, 村山英晶, 松尾 剛(東大), 影山和郎, 和田大地(JAXA), 井川寛隆, ○西岡 陽(東大院)
J0440403 航空機の運用温度域における分布型光ファイバセンサのひずみ計測特性/○塩坪捷矢(東大院), 村山英晶, 影山和郎, 和田大地(JAXA), 井川寛隆
J0440404 高感度光ファイバセンサで検出した非線形超音波に基づく板材中の微小損傷の評価/○孔 文勝(東大), 吳 奇(東大), 于 豊銘, 岡部洋二
J0440405 有限幅を有するCFRP構造における超音波ガイド波を用いた損傷検出/○郭 歡(東大), 齊藤理, 于 豊銘, 吳 奇, 岡部洋二

J0440406 損傷モニタリング時のベイジアンリスク評価における重点回帰による破損確率低減/○川方皓平(群馬大), 岩崎 篤

13:00 - 14:45 [J043] 流体力学・材料学的観点からみた粒子積層技術の皮膜特性
座長 榊 和彦(信州大)
J0430101 高速傾斜衝突による金属板の接合技術に関する研究/○森 昭寿(崇城大), 田中 茂(熊本大), 外本和幸
J0430102 振動流動化による付着性セラミック材料の供給特性/○尾形公一郎(大分高専), 川原秀夫(大島商船高専), 三谷栄司(エスエスシー), 三谷興司
J0430103 OpenFOAMを用いた高速フレーム溶射の粒子挙動の数値シミュレーション/○片野田洋(鹿児島大), 畑山文男(テクノスマート)
J0430104 エアロゾルデポジション法により形成した金属膜の微細構造/○森章太郎(龍谷大院), 森 正和(龍谷大), 今井崇人
J0430105 コールドスプレー粒子の衝突エネルギーに関する検討/○石川俊治(東北大院), 市川裕士(東北大), 小川和洋
J0430106 高圧コールドスプレーにおける矩形断面ノズルの形状の最適化(流れと銅粒子に及ぼすノズル末広部長さと平行部長さの比の影響)/○榊和彦(信州大), 荒井晋治(信州大院), 田上達之(信州大)
J0430107 衝撃反応熱支援によるホットダイナミックコンパクション法を用いたAl-SiC複合材料被覆層の形成/○外本和幸(熊本大), 岡 司真(熊本大院), 福田淳史(熊本大)

9月14日(水)

9:45 - 10:45 [J041-01] 工業材料の変形特性・強度およびそのモデル化-1
座長 佐々木克彦(北大)
J0410101 講演取消
J0410102 タッチパネルの積層構造モデルを用いた熱変形解析に関する研究/辻上哲也(龍谷大), 野田和裕(グンゼ), ○長谷川海斗(龍大院), 芦田知明(龍谷大)
J0410103 異方性を考慮した高延性接着積層板の塑性構成式/○上森 武(岡山大), 東濱航平, 瀧口三千弘(広島商船), 中田隼矢(岡山大), 多田直哉
J0410104 ラップジョイント試験片を用いたSACはんだ接合部IMCs層の塑性変形能の評価/○黒沢憲吾(秋田県産技センター), 大口健一(秋田大)
11:00 - 12:00 [J041-02] 工業材料の変形特性・強度およびそのモデル化-2
座長 上森 武(岡山大)
J0410201 EBSD-FEMデータ変換インターフェースの構築とTi-6Al-4V合金の結晶塑性解析への適用/○河野義樹(旭川高専), 大橋鉄也(北見工大), 眞山 剛(熊本大), 幸松波也(九大), 光原昌寿, 中島英治
J0410202 高速飛翔体の衝突による金属材料の変形のダイナミクスの分子動力学的研究/○吉川 亨(群馬大院), 相原智康(群馬大)
J0410203 異方性Gursonの降伏関数を用いた発泡金属材料の弾塑性変形解析/○長岐 滋(農工大), 吉井 良(農工大院), 大下賢一(農工大), 宇都宮登雄(芝浦工大), 半谷禎彦(群馬大)
J0410204 下負荷面モデルに基づくリターンマッピングによる損傷弾塑性解析/○安食拓哉(ヤンマー),

岡 正徳, 橋口公一(九大)

昌宏

13:00 - 14:15 [J041-03] 工業材料の変形特性・強度およびそのモデル化-3

座長 河野義樹(旭川高専)
J0410301 高純度鉄の微視的変形挙動評価/○中田隼矢(岡大院), 伊藤和馬(岡大), 上森 武(岡大院), 多田直哉

J0410302 相変化マイクロカプセル(MPCM)を含有する樹脂材料の強度特性評価/○富沢祐介(北大院), 佐々木克彦(北大), 黒田明慈, 武田 量

J0410303 インデンテーション挙動に及ぼす変形双晶の影響/○染川英俊(物財機構), Schuh Christopher (MIT)

J0410304 インデンテーション法による弾塑性特性およびクリープ特性の推定法/藤澤翔一(中大院), ○米津明生(中大)

J0410305 高周波数領域における粘弾性の直接測定法に関する研究/○小金沢新治(関西大), 勝田佑太, 谷 弘詞, 呂 仁国, 多川則男

14:30 - 16:00 [J041-04] 工業材料の変形特性・強度およびそのモデル化-4

座長 大口健一(秋田大)
J0410401 凍結融解腐食環境で用いられる異種固相接合材の耐食性と残存接合強度およびその対策/○高橋 剛(釧路高専), 福地孝平, 木村真晃(兵庫県立大), 江口陽人(釧路高専), 古俣和直(函館高専)

J0410402 梁に生じた加工ひずみの曲げによる矯正方法について/○青野雄太(久留米高専), 小山諒督(小田原エンジニアリング), 瀧下啓介(豊橋技科大), 佐藤信克(古賀歯大), 古賀大智

J0410403 樹脂溶融環境が射出成形機用 SKD61 材の耐食性に及ぼす影響/○Bang Jaehui(上智大), 久森紀之, 本間周平(東芝機械), 和田一輝, 深瀬泰志, 藤本亮輔

J0410404 発泡金属の気泡サイズ制御と放熱・強度特性/○福地孝平(釧路高専), 高橋 剛, 江口陽人, 遠藤 祭(釧路高専専攻科)

J0410405 レーザー誘起超音波を用いたメッキ膜の界面強度評価と剥離検出法/渡邊耀介(中大院), ○米津明生(中大)

J0410406 損傷力学による高周波焼入れクラックシャフトの疲労寿命予測/○上田英明(ヤンマー), 岡正徳, 都井 裕(東大)

■■■機械材料・材料加工部門■■■

——第2室 講演室:1(センター2号館2階2201)——

9月12日(月)

10:30 - 11:30 [J047-01] 異種材料の接合プロセスと接合部・界面の強度・信頼性評価(1)

座長 山崎泰広(新潟工科大)
J0470101 フレッシング疲労強度向上の特定位置応力評価/佐野宏樹(静岡理工科大), 増田一樹, ○荒木大弥, 服部敏雄

J0470102 非鉄金属製ボルトの軸直角方向疲労強度への初期締付け力の影響/○奴田原朋宏(芝浦工大), 橋村真治

J0470103 レーザー接合継手の負荷形式に応じた疲労寿命評価法の検討/○三原和也(広島大), 曙 紘之, 加藤昌彦, 菅田 淳

J0470104 摩擦攪拌による A6063/S45C 突き合わせ接合体の強度特性/○志鷹哲哉(富山高専), 岡根正樹, 安井利明(豊橋技科大), 伊東篤志, 福本

13:00 - 13:45 基調講演[K04200] 自動車産業における軽量化のための接合技術動向について

14:00 - 15:00 [J047-02] 異種材料の接合プロセスと接合部・界面の強度・信頼性評価(2)

座長 橋村真治(芝浦工大)
J0470201 試験片の曲率に基づく遮熱コーティングの残留応力形成機構の検討/○早瀬知行(岩大院), 脇 裕之(岩大), 長谷部侑亮(岩大院)

J0470202 SEM内せん断剥離試験の開発/○山崎泰広(新潟工科大), 水野豪人, 中村龍之介

J0470203 微小界面き裂を用いたスカーフ接着継手の強度評価/○岡崎直弥(大分大院), 小田和広(大分大), 堤 紀子

J0470204 極低温に曝される異種材料接合部の接着性向上/○村上清人(九工大), 米本浩一, 野坂拓矢(IHI), 古賀丈晴(三菱重工)

15:15 - 16:15 [J047-03] 異種材料の接合プロセスと接合部・界面の強度・信頼性評価(3)

座長 脇 裕之(岩手大)
J0470301 Sn-Zn系ハンダとガラスの接合強度に及ぼす亜鉛の影響/○田口裕樹(徳島大院), 米倉大介(徳島大)

J0470302 C=0 二重結合を利用した樹脂と金属の直接接合プロセスと接合機構の解明/○近藤勝義(阪大), 今井久志, 梅 純子

J0470303 Al合金/CFRP異材FSSW継手の疲労特性に及ぼすAl合金表面に付与した官能基の影響/○小川裕樹(広島大院), 曙 紘之(広島大), 加藤昌彦, 田中耕二郎(マツダ), 菅田 淳(広島大)

J0470304 破壊モードの遷移を利用した樹脂/金属異材接合体の界面強度評価法の提案/○小山内翔太(長岡技科大), 倉部洋平(石川高専), 田中友隆(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 大塚雄市

9月13日(火)

9:00 - 10:00 [S045-01] 伝統産業工学(1)

座長 藤 和久(マツダ)
S0450101 自動車補修板金における熟練者の動きにみられる特徴/○池元 茂(京工織大), 高井由佳(阪産大), 濱田泰以(京工織大)

S0450102 自動車補修塗装作業における技術者の動きが仕上がり及ぼす影響/○池元 茂(京工織大), 高井由佳(阪産大), 濱田泰以(京工織大)

S0450103 熟練工芸士の檀紙製造における刷毛さばきの手首の技/吉川貴士(新居浜高専), ○松田光平, 野島伸司(マルホ発條)

S0450104 増裏打ち作業の動作解析が貢献する技術習得/○岡 泰央(京工織大), 高井由佳(阪産大), 後藤彰彦, 岡 興造(京工織大)

10:15 - 11:30 [S045-02] 伝統産業工学(2)

座長 太田智子(中央ビジネスグループ)
S0450201 日本のおもてなしにおけるおじぎの動作分析/○武田知也(京工織大), 呂 暁丹, 太田智子(中央ビジネス)

S0450202 スライドボードを用いた移乗介助の動作解析/○呂 暁丹(京工織大), 宮本勇樹(中央ビジネス), 濱田泰以(京工織大), 太田智子(中央ビジネス), 矢野健吾(なの花), 徳本義彦, 吉川貴士(新居浜高専), 高井由佳(阪産大), 後藤彰彦

- S0450203 ボディメカニクスによる介護従事者の負担軽減に関する研究／〇廣瀬邦香(アース・ウオーク)、近藤 彰、太田智子(中央ビジネス)、来田幸幸(京工織大)
- S0450204 介護従事者を対象とした教育ツールの開発／〇近藤 彰(アース・ウオーク)、呂 暁丹(京工織大)、廣瀬邦香(アース・ウオーク)、武田知也(京工織大)、太田智子(中央ビジネス)
- S0450205 茶道点前における動作解析／〇王 澤龍(京工織大)、太田智子(中央ビジネスグループ)、金澤宗達(裏千家今日庵)、高井由佳(阪産大)、後藤彰彦、濱田泰以(京工織大)

13:00 - 14:15 [S045-03] 伝統産業工学(3)

- 座長 岩本英久(呉高専)
- S0450301 腹腔鏡下手術手技の指導における眼球運動／塩見尚礼(長浜赤十字病院外科)、〇山代和明(阪産大)、高井由佳、後藤彰彦、濱田泰以(京工織大)
- S0450302 シルクスクリーンを用いた高品位意匠瓦に関する研究／〇阪田将揮(浅田製瓦工場)、中野仁人(京工織大)、太田智子(NPO 法人伝統みらい)、濱田泰以(京工織大)、浅田晶久(浅田製瓦工場)
- S0450303 講演取消
- S0450304 京鹿の子絞製品作りの工程と製品性能／〇濱田泰以(京工織大)、木曾喜代子(京司)、木曾健司、風呂井玲子(帝塚山大)
- S0450305 オーラル伝統みらい手法による京弓作製方法の解明／〇濱田泰以(京工織大)

9月14日(水)

9:00 - 10:00 [S045-04] 伝統産業工学(4)

- 座長 黒田孝二(京工織大)
- S0450401 石英ガラスの火加工の研究／〇須田真通(京工織大)、後藤彰彦(阪産大)
- S0450402 黒色漆の品質感評価／〇小田 功(木更津高専)、岩井空莉也
- S0450403 漆工芸の研ぎ工程における職人熟練度の違い／〇毛 凱(京工織大院)、遠藤淳司(京工織大)、弓永久哲(伝統みらい)、下出祐太郎(京産大)、陽 玉球(東華大)、濱田泰以(伝統みらい)
- S0450404 紙管製造における熟練者と非熟練者の違い／〇須田充訓(京工織大/第三興業)、北村貴則(京工織大/大和板紙)、伊藤幹太(大和板紙)、寺村 卓、上田堅一(第三興業)、濱田泰以(京工織大)、太田智子(中央ビジネス)

10:15 - 11:45 [S045-05] 伝統産業工学(5)

- 座長 杉本卓也(KOYO 熱錬)
- S0450501 混錬促進作用をもつ鍛造鋳による京壁混練工程の音響解析／〇黒田孝二(京工織大)
- S0450502 軸対称形状と非軸対称形状からなる冷間鍛造型の磨き工程と作業の分析／〇鬼頭秀仁(京工織大)、西本博之、後藤彰彦(阪産大)、高井由佳、濱田泰以(京工織大)
- S0450503 総火造の裁鋏を用いた生地裁断過程の解明／〇北島泰子(東京有明医療大)、中谷隼人(大阪市大)、後藤彰彦(阪産大)、濱田泰以(京工織大)
- S0450504 金網作製時の職人が針金を持つ力に関する研究／〇辻 賢一(金網つじ)、辻 徹、早野仁尉(阪産大)、山代和明、王 澤龍(京工織大)、高井由佳(阪産大)、後藤彰彦
- S0450505 手術用彎曲針を用いた直線的な刺入動作による医原性損傷に関する研究／岩本英久(呉高専)、〇幾久 健

- S0450506 開先加工の分析／今村雅紀(小澤産業)、小澤修作、〇濱田泰以(京工織大)

■■■機械材料・材料加工部門■■■

——第3室 講演室：2(センター2号館2階2202)——

9月12日(月)

9:45 - 10:45 [J045-01] 高分子基複合材料の加工と評価(1)

- 座長 川田宏之(早大)
- J0450101 PP/PA ポリマーアロイと炭素単繊維の界面せん断強度に対する繊維の表面化学修飾の影響評価／〇林里緒菜(東北大)、小助川博之(流体研)、高木 敏行
- J0450102 炭素繊維強化ポリアミド合材料における樹脂含浸挙動／〇小林訓史(首都大)、塚田隆允、森本哲也(JAXA)
- J0450103 解析及び実験的手法による自己強化ポリ乳酸スクリューの力学的特性予測／〇坂口雅人(首都大)、荻原慎二(東理大)、小林訓史(首都大)
- J0450104 ハイブリッド射出成形により作製された熱可塑性 CFRP の接合強度特性評価／〇松村亮太(近大)、田邊大貴(阪大)、西藪和明(近大)

11:00 - 12:00 [J045-02] 高分子基複合材料の加工と評価(2)

- 座長 西藪 和明(近大)
- J0450201 延伸処理したセルロースナノコンポジットの評価／〇高木 均(徳島大)、NAKAGAITO ANTONIO NORIO、松井喬寛(徳島大院)、坂口友哉
- J0450202 熱可塑性 CFRP 積層板の電気式融着接合に及ぼす炭素繊維抵抗発熱体の影響／田邊大貴(阪大)、〇窪堀 夫(近大院)、西藪和明(近大)、倉敷哲生(阪大)
- J0450203 疎水化セルロースナノファイバー/ポリプロピレン樹脂複合材料の引張特性／〇奥田慎一(富山県大院)、永田真也(富山県大)、真田和昭
- J0450204 層内樹脂割れを有する CFRP 直交対称積層はりに対する損傷指標の検討／鈴木浩治(千葉工大)、〇高石竜也(千葉工大)

13:00 - 14:00 [J045-03] 高分子基複合材料の加工と評価(3)

- 座長 小林訓史(首都大)
- J0450301 高周波誘導加熱コイルを用いた熱可塑性 CFRP 積層板の連続融着接合／田邊大貴(阪大)、〇河村優介(近大)、西藪和明、倉敷哲生(大阪大院)
- J0450302 近赤外線および高周波誘導ロール加熱による熱可塑性 CFRP テープ多層連続積層成形／田邊大貴(阪大)、〇姜 鴻飛(近大)、西藪和明、倉敷哲生(阪大)
- J0450303 炭素繊維発熱体を用いた熱可塑性 CFRP 電気式融着パイプ継手の融着挙動／〇高橋真人(近大)、嶋田翔太(近大院)、田邊大貴(阪大)、西藪和明(近大)
- J0450304 シリカ粒子充てんエポキシ樹脂の曲げ試験における微視破壊過程の AE 法による評価／〇藤本凌輔(首都大)、若山修一、松枝剛広、唐澤安緒(明電舎)、亀田直人

14:15 - 15:30 [S042-01] セラミックスおよびセラミックス系複合材料(1)

- 座長 後藤 健(JAXA)
- S0420101 CIP 成形体中の顆粒の崩壊確率の定式化／〇安田 田一(東工大)、田中 諭(長岡技科大)、内藤

- 牧男(阪大)
- S0420102 多孔質炭素の力学特性評価／○小城英佑(東理大院), 井上 遼(東理大), 向後保雄
- S0420103 先端の鋭い圧子を用いたナノインデンテーションで評価される代表インデンテーション降伏応力／○赤津 隆(佐賀大)
- S0420104 放電プラズマ法により作製されたアルミナの機械的特性に及ぼす微細構造の影響／○安野拓也(科警研), 石井将人, 仁戸部勤, 新井裕之, 川原正和(川原SPS)
- S0420105 セラミックスコーティングの密着性の AE 法を用いた評価／○細山田晃治(首都大), 若山修一, 松枝剛広, 池上和志(桐蔭横浜大), 宮坂力

- 15:45 - 17:15 [S042-02] セラミックスおよびセラミックス系複合材料(2)
- 座長 若山修一(首都大)
- S0420201 耐環境性コーティングの接触応力下での損傷挙動／○近本一馬(東京理科大学大学院), 井上 遼(東理大), 向後保雄, 垣澤英樹(物質材料研究機構)
- S0420202 アクリル樹脂含浸型多孔質炭素アプレータの作製プロセスと性能評価／○金田有生(東理大院), 井上 遼(東理大), 向後保雄, 久保田勇希(JAXA), 青木卓哉
- S0420203 SiC 粒子を添加した熱電変換材料 Mg₂Si の高靱化／○田部正大(東理大院), 中村崇志, 井上 遼(東理大), 飯田 努, 向後保雄
- S0420204 C/SiC 繊維束複合材料の力学特性評価／○中内結依子(青学大), 後藤健(宇宙航空開発機構), 米山 聡(青学大), 有川秀一(明治大)
- S0420205 ZrB₂-SiC-ZrC 複合材料の酸化挙動のその場観察／○井上 遼(東京理科大), 向後保雄, 垣澤英樹(物質材料研究機構), 新井優太郎(東理大)
- S0420206 繊維/マトリクス界面の引張特性への影響／○小谷政規(JAXA), 小中浩司(東理大院), 荻原慎二(東理大)

9月13日(火)

9:30 - 12:00 先端技術フォーラム [F04200] M&P 最前線 2016

- 13:00 - 14:30 [G040-03] 機械材料・材料加工部門一般セッション(3)疲労
- 座長 濱田 繁(九大)
- G0400301 マイクロショットピーニングを施したチタン合金の疲労特性／○佐伯優斗(兵庫県大), 原田泰典
- G0400302 マイクロショットピーニングによる難燃性マグネシウム合金の疲労特性／○田中幸平(兵庫県大), 佐伯優斗, 原田泰典
- G0400303 回転曲げ疲労試験中の塑性仕事に起因する局部温度上昇の検討／○山本泰三(山本金属製作所), 廉 本寧, 後藤浩二(九大)
- G0400304 有限要素法による超高張力鋼の疲労解析／○石井将人(科警研), 安野拓也, 仁戸部勤, 新井裕之, 飯塚正美
- G0400305 超音波ショットピーニングとマイクロショットピーニングによるステンレス鋼の疲労特性／○原田泰典(兵庫県立大院), 佐伯優斗, 芝崎和馬(兵庫県立大), 服部兼久(東洋精鋼), 渡邊吉弘
- G0400306 ダグデルモデルを用いた疲労き裂停留限界解析／○野口博司(九大工), 李 博川(九大院),

濱田 繁(九大工), 小山元道

9月14日(水)

- 9:00 - 10:15 [J042-02] 超音波計測・解析法の新展開(2)
- 座長 林 高弘(京大)
- J0420201 半円形状コイルを用いた点集束型電磁超音波センサのスリット欠陥検出能の評価／○坪井誠也(阪大), 芦田一弘(阪大院), 滝下峰史, 中村暢伴, 荻 博次, 平尾雅彦
- J0420202 LiNbO₃ 振動子を用いた連続膜形成検知センサの感度評価／○橋里 駿(阪大), 白岩裕一郎(阪大院), 中村暢伴, 荻 博次, 平尾雅彦
- J0420203 引張応力下におけるワイヤーケーブルのガイド波伝播特性／○大園駿介(明治大院), 松尾卓摩(明治大)
- J0420204 AE 法を用いた塗装鋼材における腐食モニタリング手法の開発／○鏡 拓真(明治大院), 松尾卓摩(明治大)
- J0420205 吸水性薄膜の音響物性値測定について／○燈明泰成(東北大)

- 10:30 - 12:00 [J042-03] 超音波計測・解析法の新展開(3)
- 座長 燈明泰成(東北大)
- J0420301 ピッチキャッチ斜角入射による表面及び表面直下の微細欠陥の高調波可視化／○川嶋紘一郎(超音波材料診断研)
- J0420302 薄板構造の非接触高速損傷画像化／○林 高弘(京大), 福山美咲
- J0420303 引張試験中の低炭素鋼の非線形音響特性の変化／○石川皓崇(湘南工大院), 石井 優, 大谷俊博(湘南工大), 榊原隆之(中央発條)
- J0420304 ニッケル基合金アロイ 617 のクリープ損傷中の非線形超音波特性の変化／○中井雅也(湘南工大院), 石井 優, 大谷俊博(湘南工大), 田淵正明(NIMS), 本郷宏道
- J0420305 純銅の疲労中の非線形超音波特性と微細組織の変化／○石井 優(SIT), 大谷俊博, 釜谷昌幸(INSS), 仲庭正義(日鉄住金テクノロジー)
- J0420306 短冊形導波体を用いたパイプ中へのガイド波送受信方法の検討／○村山理一(福岡工大), 石田光輝, Sun Feirun, 西野秀朗(徳島大)

- 13:00 - 14:30 [J042-04] 超音波計測・解析法の新展開(4)
- 座長 西野秀郎(徳島大)
- J0420401 超音波パルスを用いた液体の粘度推定／○大坪直樹(九大院), 門脇 廉(九大), 井上卓見, 大村和久
- J0420402 超音波パルスの瞬時振動数を利用したボルトの緩み診断／○森 健太(九大院), 井上卓見(九大), 門脇 廉, 大村和久
- J0420403 サニャック干渉型光ファイバセンサの AE 計測への適用／○鳥越裕斗(青学大), 長 秀雄, 伊藤寛明
- J0420404 AE 法を併用した高温環境下でのインデンテーション試験による DLC 膜の密着性状評価／○横山賢介(青学大), 伊藤寛明, 長 秀雄
- J0420405 水撃を用いた構造物のうき・はく離検出／○森和也(熊大院), 徳臣佐衣子, 掘 耕太, 持原宏丞, 林 竜之介
- J0420406 粉浸法における油混合の効果／○森 輝幸(SRG), 森 和也(熊大院), 立石圭奈, 深水 蘭(熊大)

■■■機械材料・材料加工部門■■■
 第4室 講演室: 9(センター2号館2階2209)
9月12日(月)

9:30 - 12:00 ワークショップ[W04100] 医療材料のコーティング材における界面強度評価規格の開発動向

13:00 - 14:15 [J046-01] 自己治癒材料システム(1)

座長 南口 誠(長岡技科大)

J0460101 熱処理による金属材料疲労き裂の自己治癒及び疲労き裂進展特性の評価/○古谷勇人(早大), 岡村崇史, 武田翔馬(早大院), 細井厚志(早稲田大学), 木村世弘(日本ニューマチック工業), 森田祐司, 川田宏之(早大)

J0460102 長繊維強化自己治癒セラミックスの引張クリープ変形挙動/○李 將源(横国大), 柳迫徹郎, 中尾 航

J0460103 セラミックス複合材のき裂分岐挙動に及ぼす破壊パラメータのバラツキの影響/○大庭良友(横国大), 堀江祐太郎, 長田俊郎(NIMS), 竹尾恭平(横国大), 尾崎伸吾

J0460104 酸化反応速度論に基づくセラミックス材料の損傷-自己治癒構成モデルの構築/○山本文司(横国大), 長田俊郎(NIMS), 竹尾恭平(横国大), 尾崎伸吾

J0460105 き裂治癒部の界面構造が自己治癒セラミックスの強度回復挙動に及ぼす影響/○吉岡俊介(横国大), 中尾 航

14:30 - 15:45 [J046-02] 自己治癒材料システム(2)

座長 中尾 航(横浜国大)

J0460201 亜鉛合金鋼板の自己修復性評価法の開発/○矢吹彰広(広大院工), 山口紗絵子(広大工), 山根貴和(マツダ), 平井国典(エヌ・シー・ゼット)

J0460202 亜鉛合金鋼板に添加する複合修復剤の炭素鋼への防食性能/○綿引将人(広大院工), 矢吹彰広, 山根貴和(マツダ), 平井国典(エヌ・シー・ゼット)

J0460203 エポキシ樹脂中に埋入した応力開閉型チャンネル付きマイクロカプセルの引張核剤漏出挙動の観察/○中村芳輝(金沢工大院), 山形壮史(金沢工大), 田中基嗣, 金原勲(金沢工大)

J0460204 自己修復性を有する開繊炭素繊維/エポキシ樹脂積層材料の強度回復と微視構造最適化/○納所泰華(富山県大院), 真田和昭(富山県大)

J0460205 グラフェンの超音波分散とグラフェン含有開繊炭素繊維/エポキシ樹脂積層材料の自己修復/○藤崎力哉(富山県院), 真田和昭(富山県大), 永田員也

16:00 - 16:45 [J046-03] 自己治癒材料システム(3)

座長 真田和昭(富山県大)

J0460301 高分子材料の分子鎖切断と修復過程の可視化および定量解析/○大塚英幸(東工大), 小菅孝浩, 今任景一, 後関頼太

J0460302 自己治癒したNi分散Al₂O₃ナノコンポジットにおける高温での曲げ強度/○南口 誠(長岡技大), Pham Vu Hai

J0460303 自己治癒材料研究の最新動向 2016/○中尾航(横国大)

9月13日(火)

9:00 - 10:45 [S041-01] 粉末成形とその評価(1)

座長 近藤勝義(阪大)

S0410101 金属粉末射出成形法による大型複雑形状部品の変形制御/○長田稔子(九大), 橋川龍一, 工藤健太郎, 津守不二夫, 三浦秀士

S0410102 Ti-6Al-4V Ti-6Al-4V MIM 焼結体の疲労強度に

及ぼす結晶粒径の影響/○工藤健太郎(九大), 長田稔子, 津守不二夫, 三浦秀士, 品川一成

S0410103 MIM によるパーメンジュールの磁気特性/○間庭 崇裕(九大), 長田稔子, 三浦秀士, 大久保健児(太盛工業), 田家真紀子, 田中茂雄

S0410104 3Dプリンターと高速遠心成形法を組み合わせたディーゼルノズルの製造-製造プロセスの改良-/○鈴木裕之(広島大工), ○井上順平

S0410105 3Dプリンターと高速遠心成形法を組み合わせたディーゼルノズルの製造-焼結体評価と噴霧解析-/○鈴木裕之(広島大工), ○五味修一

S0410106 パルス通電焼結による生体用 Ti 基合金の作製とその特性/○藤田瑞樹(近大院), 京極秀樹(近大)

S0410107 パルス通電焼結機付きサーボプレスによるTi-Al メカニカルミリング粉末の反応焼結鍛造/○岡部卓治(広島工大), ○木坂真彰(広島工大), 菊池光太郎(エス・エス・アロイ)

11:00 - 12:00 基調講演[K04300] 粉末加工プロセスの計算機援用設計と新材料開発

13:00 - 14:45 [S041-02] 粉末成形とその評価(2)

座長 鈴木裕之(広島大)

S0410201 Ti+TiN 混合粉末を用いた固溶強化および粒子分散強化による純 Ti 焼結材の力学特性/○近藤勝義(阪大), 山辺康宏, 梅田純子, 今井久志

S0410202 Ti と窒化ケイ素粉末混合焼結体の In-situ 分解反応挙動と摩耗特性/○今井久志(阪大), 山辺康宏, 梅田純子, 近藤勝義

S0410203 グラフェン強化 Al 基ナノ複合材料の機械的特性/○小黒勇輔(愛工大), 松室昭仁

S0410204 Mg-(TiFe_{0.8}Mn_{0.2})-Graphite 複合体の水素吸蔵・放出特性評価/○前田直樹(明大院), 納富充雄(明大)

S0410205 ヘテロ組織を有する Fe-Mn 超強靱焼結低合金鋼の開発/○安井健太(九大), 長田稔子, 工藤健太郎, 津守不二夫, 三浦秀士

S0410206 マイクロインプリントプロセスによるセラミックス微細表面パターンニング/○津守不二夫(九大), 徳丸和樹, ハント戴紋, 工藤健太郎, 長田稔子

S0410207 熱間プレスによるおがくず成型材の作製と評価/○奥村真彦(仙台高専), 星 鳳紀, 佐藤一志, 小山真二郎

9月14日(水)

9:00 - 10:30 [S044-01] 次世代 3D プリンティング(1)

座長 北村一浩(愛教大)

S0440101 YAG レーザを用いたワイヤ供給型立体造形技術の開発/○瀬渡直樹(産総研), 佐藤宏司, 小木曾久人

S0440102 フェムト秒レーザ還元直接描画法による非平面基板上へのCu微細構造形成/○伊藤恭章(名大院), 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 秦 誠一

S0440103 フェムト秒レーザ還元直接描画法による3次元微細 Cu パターンの積層造形/○荒金 駿(名大院), 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 秦 誠一

S0440104 磁性粒子分散エラストマーを用いた4Dプリンティングプロセスの開発/○津守不二夫(九大), 工藤健太郎, 長田稔子

S0440105 多機能表面改質同時 3D プリンターの基礎的研究-フルカラー塗装-/○堀内健太郎(愛知工業大院), 松室昭仁, 長谷川雄也

S0440106 加熱・温度分布計測機構を有するセラミック多孔質体の積層造形/○古谷正裕(電中研)

10:45 - 11:45 [S044-02] 次世代 3D プリンティング(2)
座長 櫻井淳平(名大)
S0440201 ナノカーボンを用いた 3D プリンター用高強度複合材料の開発/○坂口弘晃(愛知工業大院), 松室昭仁
S0440202 金属粉末積層造形法における配管造形方向がめっき密着性に与える影響/○鈴木逸人(道総研), 戸羽篤也, 見山克己(北科大)
S0440203 金属 3D プリンティングと DLC 膜を併用した新規摺動面の創製/○板垣和幸(東理大), 杉山 寛, 大久保光, 平田祐樹, 佐々木信也
S0440204 FDM 方式 3D プリンタによる疑似中空構造出力法の検討/○早坂 望(東電大), 青島拓野, 伊東明俊

13:00 - 14:15 [S044-03] 次世代 3D プリンティング(3)
座長 秦 誠一(名大)
S0440301 選択的レーザ焼結で造型された最適金属ポラス材料の力学特性評価/○竹澤晃弘(広島大), 谷次智弥, 北村 充
S0440302 シリンドリカル 3D プリンタによるアルキメディアンスクリーンの印刷と印刷性能の評価/○有我祐一(山形大院), ○佐藤寛敏
S0440303 リコート粉面の画像処理による評価方法の検討/○中野 禪(産総研), 佐藤直子, 清水 透
S0440304 積層造形で作製したラティス構造の強度評価/○呂 文銓(東電大), 清水 透(産総研), 佐藤直子, 中野 禪, 水原和行(東電大)
S0440305 3D プリンタを用いた中学校技術科向け教材の開発/○北村一浩(愛知教育大)

■■■機械材料・材料加工部門■■■

——第 5 室 講演室: 17(センター2 号館 3 階 2301) ——
9 月 12 日(月)

9:30 - 10:45 [G040-01] 機械材料・材料加工部門一般セッション(1) 成形・加工 1
座長 羽賀敏雄(大阪工大)
G0400101 多段深絞り加工による純チタン角筒容器の成形性/○原田泰典(兵庫県立大院), 上山 穰, 服部修治, 小川隆樹(JSOL), 麻 寧緒
G0400102 焼付き防止を考慮した純チタン板の深絞り加工性/○原田泰典(兵庫県立大院), 服部修治(兵庫県立大院), 野瀬田翔伍(兵庫県立大)
G0400103 冷間掘込み鍛造におけるねじりモーション付加による軸圧縮荷重の低減/○松本 良(阪大), 宇都宮裕
G0400104 高導電性・電流容量を有するカーボンナノチューブ金属複合繊維の創製/○梶原晃太郎(早大院), 金 太成, 酒井貴広, 二川秀史(本田技研), 細井厚志(早大), 川田宏之
G0400105 CFRTP 板材の光加熱援用インクリメンタル成形法の開発/○加藤 翼(福井大院), 岡田将人(福井大), 田中秀岳(上智大), 大津雅亮(福井大), 浅川直紀(金沢大)

11:00 - 12:00 基調講演[K04100] 機械材料の力学特性・破壊挙動に関する基礎的立場からの研究あれこれ

13:00 - 14:15 [G040-02] 機械材料・材料加工部門一般セッション(2) 成形・加工 2
座長 松本 良(阪大)
G0400201 冷間深絞り加工による高耐食性チタンクラッド板の成形性/○服部修治(兵衛大院), 原田泰

典

G0400202 スクレイパーを装着した双ロールキャストによるクラッド材の作製/○羽賀俊雄(大阪工大), 岡村健太郎(大阪工大院)
G0400203 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法における成形形状測定結果を利用した成形性向上/大津雅亮(福井大), ○後藤広志, 岡田将人, 吉村英徳(香川大), 松本 良(阪大), 村中貴幸(福井高専)
G0400204 ダイヤモンド砥粒 Al 基メタルボンド傾斜機能砥石による CFRP の穴あけ加工/○杉浦貴泰(名工大), 鈴木優太(名工大), 山田素子, 佐藤尚(名工大), 渡辺義見, 柘植英明(岐阜県工業技術研究所)
G0400205 ショットライニング加工熱処理によるマグネシウム合金 AZ31 への皮膜形成/○松本 実(兵庫県立大院), 原田泰典, 布引雅之

14:30 - 15:45 [G040-04] 機械材料・材料加工部門一般セッション(4) 損傷評価・計測 1
座長 佐々木元(広島大)
G0400401 オーステナイト鋼 SUS316L の先端計測に基づく損傷評価/○井上陽介(筑波大), 高津周平(産総研), 原田祥久(筑波大), ORourke Brian(産総研), 大島永康, 寺本徳郎(筑波大)
G0400402 レーザピーニングにおけるアブレーションによる衝撃力と気泡の崩壊衝撃力の比較/○祖山均(東北大)
G0400403 ピッチ系炭素繊維強化アルミニウム合金複合材料の諸特性/○浅野和典(近大)
G0400404 モーションキャプチャーシステムを用いた大型構造試験に対する 3 次元変位計測/○禹 明勲(IHI), 谷 基樹, 高梨正祐
G0400405 微粒子衝突処理により形成された表面近傍の微視組織評価/○後藤 宗(名城大院), 来海博央(名城大), 中尾知代(名大)

16:00 - 17:15 [G040-05] 機械材料・材料加工部門一般セッション(5) 損傷評価・計測 2
座長 浅野和典(近畿大)
G0400501 大型鍛鋼品の偏析部と焼割れ発生の関係/○有川剛史(神鋼高砂), 今村亮祐, 黒河周平(九大)
G0400502 放電焼結法により作製した TiB₂/アルミニウム複合材料の熱的・機械的特性/○佐々木元(広島大), 廣瀬貴昭(広島大院), 杉尾健二郎(広島大), 崔 龍範, 松木一弘
G0400503 Dual-Phase 鋼における損傷成長挙動におよぼす微細組織の影響/○生嶋 新(九大), 上島 尚, 小山元道, 高木周作(JFE), 津崎兼彰(九大)
G0400504 Al-Al₃Ti 複相材料への多軸鍛造に伴う板状 Al₃Ti 粒子の破壊挙動/○佐藤 尚(名工大), 手島史貴, 渡辺義見
G0400505 加熱処理を施した Al-Al₂Fe_{0.3}Ti 微細化剤の微細組織とその微細化能/○山田素子(名工大), 濱田貴行, 渡辺義見, 佐藤 尚

■■■機械材料・材料加工部門■■■

——講演室: 23(センター2 号館 3 階 2308) ——
9 月 13 日(火)

13:00 - 14:30 [J042-01] 超音波計測・解析法の新展開(1)
座長 長 秀雄(青学大)
J0420101 固体界面から流入する熱流束のリアルタイム超音波モニタリング/○川野泰明(長岡技科大), 井原郁夫, 本間雄大, 松谷 巖, 磯部真吾

- J0420102 近接場光による超音波の検出に関する検討／○山田大貴(長岡技科大), 松谷 巖, 横山太一, 蔡 永福, 石橋隆幸, 井原郁夫
- J0420103 矩形状欠陥における SH 板波と Lamb 波の欠陥反射モデル／○村上侑平(徳島大), 石川真志, 西野秀郎
- J0420104 T(0, 1) モードガイド波によるノッチ状欠陥の検出と検出感度／○岩貞邦弥(徳島大), 立石浩平, 石川真志, 西野秀郎, 山本敏弘(発電設備技術検査協会), 古川 敬
- J0420105 超音波干渉を用いた二次元内面分岐きずの非破壊測定／○荒居善雄(埼玉大), 松下 陽(埼玉大), 荒木稚子(埼玉大)
- J0420106 光ファイバ EMAT 法による配管肉厚計測技術の開発／佐々木恵一(電力・社会システム技術開発センター), ○長 広明(東芝), 朝倉大輔

■■■流体工学部門■■■

——第 1 室 講演室：19(センター2 号館 3 階 2303) ——

9 月 12 日(月)

- 9:00 - 11:30 先端技術フォーラム[F05100] 複雑流動現象の解析技術と学理構築 (I マイクロ流れ, 分子流, 機能性流体)
- 13:00 - 14:00 基調講演[K05100] 大学生になった相反転方式ターボ機械
- 14:20 - 17:00 先端技術フォーラム[F05100] 複雑流動現象の解析技術と学理構築 (II 乱流, 可視化計測)

9 月 13 日(火)

- 9:15 - 10:30 [G050-02] 流体工学部門一般セッション(2)
座長 森 英男(九大)
- G0500201 管内を伝播する衝撃波の減衰について(装着くさび形状の効果)／○新開賢司(東海大), 高倉葉子
- G0500202 管内を伝播するブラスト波の減衰について(拡張部形状吸音材の効果)／○石黒一暢(東海大), 高倉葉子
- G0500203 密度変調場を通過する衝撃波のシミュレーション／○鈴木啓太(名城大), 山崎将成, 松田 淳
- G0500204 直流放電場との干渉による衝撃波変調効果／○末崎 凌(名城大院), 青山直樹, 松田 淳(名城大)
- G0500205 液体燃料ロケットタンク破壊時の推進剤ジェット・主流の干渉メカニズムに関する数値解析／○岩佐聡洋(九工大院), 武藤大貴, 藤本圭一郎(JAXA/JEDI), 坪井伸幸(九工大)
- 11:00 - 12:00 基調講演[K05200] 非平衡格子乱流場の特性とスカラー輸送機構
- 13:00 - 15:00 ワークショップ[W05200] 血流の見える化研究(血視研)

9 月 14 日(水)

- 8:45 - 10:15 [J051-01] 流れの先端可視化計測(1)
座長 小原弘道(首都大)
- J0510101 感圧塗料を用いたターボ機械内部流れ場における圧力分布計測手法の構築／○竹田敬士郎(九大院), 内田祐樹, 半田和也, 文 吉周, 森 英男(九大)
- J0510102 高速度カメラを用いた寿命法に基づく重ね塗り感圧・感温塗料による圧力・温度計測技術／○

- 文 吉周(九大院), 森 英男(九大)
- J0510103 AA-PSP を用いたキャビティ流れが作用する超音速混合場の圧力振動計測／○益田悠平(九大), 岡 堯志, 山辺光一郎, 赤木富士雄(福岡大), 半田太郎(九大), 松田 佑(名大), 江上泰広(愛知工業大), 山口住夫(福岡大)
- J0510104 遷音速領域における摩擦応力分布の可視化計測／○今村 彰(九大), 安養寺正之, 野々村拓(JAXA), 大山 聖
- J0510105 微粉炭燃焼場における 2 次元温度分布の時系列可視化計測／○泰中一樹(CRIEPI), 丹野賢二, 神本崇博(徳大), 中川真人, 出口祥啓
- J0510106 PIV と PTV の双方を利用できるような可逆的な画像変換／○村井祐一(北大)

10:30 - 12:00 [J051-02] 流れの先端可視化計測(2)

- 座長 村井祐一(北大)
- J0510201 電気キャパシタンス・トモグラフィ法を用いた溶融プラスチックの断面温度分布計測／○廣瀬裕介(千葉大), 秦 和輝, 武居昌宏
- J0510202 流れの可視化による虚血再灌流障害予測／○小原弘道(首都大), 森戸規之, 松野直徒(旭川医大)
- J0510203 20 方向シュリーレンカメラによる不足膨張超音速噴流のセル構造の瞬間密度分布の三次元 CT 計測／○NAZARI Ahmad Z.(名工大), 林 直樹, 石河雄太, 永瀬公博, 柿本和摩, 石野洋二郎, 宮里義昭(北九大), 仲尾晋一郎
- J0510204 キャパシタンス CT を用いた土中水分評価の試み／○楠 尚人(京工織大院), 村田 滋(京工織大), 田中洋介
- J0510205 ライトフィールド画像処理による旋回流の 3 次元 PIV 計測／○近江和生(阪産大), Tuladhar Sudat(阪産大院), Hao Junda
- J0510206 放射光 X 線を用いた位相コントラスト法による肝臓内血管流動特性の可視化／○小原弘道(首都大), 関根紀夫, 大久保知幸(茨城県立医大), 森戸規之(首都大), 森 浩一(茨城県立医大)

13:00 - 14:30 [G050-07] 流体工学部門一般セッション(7)

- 座長 坂村芳孝(富山県立大)
- G0500701 狭差二平板間における微小液滴の挙動 II／○松崎俊祐(高知工大), 太田垣知輝, 高木耕平, 川原村敏幸
- G0500702 表面状態の異なる傾斜平板に沿って浮上する単一気泡の挙動／○島田遼太郎(日立), 河野 務, 岡田直弥
- G0500703 空気流による噴出法を用いた付着性粉体の流動評価の研究／○大内洗輝(大分高専), 藤田清治, 尾形公一郎
- G0500704 マイクロバブルと超音波を併用したメチレンブルーの分解実験／○松尾想太(福岡工大), 江頭 竜
- G0500705 落下する 2 液滴の衝突一体化のための基礎研究／○藤原関夫(兵庫県立大), 渡瀬圭太, 古賀麻由子
- G0500706 冷凍環境における液滴噴霧による平板着氷現象に関する基礎的研究／○波多野楓華(高知工大), 水野拓哉(JAXA), 鈴木正也, 賀澤順一, 鳥山温美, 野崎 理(高知工科大)

14:45 - 15:45 [G050-08] 流体工学部門一般セッション(8)

- 座長 関下信正(豊橋技科大)
- G0500801 弾性体に挟まれた粘性流体の自由表面の挙動／

- 宗高大和(長岡技大院), 古口日出男(長岡技科大)
- G0500802 変動風速を伴う吹雪による構造物周りの積雪分布／○伊藤監則(神奈川工大), 小島徹也(工学気象研), 山岸陽一(神奈川工大), 沖 眞(東海大)
- G0500803 伝播する衝撃波に誘起された非定常流における球の抵抗係数の測定／○元山克也(富山県立大院), 坂村芳孝(富山県立大), 大嶋元啓, 中山勝之
- G0500804 円管内高速旋回流の流れ特性／○大島直也(青学大院), 姜 東赫(青学大), 横田和彦, 佐藤光太郎(工学院大)

■■■流体工学部門■■■

——第2室 講演室: 4(センター2号館2階2204) ——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:15 [J053-01] 乱流における運動量, 熱, 物質の輸送現象(1)
- 座長 店橋 護(東工大)
- J0530101 レイリー・ベナル・ポアズイユ乱流における熱・運動量輸送／○渡邊大記(阪大), 河原源太, 清水雅樹
- J0530102 変分原理を用いた強制対流熱伝達の最適化／本木慎吾(阪大), ○河原源太, 清水雅樹
- J0530103 垂直平板に沿う共存対流乱流境界層温度助走区間の DNS／○服部博文(名工大), 大浦一樹(名工大院), 保浦知也(名工大), 田川正人
- J0530104 高レイノルズ数エルボ管流れにおける熱伝達の LES 解析／○恒吉達矢(名大), 伊藤高啓, 辻義之
- J0530105 リニアフォーシングと PID 制御を用いた流入乱流条件生成過程における平均流と乱れの特性／○須藤 仁(電中研), 服部康男, 中尾圭佑

10:30 - 12:00 [J053-02] 乱流における運動量, 熱, 物質の輸送現象(2)

- 座長 加藤健司(大阪市大)
- J0530201 ヘアピン渦列が先導する管内流の乱流遷移について／○田坂裕司(北大), 大久保順平, 石坂俊, 村井祐一
- J0530202 抵抗低減界面活性剤水溶液流れの乱流遷移時におけるせん断誘起構造の変化／○荒賀浩一(近大高専), 東山祐大(阪市大), 脇本辰郎, 加藤健司
- J0530203 熱式マイクロセンサを用いた壁面乱流噴流場における壁面せん断応力変動の計測／○小松原海(名古屋大学), 岩野耕治, 酒井康彦, 伊藤靖仁
- J0530204 T 形合流管における乱流混合機構の実験的解析／水野陽介(三重大院), ○中山雅登, 廣田真史(三重大), 浅野秀夫(デンソー), 丸山直樹(三重大), 西村 顕
- J0530205 2次元丘模型上流から点源放出されたエチレン乱流拡散過程のスペクトル解析／鈴木秀明(名工大), ○白石龍太郎, 保浦知也, 田川正人
- J0530206 熱線と抵抗線群からなる新型プローブによる2成分乱流速度測定／○保浦知也(名工大), 吉田 峻, 田川正人

14:30 - 16:30 ワークショップ[W05100] EFD ワークショップ: 光学的流体計測手法

9月13日(火)

9:30 - 10:30 [G050-03] 流体工学部門一般セッション(3)

- 座長 片野田洋(鹿児島大)
- G0500302 ガソリン直噴エンジン用インジェクタの弁挙動がノズル内部の燃料流れに与える影響／○吉村一樹(日立製作所), 杉井泰介, 安川義人, 石井英二, 小倉清隆(日立オートモティブシステムズ)
- G0500304 縦方向運動が簡易自動車模型に及ぼす動的効果／○丸山龍一(東北大), 長池隼人, 鈴木智大, 沼田大樹, 浅井圭介
- G0500301 自動車模型の形状とディフューザー角の変化に対する空力的効果／○國森照明(東海大), 高倉葉子
- G0500303 サイドジェットによる車輻の横風安定性の向上: 横変位と横転の抑制／鈴木亮哉(東海大), ○ALJARF Saad, 高倉葉子

13:00 - 14:00 [G050-04] 流体工学部門一般セッション(4)

- 座長 山田英巳(大分大)
- G0500401 気体流速校正設備間比較による校正結果の妥当性評価／○岩井 彩(産総研), 寺尾吉哉
- G0500402 抵抗線温度計の周波数補償のための自動検定システムの開発／○牛山健太(沼津高専), 大庭勝久
- G0500403 流量計を用いた大型体積管式石油用流量計校正設備の校正／○嶋田隆司(産総研), 土井原良次, 寺尾吉哉, 糸 康(オーバル), 白鳥慎治
- G0500404 スロートタップフローノズルにおける静圧計測誤差に関する研究／○古市紀之(AIST), 嶋田隆司, 寺尾吉哉

9月14日(水)

- 9:00 - 10:15 [S051-01] 複雑流体の流動現象(1)
- 座長 岩田修一(名工大)
- S0510101 ひも状ミセル水溶液中でのせん断波の伝播速度と減衰特性(溶液濃度および対イオンモル比の影響)／○三神史彦(千葉大), 不破宏樹
- S0510102 円板ボブの押し込みによる環状急縮小流れ場を用いた平面伸張粘度測定手法の検討／○杉原幸信(長岡技科大院), 吉武裕美子(長岡技科大学), 高橋 勉
- S0510103 α ゲルの降伏挙動と応力緩和特性／○本間一平(長岡技科大), 清水理史, 吉武裕美子, 高橋 勉
- S0510104 膨潤ゲル粒子層中での出発ブルームに関する実験／○熊谷一郎(明星大), 大河原一暉, 栗田 敬(東大)
- S0510105 濃厚粒子懸濁液の伸長変形における液体フィラメントの破断／○小柴 孝(奈良高専), 山本剛宏(阪大)

10:30 - 11:45 [S051-02] 複雑流体の流動現象(2)

- 座長 小方 聡(首都大)
- S0510201 微粒子シミュレーションのための DEM-LBM Hybrid Model 開発に関する研究 - One-way 熱モデル -／山口朝彦(長崎大), 岩永大輔(長崎大院), ○筒井 燦
- S0510202 往復単純せん断流による CNT 分散系のひも状構造形成における諸条件の影響／○小林知紀(新潟大院), 鳴海敬倫(新潟大), 牛田晃臣, 萱場龍一
- S0510203 流通系流路における気泡に対する圧力振動印加位置の影響／○水越彩加(名工大院), 岩田修一, 森 秀樹, 南雲 亮, 高橋 勉(長岡技科大), 大沼隼志(フोटロン)
- S0510204 CO₂ を用いたソーラーランキンシステムの集熱

特性調査／○藤田恭輔(同大), Pumaneratkul Chayadit, 山崎晴彦, 山口博司
S0510205 Basic Flow on Thermally Driven Pump in Supercritical CO2 Solar Rankine Cycle System
／○Pumaneratkul Chayadit(Doshisha),
Yamasaki Haruhiko, Yamaguchi Hiroshi

13:00 - 14:15 [S051-03] 複雑流体の流動現象(3)

座長 三神史彦(千葉大)

S0510301 遠心分離機を用いたMR流体の沈降特性評価/
○熊谷尚也(大分大), 阿部 功, 菊池武士

S0510302 液晶性色素の塗布による会合体配向膜形成に対
する乾燥過程の影響／○若木志郎(長岡技科大),
吉武裕美子, 高橋 勉

S0510303 ライオトロピック液晶のせん断流れにおける分
子挙動／○加納翌美(高知工科大), 石川貴
瑛, 辻 知宏(高知工科大), 蝶野成臣

S0510304 多孔質媒体中を運動するラグランジュ粒子の確
率ダイナミクス／○内山祐介(株)Doog), 池
田隼人(鹿島建設)

S0510305 落下衝撃を受ける食品包装袋の圧力変動特性/
○傳 東華(首都大), 久恒朋晃, 小方 聡

14:30 - 16:30 ワークショップ[W05300] 複雑流体の新展
開

■■■流体工学部門■■■

——第3室 講演室: 7(センター2号館2階2207)——

9月12日(月)

9:00 - 10:15 [J052-01] 流体機械の研究開発における
EFD/CFD(1)

座長 古川雅人(九大)

J0520101 凝縮を伴う超臨界二酸化炭素の遷音速流動シ
ミュレーション／○古澤 卓(東北大), 宮澤弘
法(東北大), 山本 悟(東北大)

J0520102 実機翼枚数を考慮した蒸気タービン低圧段長翼
列に作用する非定常空力解析／○宮澤弘法(東
北大), 古澤 卓(東北大), 山本 悟

J0520103 ロケットエンジン用全周・部分挿入タービンの
空力性能に関する数値的調査／○船崎健一(岩
手大), 徳山雄己(岩手大), 加藤大雅(岩手
大), 四宮孝行(JAXA), 内海政春

J0520104 急速負荷変動時のガスタービン燃焼器を対象と
したLarge Eddy Simulation／○丹野賢二(電中
研), 黒瀬良一(京大), 西家隆行(NuFD)

J0520105 粒子法を用いたマルチホールノズルの燃料噴霧
シミュレーション／○石井英二(日立製作所),
吉村一樹, 安川義人, 江原秀治(日立オートモ
ティブシステムズ)

10:30 - 11:45 [J052-02] 流体機械の研究開発における
EFD/CFD(2)

座長 山本 悟(東北大)

J0520201 遷音速多段軸流圧縮機における非定常流れ場の
大規模DES解析／○田村優樹(九大), 齋藤誠
志朗(九大), 古川雅人, 山田和豊, 松岡右典
(KHI), 丹羽直之

J0520202 遷音速遠心圧縮機のサージ点近傍における非定
常流動現象／○岡本篤樹(九大), 荒井博光,
古川雅人, 郡司嶋智, 山田和豊

J0520203 ターボチャージャー用遠心圧縮機の高性能化設
計 (ケーシングトリートメント内ガイドベ
ンの多目的最適化)／○平山恒輝(長崎大院),
原田光之亮, 篠原 峻, 日隈克将, TUN MIN THAW,
坂口大作(長崎大)

J0520204 子午面粘性流れ解析に基づく空力設計法による
遠心圧縮機の空力性能向上／○岡 信仁(九大
院), 松本卓也, 古川雅人(九大), 山田和豊,
茨木誠一(三菱重工), 富田 勲, 岩切健一郎

J0520205 低レイノルズ数・低比速度遷音速遠心圧縮機の
内部流動に及ぼす翼先端隙間の影響／○小森
淳史(九大院), 古川雅人(九大), 山田和豊

14:15 - 15:45 [J052-03] 流体機械の研究開発における
EFD/CFD(3)

座長 山田和豊(九大)

J0520301 小型遠心ブロワ用ベーン付ディフューザの騒音
と内部圧力変動に関する研究／○本多武史(日
立), 坂上誠二, 京谷浩平, 船崎健一(岩手大)

J0520302 多目的最適化による三次元小弦節比翼列ディ
フューザの設計／○作江大樹(長崎大院), 伊
藤崇晃, 坂口 陵, 辻 剛司, TUN MIN THAW,
坂口大作(長崎大)

J0520303 高比速度斜流ファンの軸流静翼列におけるはく
離流れの実験と数値解析／○上 洋一(佐賀大),
塩見憲正, 瀬戸口明

J0520304 二重反転形小型軸流ファンの設計流量における
動翼先端流れ場／○廣澤克彦(徳大院), 重光
亨(徳島大), 福田裕章(徳大院)

J0520305 半開放形軸流ファンの空力性能に及ぼす翼負荷
分布およびスタッキングの影響／○桑野裕(九
大院), 古川雅人(九大), 山田和豊, 郡司嶋智,
本間直彦(三菱電機), 森川翔太

J0520306 前進翼及び後退翼の違いがエンジン冷却ファン
の性能に与える影響／○小林裕児(東京都市
大), 吉田憲司(デンソー), 郡 平(東京都市
大)

16:00 - 17:30 [J052-04] 流体機械の研究開発における
EFD/CFD(4)

座長 重光 亨(徳島大)

J0520401 両吸込遠心ポンプに発生するキャビテーション
がトルクと圧力損失に及ぼす影響／○山崎賢
(青学大院), 姜 東赫, 香川修作(株式会社荏
原製作所), 安 炳辰, 能見基彦, 横田和彦(青
学大院)

J0520402 三段遠心ポンプに生じるディフューザ失速に関
する研究／○古川大地(九大院), 高峯大輝,
渡邊 聡(九大), 渡邊啓悦(荏原), 宮川和芳
(早大)

J0520403 低レイノルズ数・低比速度遠心ポンプに関する
研究／○坂口彰伸(摂南大院), 堀江昌朗

J0520404 船舶用スラスターの研究開発／○佐竹央基(徳
島大), 重光 亨, 荏田 勤(株式会社高澤製作
所), 渡邊惠信(高澤)

J0520405 隙間を有する二重回転スクリューポンプに関す
る基礎的研究／○越本 充(摂南大院), 堀江昌
朗(摂南大)

J0520406 回転多孔質体による低比速度ポンプへの応用/
○小西 毅(都産技研), 平野康之

9月13日(火)

9:15 - 10:30 [J052-05] 流体機械の研究開発における
EFD/CFD(5)

座長 渡邊 聡(九大)

J0520501 ポンプ水車内部流れ場のPIV計測とCFD／○小
松健吾(熊本高専), 田中禎一

J0520502 トルクコンバータに生じる気体性キャビテー
ションのモデルの検討／○早田 諒(九大院),
堤 啓介, 渡邊 聡(九大), 津田伸一, 山口 健
(アイシン・エイ・ダブリュ), 森 義英

- J0520503 開水路に設置されたダリウス形水車の一次元流管モデルによる性能予測法の検討／○鈴木義崇(九大院), 渡邊 聡(九大), 津田伸一, 古川明徳(大分工業高専)
- J0520504 インライン式小型ハイドロタービンの設計に関する研究／○小川雄也(徳島大), 竹島康東司, 楠 丁, 重光 亨
- J0520505 水中駆動衝動タービンの発電可能性評価／○畔上卓人(信州大), 飯尾昭一郎, 羽田喜昭(長野高専)

13:00 - 14:00 [G050-05] 流体工学部門一般セッション(5)

- 座長 田畑隆英(鹿児島高専)
- G0500501 ダリウス型水車のガイド形状が性能に与える影響／○浜崎 豊(富山大院), 川口清司(富山大), 白川英観(富山高専)
- G0500502 羽ばたき翼型マイクロポンプの基本性能に関する数値的研究／○永井弘人(九大), 海老原朋之, 室園昌彦, 宇田暢秀, 小野幸生
- G0500503 ドーム型サイクロンセパレーター内における気流の流動特性／○成田明正(熊本大), 町田佳祐, 江川早稀, 宗像瑞恵, 吉川浩行, 小野謙二(理研/九大), 渡辺孝司(静岡プラント)
- G0500504 ホバリングする小型クアドロータの空力特性に及ぼす直交壁の影響／○島崎亮太(熊本大), 片岡誠士, 當房 航, 宗像瑞恵, 吉川浩行

9月14日(水)

- 9:00 - 10:15 [J055-01] 再生可能エネルギー(1)
- 座長 飯野光政(足工大)
- J0550101 貫流式波力タービンに関する数値計算／○石松克也(大分大)
- J0550102 波力発電用衝動タービンの性能改善／高尾 学(松江高専), ○勝部春花, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 瀬戸口俊明(佐賀大)
- J0550103 二重翼列波力タービンの開発(定常流れ特性)／○吉田光弘(長崎大), 林秀千人, 奥村哲也, 瀬戸口俊明(佐賀大)
- J0550104 講演取消
- J0550105 3次元形状翼を有するウエルズタービンの性能予測／○奥原真哉(松江高専), 常松友宏, 高尾 学, アラム アシュラフル, 瀬戸口俊明(佐賀大)

- 10:30 - 11:45 [J055-02] 再生可能エネルギー(2)
- 座長 小林洋平(舞鶴工専)
- J0550201 流体機械の性能に基づく小型ランキンサイクルの可能性評価／○早崎翔大(長崎大院), 渡辺耕介(長崎大), 佐々木壮一, 山口朝彦, 森 秀四郎
- J0550202 生物資源由来燃料を用いたディーゼルエンジンの運転条件が排出ガス特性に及ぼす影響／○位田晴良(福井工大), 帰山恭輔, 磯松弥司
- J0550203 2重管式地中熱交換器の採熱特性／○及川正義(日商テクノ), 矢吹泰成(日大), 小熊 正人
- J0550204 講演取消
- J0550205 垂直軸風車によるダクト排気流体エネルギー回収に関する2次元数値解析／○原 豊(鳥取大), 高垣雄大, 住 隆博(佐賀大), 吉田茂雄(九大)

- 13:00 - 14:30 [J055-03] 再生可能エネルギー(3)
- 座長 原 豊(鳥取大)
- J0550301 垂直軸型風車の軸出力特性に与える風速の影響／○花田詠介(日大院), 関谷直樹(日大)
- J0550302 せん断流中に設置したオルソプタ風車の出力に

- 関する研究(せん断流の強さの影響)／○菅原大貴(金沢大院), 木綿隆弘(金沢大), 河野孝昭, 小松信義
- J0550303 水平軸風車翼端流れに関する実験的研究／○杉本規彰(三重大院), 伊藤俊平, 鎌田泰成, 前田太佳夫, 村田淳介
- J0550304 マルチレンズ風車における発電出力・抗力特性／○宗像秋生(九大), 宮崎淳平, Goeltenbott Uli, 大屋裕二, 内田孝紀
- J0550305 風力発電システムの独立翼ピッチ操作による翼荷重ゲインスケジューリング制御／涌井徹也(阪府大院), ○宮長大輔(阪府大), 吉村親樹(阪府大院), 横山良平
- J0550306 翼素理論に基づく中型風車のストール制御に関する研究／○佐々木壮一(長崎大), 迎 真輔(長崎大院), 対馬 健(長崎県産業振興財団)

14:45 - 16:30 [J055-04] 再生可能エネルギー(4)

- 座長 鎌田泰成(三重大)
- J0550401 ナセル搭載・地上設置型ドップラーライダーを用いた風車の流入風計測／○川端浩和(産総研), 菊島義弘, 小垣哲也
- J0550402 LiDAR による山岳地形における風速鉛直プロファイル分析／○中嶋智司(東大), 藤尾裕聡, 西尾宣俊, 荒川忠一, 飯田 誠
- J0550403 ライダ計測を用いた水平軸風車の空力制御／○澤木 淳(三重大院), 森本昂太, 鎌田泰成, 前田太佳夫, 村田淳介
- J0550404 テザーシステムによる再生可能エネルギーの伝達について／○藤井裕矩(TMIT), 大久保博志(KAIT), 丸山勇祐(前田建設), 栗田 篤(TRIAS), Zxivanovich Sava(TechPartner)
- J0550405 テザーを活用した浮遊風車への縦軸直線翼風車の特性について／○丸山勇祐(前田建設), 藤井裕矩(TMIT), 大久保博志(KAIT), 岩原 誠(ザクシス), 佐藤 強(KAIT), 原田恭輔, 松井正宏(東京工芸大), 関 和希(逢甲大)
- J0550406 講演取消
- J0550407 複合高空発電プラットフォームの基礎研究／○遠藤大希(九産大)

■■■流体工学部門■■■

——第4室 講演室: 8(センター2号館2階2208)——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:00 [S053-01] プラズマアクチュエータ(1)
- 座長 松野 隆(鳥取大)
- S0530101 PSJA を用いた翼周りのフィードバック流れ制御における遅延時間の検討／○田口裕大(山口大院), 小河原加久治, 新銀秀徳
- S0530102 DBD プラズマアクチュエータを用いた低レイノルズ数翼周り流れにおける剥離制御パラメータのデータマイニング／養父雅也(東理大), 浅田健吾, ○立川智章, 藤井孝藏
- S0530103 非定常はく離の制御をめざしたプラズマアクチュエータのリレー制御／鎌谷 直也(首都大), ○水沼 博
- S0530104 DBD プラズマアクチュエータによる NACA0012 ピッチング翼周り流れの制御／○福本浩章(東大院), 青野 光(東理大), 田中元史(東芝), 松田 寿, 大迫俊樹, 野々村拓(ISAS/JAXA), 大山 聖, 藤井孝藏

- 10:15 - 11:15 [S053-02] プラズマアクチュエータ(2)
- 座長 深淵康二(慶大)
- S0530201 DBD プラズマアクチュエータにおける体積力の

- 電圧波形依存性／○佐藤慎太郎(東北大), 大西直文
- S0530202 印加電圧波形が DBD プラズマアクチュエータの性能に与える影響の数値解析／○中野 朝(農工大), 西田浩之
- S0530203 DBD プラズマアクチュエータにおける体積力場の実験的解析の信頼性とその向上／○太田康介(農工大), 西田浩之, 野々村拓(ISAS/JAXA)
- S0530204 プラズマアクチュエータの体積力場算出における流速測定の特容誤差と必要条件の評価／○近藤雄太(東理大院), 佐々木良太, 元祐昌廣(東理大)

11:15 - 11:45 ワークショップ[W05400] 流工部門プラズマアクチュエータ研究会:自由討論

- 14:15 - 15:45 [S053-03] プラズマアクチュエータ (3)
- 座長 佐藤岳彦(東北大)
- S0530301 三電極プラズマアクチュエータ誘起ジェットの電極間距離および周波数依存性／○福田 愛(鳥取大), 松野 隆, 西田浩之(農工大)
- S0530302 直流高電圧を利用した三電極プラズマアクチュエータの作動メカニズムに関する研究／○中井公美(農工大), 中野 朝, 西田浩之
- S0530303 マイクロプラズマアクチュエータを用いた斜め方向の誘起流生成と制御／○清水一男(静岡大), 伊藤暁彦, Blajan Marius, 米田仁紀(電気通信大)
- S0530304 コーティング技術を用いたプラズマアクチュエータの開発／○瀬川武彦(産総研), 松沼孝幸
- S0530305 同軸型 DBD プラズマアクチュエータの電気的特性／○宮城徳誠(日大短大), 植木英雄(日大院), 木村元昭(日大)
- S0530306 PSJA による運動量増倍効果に関する CFD 解析／○松田雄大(山口大院), 小河原加久治, 新銀秀徳

- 16:00 - 17:30 [S053-04] プラズマアクチュエータ (4)
- 座長 瀬川武彦(産総研)
- S0530401 プラズマアクチュエータを用いた二次元オフセット噴流の圧力特性と熱伝達特性／○野木優佑(千葉工大), 佐野正利(千葉工大), 豊田国昭(北科大), 本阿弥眞治(東理大)
- S0530402 同軸型 DBD プラズマアクチュエータを用いた予混合火炎の研究／○金井翔太(日大), 富田健, 吉田幸司, 木村元昭
- S0530403 模型飛行機搭載を目的としたプラズマアクチュエータ用電源について／○和賀井太朗(日大), 大竹智久, 村松旦典
- S0530404 大気圧プラズマ流による小型滅菌装置の開発／岡崎和貴(東北大), ○佐藤岳彦(東北大), 中嶋智樹, 押谷 仁, 岡本道子, 中谷達行(岡山理科大), 藤村 茂(東北医薬大)
- S0530405 プラズマアクチュエータの低騒音化に関する研究／○満尾和徳(JAXA)
- S0530406 プラズマアクチュエータを用いたフィードバック音の制御／○宮本孟宜(豊技大), 横山博史, 飯田明由

9月13日(火)

- 9:15 - 10:30 [G050-06] 流体工学部門一般セッション (6)
- 座長 嶋田隆司(産総研)
- G0500601 平板壁上の直立正方形平板上流に形成する非定常首飾渦の可視化計測／○戸田啓太(大分大), 原岡 司, 中原泰広, 山田英巳

- G0500602 正方二面格子を構成する円柱まわりの流れ／○立元愛乃(大分大院), 新谷恭平, 高山佳子, 山田英巳(大分大)
- G0500603 平織金網背後に形成する縦渦対の可視化計測／○高山佳子(大分大院), 新谷恭平, 立元愛乃, 山田英巳(大分大)
- G0500604 講演取消
- G0500605 自公転円板上の境界層流れの速度場に与える公転の影響／○歌津貴臣(熊本大), 奥村康紘, 宗像瑞恵, 吉川浩行

13:00 - 14:30 [J054-01] マイクロ・ナノスケールの熱流体现象 (1)

- 座長 米村 茂(東北大)
- J0540101 ルードヴィッヒ・ソレー効果による重水-軽水分離のためのマイクロ流体デバイスの開発／○諸星 和(東海大), 中山耕史朗, 江口和也, 横山奨, 槌谷和義, 喜多理王, 木村啓志
- J0540102 マイクロチャンネル内気液二相流の流動様式と摩擦圧力損失／○井手英夫(鹿児島大院), 梅野貴之, 木下英二, 大高武士, 黒島 亮
- J0540103 マイクロチャンネル内気液二相流の流動現象に対する液粘性の影響／○東川 勝(鹿児島大院), 大高武士, 黒島 亮, 木下英二, 井手英夫
- J0540104 拡大・縮小流路内の電気浸透流に関する数値解析／○熊丸博滋(兵庫県), 橋本英俊
- J0540105 アルカリ溶液における ion-induced EHD 流れの電解質濃度依存性／○土井謙太郎(阪大), 白井宏樹, 矢野絢子, 川野聡恭
- J0540106 交流電場に誘起されるアルカリ溶液の ion-induced EHD 流れ／○矢野絢子(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭

9月14日(水)

9:15 - 10:30 [J054-02] マイクロ・ナノスケールの熱流体现象 (2)

- 座長 菊川豪太(東北大)
- J0540201 マイクロ流路を有する自励振動ヒートパイプ内の流動解析／○阿部佑太郎(東大院), 磯村浩一(東大), 吉本勇太(東大院), 杵淵郁也, 高木 周
- J0540202 Cation-induced EHD 流れに及ぼす電圧印加パターンの影響／○二戸郁賀(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- J0540203 イオン交換膜の電荷輸送に起因する膜電位の計測と解析／○吉田武生(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- J0540204 エバネッセント波を用いたレーザードップラー手法に基づくコロイド粒子のゼータ電位計測／○梶祥一朗(神戸大), 白井克明, 川南 剛, 平澤茂樹
- J0540205 単極イオン溶液における荷電微粒子の運動解析／○名倉 諒(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭

10:45 - 12:00 [J054-03] マイクロ・ナノスケールの熱流体现象 (3)

- 座長 武内秀樹(高知高専)
- J0540301 等速電気泳動を用いた一細胞スケール RNA 抽出における効率の評価／○畑 翔太(京大), 横川隆司, 小寺秀俊, 新宅博文
- J0540302 マイクロオリフィスを用いた一細胞 RNA および DNA 同時前処理法／○新宅 博文(京大), 藁谷卓哉, 小口祐伴(東大), 上村想太郎
- J0540303 マイクロ粒子の熱泳動操作に向けた薄膜電極型ヒーターによる局所温度制御／○齊田 奨(阪大), 辻 徹郎, 川野聡恭

- J0540304 マイクロ粒子の熱泳動に対する溶液組成の影響
／○辻 徹郎(阪大), 辻田茂生, 香西紘輔, 川野聡恭
- J0540305 熱揺らぎと質量が分子論的な流動抵抗に及ぼす影響
／○花崎逸雄(農工大), 藤原大樹(阪大), 川野聡恭
- 13:00 - 14:30 [J054-04] マイクロ・ナノスケールの熱流
体現象(4)
座長 山口浩樹(名大)
- J0540401 高分子水溶液の温度応答性に関する分子動力学
解析／○藤岡恭平(九工大), 出口将嗣, 長山
暁子(九工大), 鶴田隆治
- J0540402 粗視化分子動力学シミュレーションにおける固
体表面モデルがナノ厚さ液体膜の拡散流動に
与える影響／○小林敬之(名大), 張 賀東, 福
澤健二, 伊藤伸太郎
- J0540403 フッ素系 SAM-溶媒界面における熱輸送特性に
対するフルオロカーボン長さの影響／○根本
充(東北大院), 菊川豪太(東北大), 別所 毅
(トヨタ自動車), 山下征士, 小原 拓(東北大)
- J0540404 SAM 界面における気体分子散乱特性の分子動
力学的研究／○武内 秀樹(高知高専)
- J0540405 混合気中の炭化水素燃料の気化挙動の分子動
力学的研究／○銭谷洋二(群馬大院), ○相原智康
(群馬大)
- J0540406 シリコン表面における水分子の散乱の分子動
力学解析／○木原玄悟(東大院), 小坪祐介, 吉
本勇太(東大), 杵淵郁也, 高木 周
- 14:45 - 16:15 [J054-05] マイクロ・ナノスケールの熱流
体現象(5)
座長 辻 徹郎(阪大)
- J0540501 気泡の崩壊時における気液界面構造の分子動
力学解析／○兵頭弘真(九大院), 津田伸一(九
大), 渡邊 聡
- J0540502 シリコン表面における微小スケールの水滴凝縮
の可視化計測及び解析／○本多拓哉(東大),
藤本研也, 吉本勇太, 茂木克雄(東工大), 杵
淵郁也(東大), 杉井康彦(東工大), 高木 周
(東大)
- J0540503 熱誘導流れの希薄気体ポンプシステムへの適用
／○松本裕昭(横国大), 山岸大悟, 諸隈崇幸
- J0540504 多孔質体の構造特性が気体輸送に与える影響
／○川越吉晃(東北大院), 米村 茂(東北大流体
研)
- J0540505 高クヌッセン数流れにおける面-分子間での熱
輸送の計測／○竜野友輔(名大院), 山口浩樹
(名大工), 松田 佑(名大未来研), 新美智秀
(名大工)
- J0540506 ラチェット構造によって誘起される熱ほふく流
に関する研究／○山田誉矩(東北大院), 川越
吉晃, 米村 茂(東北大)
- (鹿児島大院), 板垣慶太(日 AP), 片野田洋(鹿
児島大), 福原 稔, 洪 定杓
- G0500103 ボルテックスチューブの旋回冷風特性に関する
研究／○平口裕之(鹿児島大院), 片野田洋(鹿
児島大), 福原 稔, 洪 定杓
- G0500104 エアバキュームクリーナーのエジェクター部形
状が性能におよぼす影響／○中北 稜(滋賀県
立大院), 安田孝宏(滋賀県立大), 南川久人,
栗本 遼, 田島喜治(アクアシステム), 木村泰
始
- G0500105 変形するノズルから流出する噴流／○田畑隆英
(鹿児島高専), 東 雅人(鹿児島高専)
- 10:30 - 12:00 [S052-01] 噴流, 後流およびはく離流れ現
象の探求と先端的应用(1)
座長 淵脇正樹(九工大)
- S0520101 DNS によるダイナミック制御した噴流の構造解
析／○サムムガ アルムガム(三重大院), 辻本
公一, 社河内敏彦, 安藤俊剛
- S0520102 間欠制御された多重衝突噴流の DNS／○神野敬
太(三重大院), 辻本公一, 社河内敏彦, 安藤
俊剛
- S0520103 凸型湾曲口から噴出する半円筒内面への衝突噴
流の壁面せん断応力の測定／○羽田喜昭(長野
高専), 飯尾昭一郎(信大)
- S0520104 一列に並んだ複数円形噴流の速度場／○平元理
峰(北科大), 豊田国昭, 大竹秀雄, 河合洋明
- S0520105 Couette 流れと干渉する衝突噴流の熱伝達に関
する研究 (Hagen-Poiseuille 流れとの比較)／
○北山隼平(名城大院), 久保 貴(名城大)
- S0520106 二次元噴流における圧力-歪相関・圧力-温度勾
配相関の計測／○高橋 護(名大院), 岩野耕治,
中村 悟, 酒井康彦, 伊藤靖仁
- 14:15 - 15:45 [S052-02] 噴流, 後流およびはく離流れ現
象の探求と先端的应用(2)
座長 望月信介(山口大)
- S0520201 突入抵抗に関する研究／○鈴木友也(東洋大院),
窪田佳寛(東洋大), 望月 修
- S0520202 イネ後流の流れ場構造について／○中嶋直人
(東理大), 青野 光, 石川 仁
- S0520203 非円形板の抵抗／○中島充博(東洋大院), 窪田
佳寛(東洋大), 望月 修
- S0520204 三次元ラバルノズルから発生する Transonic
Tone の音響低減法／○田原一成(九大院), 原
田 大, 安養寺正之, 青木俊之
- S0520205 パルス発光レーザーダイオードを用いた多成分
瞬時濃度測定システムの開発／久保 貴(名城
大), ○豊田祐希(名城大院)
- S0520206 壁面せん断乱流の対数層に対する粗さの影響
／○亀田孝嗣(近大工), 望月信介(山大院)
- 16:00 - 17:30 [S052-03] 噴流, 後流およびはく離流れ現
象の探求と先端的应用(3)
座長 田畑隆英(鹿児島高専)
- S0520301 直線翼垂直軸風車の翼単体に生じる非定常トル
クの計測／○畠山和輝(東北大院), 西尾 悠
(東北大), 伊澤精一郎, 福西 祐
- S0520302 軸流ファンの流動特性に及ぼす吐出口側円板型
障害物の影響／○落合慶一(工学院大), 清水
翔平(工学院大院), 高橋政行, 佐藤光太郎(工
学院大), 横田和彦(青学大)
- S0520303 極低レイノルズ数での翼型の空力と流れ／○大
西一希(同志社大), 近藤彰吾, 谷川博哉(舞鶴
高専), 井上達哉(同志社大), 平田勝哉
- S0520304 鉛直軸周りの水旋回流の渦芯と上昇気泡群の相

■■■流体工学部門■■■

——第5室 講演室: 18(センター2号館3階2302) ——

9月12日(月)

9:00 - 10:15 [G050-01] 流体工学部門一般セッション(1)

- 座長 渡辺大輔(富山大)
- G0500101 実在気体効果を考慮した臨界ノズル流出係数特
性に関する研究／○森岡敏博(産総研), 伊藤
優(岩谷産業), 玉城圭悟, 松野 優, 井上吾一,
寺尾吉哉(産総研)
- G0500102 長い噴射管をもつコールドスプレーノズル内の
貯気温度の推算法に関する研究／○福田 照

- 相互作用に関する研究／○内山知実(名大), 石黒幸広(三菱重工)
- S0520305 壁面に囲まれた弾性運動翼後流に発達する渦構造／○ラフマン シャハナ(九工大院), 瀧脇正樹(九工大)
- S0520306 アーメッドボディ後方に生成される渦構造の非定常挙動とその遷移機構に関する研究／○郡逸平(都市大), 小林裕児, 河西 聖(都市大院), 加藤大地(スズキ), 橋爪祥光

9月13日(火)

9:00 - 10:30 [S052-04] 噴流, 後流およびはく離流れ現象の探求と先端的応用(4)

- 座長 荒巻森一朗(西工大)
- S0520401 旋回噴流に生じる非定常特性／○藤原章博(青学大院), 姜 東赫(青学大), 横田和彦, 佐藤光太郎(工学院大)
- S0520402 五角形ダクトから流出する噴流／○田畑隆英(鹿児島高専)
- S0520403 同軸型 DBD プラズマアクチュエータの電圧波形が噴流に与える影響／○松森大記(日大), 宮城徳誠, 木村元昭, 秋元雅翔
- S0520404 気流変動を強化した高速衝突空気噴流による壁面付着微粒子除去に関する研究(最適ノズル形状の検討)／○中川 篤(阪市大), 添本和彦(仲興), 脇本辰郎(阪市大), 加藤健司
- S0520405 境界層内のシンセティックジェットによる流れ構造／○工藤健太(秋田大院), 長谷川裕晃(宇都宮大院)
- S0520406 超音速ジェットから放射される音響場に対する流入攪乱スケールの影響／○渡辺大輔(富山大), 前川 博(電通大)

13:00 - 14:00 [S055-01] 渦流れのダイナミクス

- 座長 出川智啓(長岡技科大)
- S0550101 回転円筒周りの境界層内に発生する渦／○丸橋憲人(工学院大院), 伊藤慎一郎(工学院大), 平塚将起
- S0550102 PIV 及び POD による円板後流の渦構造抽出／○宮地彼方(東理大), 水野貴夫, 青野 光, 石川仁
- S0550103 一對の平面四角柱からの相互干渉渦流れ／横井嘉文(防衛大), ○濱田証示(防衛大)
- S0550104 直接数値解析による複数粒子と渦の相互作用の把握／○水野裕介(東海大), 高橋 俊, 野々村拓(ISAS/JAXA), 永田貴之(東海大), 福田紘大

9月14日(水)

8:45 - 10:15 [S054-01] 換気方式と換気特性

- 座長 市川敦史(東日本高速道路)
- S0540101 閉門トンネル換気設備更新における送排気規模の検討について／○林 恭守(西日本高速道路), 小山祐一郎, 森山美文
- S0540102 維持管理を容易にする縦流換気設備の検討／○森内 龍(中日本高速道路), 大道貴仁, 藤橋哲也(エンジ名古屋)
- S0540103 縦流と横流の換気システムを組み合わせた都市内長大道路トンネル／○新居 崇(首都高速道路), 水野明哲(工学院大), 柳 寛孝(エコープラン), 久保田繁樹(首都高速道路)
- S0540104 縦流換気方式道路トンネルにおける風向とジェットファンの昇圧性能との関係の整理／○千原 隆(FITUT 研究所), 橋本進一朗, 水野明哲(工学院大)
- S0540105 安全性向上を目指したトンネル内送気用吹出ダクト形状の検討について／○増倉秀一(中日本

高速道路), 高木竜太郎, 小林 敦(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京), 高橋謙介(FITUT 研究所), 千原 隆

- S0540106 吹き出し風速の遅い送気ノズルの形状最適化／○稲野辺知礼(首都高速道路), 柳 寛孝(エコープラン)

10:30 - 11:45 [S054-02] 換気制御と温度環境対策

- 座長 江本信司(パシフィックコンサルタンツ)
- S0540201 トンネル換気制御ソフトウェア MPVC の開発とその効果／○新見哲也(NEXCO 総研)
- S0540202 道東自動車道の長大トンネルにおける MPVC の導入／○赤石武蔵(NEXCO 東日本), 工藤浩平, 東 孝幸
- S0540203 坑口集中排気式トンネルにおける風速零化制御の手法について／○高橋謙介(FITUT 研究所), 水野明哲(工学院大)
- S0540204 山手トンネルの温度上昇の原因と対策について／○松月基将(首都高), 水野明哲(工学院大), 柳 寛孝(エコープラン)
- S0540205 トンネル内温熱環境予測手法検証のための模型実験／○齋藤寛之(鉄道総研), 梶山博司, 齊藤実俊

13:00 - 14:30 [S054-03] 避難特性と足元誘導灯

- 座長 菊本智樹(エコープラン)
- S0540301 煙中トンネル避難実験による避難速度曲線／○山下矩正(金沢大), 小林泰輔, 中野 久, 清家美帆, 川端信義, 長谷川雅人
- S0540302 実大トンネル実験による足元誘導灯の効果検証／○清水雅之(NEXCO 総研), 海瀬 忍
- S0540303 ランプトンネル火災における煙制御と避難誘導灯の効果について／○堀越廣一(阪神高速), 川端信義(金沢大), 味原和広(阪神高速)
- S0540304 トンネル火災時の煙中の避難歩行速度に関する誘導灯設置効果(誘導灯設置高さによる影響)／○吉岡真敬(金沢大), 長谷川雅人, 川端信義, 清家美帆
- S0540305 バイク専用レーンを有する海底トンネルにおける火災安全性に関する研究／○鄭 震崇(金沢大), 川端信義, 清家美帆(NCDR), 長谷川雅人(金沢大), 簡 賢文(CPU)
- S0540306 非常時におけるバスからの避難に関する被験者実験／○鍾 宏杰(台湾高雄市政府消防局), 折戸啓一郎(金沢大), 川端信義, 清家美帆(NCDR), 長谷川雅人(金沢大), 簡 賢文(CPU)

14:45 - 16:30 [S054-04] 排煙制御と防災計画

- 座長 齊藤実俊, 清家美帆(鉄道総研, NCDR Taiwan)
- S0540401 道路トンネル火災時の低風速化煙制御と縦断勾配による影響／○江本信司(パシコン), 清家美帆(金沢大), 川端信義, 長谷川雅人
- S0540402 トンネル火災時の固定式垂れ壁の煙伝播抑止効果に関する模型実験／○小林泰輔(金沢大院), 清家美帆(金沢大), 川端信義, 長谷川雅人
- S0540403 トンネル火災時の熱気流の流動特性に関する模型実験および数値計算／○山内雄記(鉄道総研), 齊藤実俊, 梶山博司
- S0540404 正蓮寺川トンネル換気設備における火災時を想定した自動追従運転制御／○西村英晃(阪神高速), 原 秀史, 久米正一
- S0540405 横浜環状北線ランプ部排煙手法の検討／○長江将宏(首都高), 江本信司(PCKK)
- S0540406 外環自動車道 京葉 JCT トンネル防災計画／○高畑賢一(NEXCO 東日本), 鮫島孝輔, 市川敦史

S0540407 八本松トンネル火災事故に関する一考察／○水野明哲(工学院大)

■ ■ ■ 熱工学部門 ■ ■ ■

—— 第1室 講演室：6(センター2号館2階2206) ——

9月12日(月)

9:15 - 10:30 [G060-01] 熱工学部門一般セッション(1)

座長 片岡秀文(阪府大)

G0600101 Laser Induced Thermal Grating Spectroscopy(LITGS)によるトルエン/空気混合気の定量温度計測／○早川晃弘(東北大), Gao Yi(University of Cambridge), Lowe Steven, Hochgreb Simone

G0600102 周期的濃度変動を伴う混合気流に対する平面予混合火炎の応答／○菊池俊将(岩大院), 菊池護(岩大), 末永陽介, 柳岡英樹

G0600103 燃料ノズルの断面形状が拡散火炎のすす排出に及ぼす影響／○笠谷直史(岩大院), 菊池護(岩大), 末永陽介, 柳岡英樹

G0600104 煤を含む炭化水素火炎の乱流変動が炉内放射伝熱に及ぼす影響の吸収線データベースに基づく検討／○竹内誠一(産業技術短大), 岡本達幸(京工織大)

G0600105 可燃性予混合気の熱面発火における金属表面形状の影響／○伊藤宏徳(豊田工業大), 山本昌平, 武野計二

10:45 - 12:00 [G060-02] 熱工学部門一般セッション(2)

座長 早川晃弘(東北大)

G0600201 液体燃料の層流燃焼速度計測／○片岡秀文(阪府大), 植阪弘和, 松井良介, 柴田悟志, 瀬川大資

G0600202 正ヘプタン液滴燃焼時に発生する力の計測／○桃井亮多(日大), 菅沼祐介, 野村浩司

G0600203 パーム酸油を燃焼用燃料として有効利用するための研究／○野毛宏文(舞鶴高専), 善積亮太(名工大), 近藤圭浩(三菱重工)

G0600204 PMMA 壁面の上方への燃え拡がりの Large eddy simulation／○福本一生(ウォーリック大学)

G0600205 流動層ガス化炉を用いた石炭の水蒸気ガス化で生成したタールの分析／○則定和志(IIC), 村上高広(AIST), 安田 肇

13:30 - 14:45 [G060-03] 熱工学部門一般セッション(3)

座長 藏田耕作(九大)

G0600301 極性結晶体を基軸とした電磁放射体による食品の遠赤外線乾燥技術の開発について／○松永真悟(AP ロウマテリアルズ), 岡島 敏, 松永典久, 小野夢人

G0600302 葉を用いた電流負荷による低温環境下における植物の損傷低減の可能性／○山下恭平(神工大), 蛭川貴子, 鳴海 明(神工大), 小西忠司(大分高専)

G0600303 アラスカ永久凍土地域の湖沼から大気へのメタン拡散／○佐々木正史(北見工大), 内田昌男(国環研), 内海真生(筑波大), 米村正一郎(農環技研), 近藤美由紀(国環研)

G0600304 光温熱療法と表面冷却による低侵襲加熱法を利用したリンパ節転移治療法の開発／○Oladipe Adewale(東北大), 森 士朗(東北大), 小玉哲也(東北大院)

G0600305 好気性細菌と嫌気性細菌の相乗的発酵作用による RDF 火災発生機構の解明／○坂井芳樹(大分高専), 西村昌敏, 三浦智史, 小西忠司, 鳴海明(神工大)

15:00 - 16:15 [G060-04] 熱工学部門一般セッション(4)

座長 赤松正人(山形大)

G0600401 外部加熱下における溶融セパレータを起因とする熱暴走によるリチウムイオン電池火災に関する研究／○御神本亮太(大分高専), 佐藤優誠, 小西忠司, 甲賀裕一(ニチボウ)

G0600402 ガスタービン翼の温度推定における不確かさ評価に関する研究／○酒井英司(電中研), 高橋俊彦

G0600403 低 GWP 冷媒ターボ冷凍機用抽気装置の開発／○和島一喜(三菱重工), 上田憲治, 長谷川泰士, 榎野良枝, 三吉直也

G0600404 低沸点作動流体と超親水沸騰面を有する電子機器冷却デバイス／○渡辺耕介(長大), 梅本翔平, 近藤智恵子, 小山 繁(九大), 水戸岡豊(岡山工センター)

G0600405 低熱容量型吸着熱交換器を用いた吸着冷凍サイクルの性能向上予測／濱本芳徳(九大), ○豊福隼也, 森 英夫

9月13日(火)

9:00 - 10:15 [G060-05] 熱工学部門一般セッション(5)

座長 角田直人(首都大)

G0600501 ゼオライト充てん層の対流熱伝達率の測定／○小川邦康(慶大), 大野晃生

G0600502 極性結晶体を基礎とした電磁放射体による LED ランプの放射冷却効果について／○岡島 敏(AP ロウマテリアルズ), 松永典久, 松永真悟, 小野夢人

G0600503 空気-水熱交換器内に多孔性材料を挿入する場合の伝熱流動特性／○人見和輝(山梨大院), 武田哲明, 船谷俊平

G0600504 微小重力場における被覆導線の過電流連続通電時の着火限界に関する数値的検討／○清水晃平(北大工), 橋本 望, 菊池政雄(JAXA), 藤田修(北大工)

G0600505 固体壁を含む熱流体数値解析の基礎的研究／○向竹良太(兵県大院), 本田逸郎(兵県大), 河南 治, 本多真人(前兵県大院)

10:30 - 12:00 [G060-06] 熱工学部門一般セッション(6)

座長 近藤智恵子(長大)

G0600601 管内の非定常沸騰流に関するシミュレーション／○宮田 司(九大), 齋藤正士(東大院), 森英夫(九大), 濱本芳徳

G0600602 撥水斑点加工面上での減圧下における間欠沸騰の発生／○山田将之(九大), 今村拓哉, シェン ビャオ, 日高澄具, 河野正道, 高橋厚史, 高田保之

G0600603 低重力場三次元層流熱対流に及ぼす g-jitter の影響について／○延原正起(同志社大), 立元恵祐, 谷川博哉(舞鶴高専), 平田勝哉(同志社大)

G0600604 一列加熱円柱列まわりの強制対流熱伝達／三角利之(鹿児島高専), ○仙名昭夫, 北村健三(豊橋技科大), 光石暁彦

G0600605 高速回転二重円筒の熱伝達計算／○高畑光司(島津製作所), 光岡大輔

G0600606 微小重力環境におけるナノ流体による熱対流に及ぼす重力変調の影響／○稲船 力(岩大), 柳岡英樹, 末永陽介

13:15 - 14:45 [G060-07] 熱工学部門一般セッション(7)

座長 小川邦康(慶大)

G0600701 円管内強制対流沸騰における DNB 発生過程のド

- ライパッチと三相界面の挙動について／○仙波瑞妃(兵庫大), 河南 治, 中本浩太郎, 本田逸郎
- G0600702 揮発性液滴の蒸発における周囲水蒸気の影響／○喜多由拓(九大), 岡内雄哉(九大), Orejon Daniel, 河野正道, 高田保之, Kim Jungho(メリーランド大), Sefiane Khellil(エディンバラ大)
- G0600703 近赤外光を利用したマイクロ流路内の拡散現象の可視化／○角田直人(首都大), 山下大樹, 川嶋大介, 近藤克哉(鳥取大), 有本英伸(産総研), 山田幸生(電通大)
- G0600704 溝埋込みプロセスの溶融流動現象に及ぼす諸条件の影響／○青木祐貴(神戸大), 平澤茂樹, 川南 剛, 白井克明
- G0600705 接触面圧力変化における接触熱抵抗のヒステリシス特性／○山本昌平(豊田工業大), 竹内恵悟, 高野孝義, 武野計二
- G0600706 三次元数値解析による Al2O3-水ナノフルードの自然対流熱伝達特性の解明／○赤松正人(山形大), 亀山拓人, 蓬田裕己, 岩本光生(大分大), 尾添紘之(元九大)

■■■エンジンシステム部門■■■

——第1室 講演室: 34(センター1号館3階1303) ——

9月12日(月)

- 9:45 - 10:45 [G070-01] ディーゼル噴霧, 蒸発
座長
- G0700101 ディーゼル燃料噴射ノズル噴孔近傍の噴霧幅と液滴速度乱れの相関／○成瀬大和(長崎大学), 斎藤 学(アイ・アール・エス), 駒田佳介(長崎大学), 坂口大作, 植木弘信
- G0700102 ディーゼル噴霧の噴霧特性・蒸発特性に及ぼす燃料噴射圧の影響／○下津曲峻(九大), 岩本武尊, 杉原正興, 森上 修
- G0700103 エンジン筒内条件におけるディーゼル燃料の気液相変化過程／○河崎 澄(滋賀県大), 松吉孝明(滋賀県大), 山根浩二(滋賀県大), 川那辺洋(京大院)
- G0700104 小型定容燃焼容器を用いた多噴口ノズルの燃焼特性に関する研究／○駒崎大将(東海大院), 鹿島隆寛, 畔津昭彦(東海大)

11:00 - 12:00 [G070-02] ディーゼルエンジン

- 座長
- G0700201 燃料噴射期間と雰囲気条件が噴霧燃焼特性に及ぼす影響／○西山雄峰(東海大院), 畔津昭彦(東海大), 田中大樹(大阪ガス), 佐古孝弘
- G0700202 イソブタノール混合ココナッツ油イソブチルエステルのディーゼル燃焼特性／○古川穂高(鹿児島大院), 板倉 朗(第一工大), 木下英二(鹿児島大), 大高武士, 吉本康文(新潟工科大)
- G0700203 小型天然ガスデュアルフェュエル機関の燃焼改善に関する研究／○加藤大輝(京大), 吉岡杏月, 堀部直人, 石山拓二, 佐古孝弘(大阪ガス), 田中大樹
- G0700204 噴射パターンの幅広い制御を伴うディーゼルPCCI 燃焼の性能と排気／○堀部直人(京大), 八木政人, 桑原洋樹, 川那辺洋, 石山拓二

13:00 - 14:00 基調講演[K07100] 炭化水素の分子構造に基づいたディーゼル燃料着火性指標

14:15 - 16:15 先端技術フォーラム [F07100] エネルギー・環境

9月13日(火)

- 9:15 - 10:30 [G070-03] 化学反応, 火花点火
座長
- G0700301 中赤外吸収分光法を用いたDME 予混合バーナ火炎中のホルムアルデヒド計測／○永田大弥(茨城大), 藤澤佳生, 田中光太郎, 金野 満
- G0700302 ノルマルヘプタンの低温酸化反応に及ぼす共存アルカンの影響／○田岡一路(茨城大), 菅野国利, 大橋耕一, 成毛政貴, 田中光太郎, 金野 満
- G0700303 マイクロフローリアクターを用いた予混合気着火遅れ時間の予測／○福田 豊(東大院), 上道茜, 山崎由大, 金子成彦
- G0700304 開口部を持つドーム形フランジ付き点火プラグの点火特性／○桂 拓未(日大院), 野村浩司(日大), 山崎博司, 氏家康成
- G0700305 定容燃焼容器を用いたノック発生過程の予混合火炎およびエンドガスの挙動に及ぼす火炎温度の影響の考察／○新屋 凌(九大), 河野健太, 古藤拓郎, 井石拓哉, 田中昇太, 永野 幸秀, 北川敏明

10:45 - 12:00 [G070-04] 排出物, 後処理, ピストンスラップ

- 座長
- G0700401 水熱劣化によるSCR 触媒のNOx 浄化率に関する研究／○檜山好平(茨城大), 大矢直樹, 金野満, 田中光太郎
- G0700402 拡散火炎バーナーを用いたアッシュ生成に関する研究／○武藤広信(茨城大), 三次勇太, 田中光太郎, 金野 満
- G0700403 燃料とEGR がディーゼルエンジンから排出されるナノ粒子に及ぼす影響研究／○六川祐喜(帝京大), 川瀬 順(東京ダイレック), 鈴木隆一(ポーラーズ研究所), 反町浩二(帝京大), 江口邦久, 森 一俊
- G0700404 煙点に及ぼす雰囲気酸素濃度の影響／○山本昌平(豊田工業大), 片山結美子, 武野計二
- G0700405 ピストンスラップによるライナーキャビテーション発生に関する研究／○太田和秀(九大), ○吉田大輔, 佐伯篤志(川重), 村瀬蓮一(九大)

13:00 - 14:15 [J071-01] エンジン制御

- 座長
- J0710101 再正核ヒルベルト空間の逆モデルを有する FEL を用いたディーゼルエンジンの燃焼制御／クルツロック ヨースト(慶大), ○大森浩充
- J0710102 出力フィードバック制御に基づく2 段噴射ディーゼルエンジンの燃焼制御／○藤井聖也(熊本大), 水本郁朗, 恒松純平
- J0710103 排気再吸入を伴うHCCI エンジンのモデルベース制御／○林 卓哉(東大院), 疋田孝幸(マツダ), 水野沙織, 藤井拓磨, 山崎 大(東大院), 金子成彦
- J0710104 ディーゼルエンジンのモデルベース制御による実機運転試験／○池村亮祐(東大院), 山崎由大, 金子成彦
- J0710105 簡易ダイナミクスモデルを用いたH_{oo}制御理論によるディーゼルエンジンの燃焼制御／○平田光男(宇都宮大), 石月創太, 鈴木雅康

9月14日(水)

9:00 - 10:00 [J072-01] 省エネルギーに貢献するエンジンシステム技術(1)

座長

- J0720101 タイムラグの無い負荷制御によるエンジン出力の最適化／○小谷賢一(鈴鹿医療科学大), 窪田英明
- J0720102 金属基板を用いたエンジン用熱流束センサの研究／○長坂圭輔(明治大院), 土屋智洋(明治大), 中村優斗, 出島一仁(京大院), 中別府修(明治大)
- J0720103 エンジン実働中の瞬時温度及び熱流束の計測／○石井大二郎(都市大), 三原雄司, 高木靖雄
- J0720104 排気ガスからの電力回収を目的とした固体酸化物型燃料電池の開発—小排気量エンジンにおける排ガス浄化機能の検証—／○森田健斗(有明高専), 林 宥輔, 柳原 聖, 内山直樹(アツミテック), 内山靖之

10:15 - 11:30 [J072-02] 省エネルギーに貢献するエンジンシステム技術(2)

座長

- J0720201 ピストンリングと変形を有するシリンダボアの動的接触解析／○山本憲司(東海大), 落合 成行
- J0720202 油膜内流れの可視化に関する研究(シグナルノイズ比向上に関する検討)／○北嶋一慶(東海大院), 畔津昭彦(東海大)
- J0720203 動弁系カム・フォロワの摩擦低減に関する研究／○副島光洋(九産大)
- J0720204 潤滑不良の転がり軸受におけるピーリング損傷と表面粗さの影響／○河島誠人(兵県大), 平岡誠也, 比嘉 昌, 阿保政義
- J0720205 ピストン摩擦力計測時のなじみ運転の効果／○田畑秀規(都市大), 岩崎秀之, 三原雄司

13:30 - 15:30 ワークショップ[W07100] エネルギー・環境

■■■動力エネルギーシステム部門■■■

——第1室 講演室: 21(センター2号館3階2305) ——

9月12日(月)

10:00 - 10:45 [S082-01] 原子力システムおよび要素技術

座長

- 西村 聡(電中研)
- S0820102 フィルタバント装置のエアロゾル除去特性／○金井大造(電中研), 古谷正裕, 新井崇洋, 西義久
- S0820103 フィルタバント装置の実機高さ条件での性能評価試験(2) 水溶性粒子の除染係数の計測／○佐々大輔(東電), 橋本浩二, 渡邊史紀, 大森修一, 木村剛生, 村井荘太郎, 川村慎一
- S0820101 CFD 解析を活用した流れ加速型腐食試験ループ中の熱流動および減肉傾向評価／○渡辺 瞬(電中研), 森田 良, 平崎敏史(東京電力)

11:00 - 12:00 基調講演[K08100] 超音速蒸気インジェクターの動特性と作動条件

13:30 - 17:00 ワークショップ[W08100] 持続可能なエネルギー供給システムの構築のために

9月13日(火)

10:00 - 12:00 先端技術フォーラム[F08100] 配管減肉保全管理の高度化に向けた研究調査活動

13:00 - 14:45 [S081-01] 高効率火力発電およびCCS技術

座長

原 三郎(電中研)

S0810101 新仙台火力3号系列における熱効率向上への取

組みについて／○多田和幸(東北電力)

- S0810102 勿来発電所10号機(IGCC)の運転状況／○小野光司(常磐共同火力), 高橋 健, 木戸口和浩, 浅野哲司
- S0810103 火 STPA28 系鋼母材の長時間クリープ強度の再評価／○木村一弘(NIMS), 屋口正次(電中研)
- S0810104 火 STPA28 系鋼溶接継手の長時間クリープ強度の再評価／○屋口正次(電力中央研究所), 中村 馨, 中橋聡介
- S0810105 CO₂分離・回収型酸素吹IGCCシステムの実証研究計画／○大原祐樹(大崎クールジェン)
- S0810106 小型石炭ガス化炉を用いたCO₂富化ガス化特性の評価／○濱田博之(電中研)
- S0810107 H₂O/CO₂中における石炭ガス化燃料と酸素の基礎燃焼特性(燃料中微量成分(NH₃)の排出特性)／○百合 功(電中研), 西田啓之

9月14日(水)

9:30 - 10:45 [J081-01] 分散型エネルギーシステム(1)

座長

- 武田哲明(山梨大)
- J0810101 ハイドレート生成速度がCO₂ハイドレート発電機のエネルギー貯蔵特性に及ぼす影響／○川合政人(函館高専), 小原伸哉(北見工大), 奥田 学(北電), 清水良平(電源開発), 菊地祥庸(北海道糖業), 石川恭介(北見工大院), 高島正光, 三河大祐, 川合 僚
- J0810102 広域連系による平滑化効果を用いた再生可能エネルギーの最適分散配置の研究／○岡田昌樹(旭川高専), 小原伸哉(北見工大), 伊藤優児
- J0810103 ビル一体型太陽エネルギー利用システムのエネルギー需給特性／○北川 諭(三重大院), 西村 顕, 渡邊裕也(三重大), 廣田真史(三重大院)
- J0810104 二次計画法を用いた業務用エネルギー供給システムにおける部分負荷特性のエネルギー消費特性への影響分析／○池上晴信(早大), 吉田 彬, 天野嘉春
- J0810105 天売・焼尻島エコアイランドに向けたクリーンエネルギーシステムの開発(電力品質の検討)／○佐藤克彰(北見工大), 小原伸哉, Morel Jorge(北大), 森實優太(三菱電機), 三河大祐(北見工大), 渡部 浩(RITS), 田中綱志

11:00 - 12:00 [J081-02] 分散型エネルギーシステム(2)

座長

- 天野嘉春(早大)
- J0810201 CO₂ハイドレート発電システムの試作試験機の開発／○高島正光(北見工大), 小原伸哉, 川合政人(函館高専), 三河大祐(北見工大)
- J0810202 寒冷地向けガスハイドレート発電システムの電力品質に関する調査／○三河大祐(北見工大), 小原伸哉, 川合政人(函館高専), 高島正光(北見工大)
- J0810203 熱電素子を用いた空冷式発電システムの研究／○村田祐一(山梨大院), 天野慎也, 船谷俊平(山梨大), 武田哲明
- J0810204 製糖工場内未利用熱の蓄熱輸送システムにおけるゼオライトボイラの基礎検討／○古谷和真(早大院), 藤井祥万, 中垣隆雄(早大), 菊池康紀(東大), 兼松祐一郎, 濱田洋輔(新光糖業)

■■■動力エネルギーシステム部門■■■

——第2室 講演室: 24(センター2号館3階2309) ——

9月13日(火)

9:45 - 10:45 [G080-01] 動力エネルギー部門一般セッション(1)

座長 荒木拓人(横国大)
 G0800101 人為的廃エネルギーの回収・保存・再生機構に関する研究／○堀口奨斗(日本工大院), 増本憲泰(日本工大)
 G0800102 微粉炭燃焼ボイラ内のクリンカ監視技術開発に係る取り組み／○成川公史(中部電力), 稲垣浩伸, 稲垣秀樹, 鈴木優平(IHI検査計測), 田口利夫, 上島秀作, 前田朝樹, 三上隆男
 G0800103 太陽光発電および燃料電池複合システムを導入した水素燃料マイクログリッドの最適化モデルの解析／○澤木信佑(同志社大), Jorge Lamas, 千田二郎, 松村恵理子
 G0800104 鉛直流体層内の2成分気体混合過程に関する研究-自然対流と分子拡散の影響-/○田中裕大(山梨大), 船谷俊平, 武田哲明

11:00 - 12:00 [G080-02] 動力エネルギー部門一般セッション(2)

座長 森 昌司(横国大)
 G0800201 直膨方式地中熱ヒートポンプの熱交換性能-地中熱交換器の熱交換性能-/○村松範彦(山梨大院), 石黒修平, 船谷俊平, 一宮浩市, 武田哲明
 G0800202 直接膨張方式地中熱ヒートポンプシステムの性能評価-給湯システムの性能-/○土屋公俊(山梨大院), 石黒修平(山梨大), 船谷修平, 一宮浩市, 武田哲明
 G0800203 住宅用基礎杭を利用した地中熱ヒートポンプの研究／○小塚達也(山梨大院), 武田哲明(山梨大), 大久保宏司(藤島建設), 船谷俊平(山梨大), 石黒修平
 G0800204 再生サイクル型高温分空気利用ガスタービンシステムの起動特性解析に関する検討／○渡邊泰(電中研), 高橋 徹, 中本政志

13:00 - 15:00 先端技術フォーラム[F08200] 湿り蒸気流量計測研究会

■■■環境工学部門■■■

——第1室 講演室: 15(センター2号館2階2215) ——
9月14日(水)
 9:30 - 10:00 [G090-01] 環境工学部門一般セッション
 座長 林秀千人(長崎大)
 G0900101 粉碎棒を用いた土壌粉碎の特性／○大石正行(大起理化工業), 窪田佳寛(東洋大), 望月 修
 G0900102 新幹線から発生する集電系空力騒音の音響特性／○山崎展博(鉄道総研), 阿久津真理子, 小方幸恵, 木村宣幸(JR 東日本), 栗田 健, 若林雄介

10:15 - 11:45 [J091-01] 流体関連の騒音と振動(1) 流体騒音
 座長 加藤千幸(東大生研)
 J0910101 上流境界層内に設置した噴流の設置間隔がキャビティ音に及ぼす影響／○湊 大輝(豊技大), 横山博史, 飯田明由
 J0910102 ターボ形遠心送風機の小風量域における乱流騒音源の探索／○中西恒貴(滋賀県立大院), 栗田 裕(滋賀県立大), 大浦靖典, 田中 昂, 植田全彦(昭和電機)
 J0910103 ウェルズタービンから発生する空力騒音に及ぼす翼後縁形状の影響／○羽仁一晃(大分大院), 古野政之, 濱川洋充(大分大), 栗原央流, 林秀千人(長崎大)
 J0910104 マイクロジェットミキサ付ジェットエンジンの

騒音予測／○原田拓弥(東大), 石井達哉(JAXA), 金子成彦(東大)
 J0910105 舌先端と下前歯の間のキャビティが歯茎摩擦音/s/に与える影響／○小池成彦(阪大院), 吉永司, 野崎一徳(阪大), 伊井仁志, 和田成生
 J0910106 矩形断面を持つT字管の音響、振動および流体音特性について／○森 正明(サイバネットシステム), 榎本貴之, 石原国彦(徳島文理大)

12:45 - 14:00 [J091-02] 流体関連の騒音と振動(2) 構造連成問題
 座長 飯田明由(豊橋技科大)
 J0910201 空気圧で浮上する平板の動的安定性／○武田真和(青学大院), 渡辺昌宏(青学大)
 J0910202 直交流を受ける振れたウェブの流れ励起振動／○河合伸人(青学大院), 廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏
 J0910203 一様流中におかれた振動平板まわりの流れと音の直接計算／○田中雄也(豊技大), 横山博史, 飯田明由
 J0910204 In-line 流力振動挙動における複数円柱の配置の影響／○佐藤真太郎(鹿児島高専), 小田原悟
 J0910205 壁面蠕動を用いた流体移送に関する研究／○大西浩平(関大院), 宇津野秀夫(関大)

14:15 - 15:30 [J091-03] 流体関連の騒音と振動(3) フラッター
 座長 加藤千幸(東大)
 J0910301 質量比が大きいシートのフラッタ特性／○石原匠太郎(青学大院), 廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏
 J0910302 吸込み流れにより励起されるシートフラッタの特性と発生条件／○藤林 聡(青学大院), 廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏
 J0910303 壁面と平行に設置された矩形シートのフラッタ解析と実験／○廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏
 J0910304 両側を壁面に挟まれた矩形シートのフラッタ解析と風洞実験／○熊倉千紘(青学大院), 廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏
 J0910305 ワイヤで懸垂された平板のフラッタ実験と解析／○笹田啓介(青学大院), 廣明慶一(青学大), 渡辺昌宏

15:45 - 16:45 [J091-04] 流体関連の騒音と振動(4) 燃焼振動・流体関連不安定現象
 座長 廣田 和生(三菱重工)
 J0910401 燃焼振動発生機構に関する研究／○安本直朗(関大院), 宇津野秀夫(関西大), 林本伸章(日本サーモエナー)
 J0910402 水素を大量に含む燃料の燃焼振動現象／○金築一平(東大院), 金子成彦, 上道 茜
 J0910403 落水塊の衝突における空気膜由来の圧力振動／○呉 俊昌(海洋大), 田中健太郎, 岩本勝美
 J0910404 電磁比例弁内のクーロン摩擦力に起因した自励振動の解析／○山藤勝彦(日産自動車), 山本建, 澤田賢治(電気通信大)

■■■機械力学・計測制御部門■■■
 ——第1室 講演室: 11(センター2号館2階2211) ——
9月12日(月)
 9:00 - 10:30 [G100-01] 機械力学・計測制御部門一般セッション(1) 音響、騒音、SEA
 座長 石川 諭(九大)
 G1000101 振動板に対向する音響管の放射音特性に関する

- 研究／○松田志乃(関西大), 細川元気, 宇津野秀夫
- G1000102 カーテンレール騒音の評価および低減化に関する研究／○井坂秀治(山形大), 高柳 絢
- G1000103 エンジン構造における制振処理効果の予測／太田和秀(九大), ○山下巨貴, 榎園 怜, 首藤将司
- G1000104 曲面で構成された吸音二重壁構造の非線形集中ばね接続時の衝撃応答解析／○長谷部将人(群馬大), 山口誉夫(群馬大), 佐藤雄平(群馬大院), 丸山真一(群馬大), 黒沢良夫(帝京大), 小木津武樹(群馬大)
- G1000105 構造変更による SEA パラメータへの影響に関する研究／黒田 勝彦(長総大), ○井上朝陽, 西村海心(長総大院)
- G1000106 制振ビードパネルを十字結合した構造における減衰の連成を考慮した FEM 援用 SEA 応答解析／○岡田卓磨(群馬大院), 山口誉夫, 臼井洋充, 丸山真一, 小木津武樹, 黒沢良夫(帝京大)
- 10:45 - 12:15 [G100-02] 機械力学・計測制御部門一般セッション(2) 入力の変動への追従、振動の利用
座長 藤本 孝(九産大)
- G1000201 励振振動数への自動同調を実現する板ばねの移動現象に関する考察／○村上鉄之亮(九大院), 井上卓見(九大), 門脇 廉, 大村和久
- G1000202 フラフープを用いた制振装置の変動外力に対する追従性／○坂本竜二郎(長崎大院), 吉武 裕(長崎大), 村上 心(ホンダ), 古川隼人(長崎大院), 安部 晃(トヨタ), 梶原修平(三井造船)
- G1000203 自己同期現象を利用した振動ランマの開発／○松浦快太(宮崎大), 盆子原康博, 井上大地, 梅村飛友歌, 濱畑貴之, 近藤孝広(九大)
- G1000204 自己同期現象を利用した電動ハンマの開発／盆子原康博(宮崎大), ○梅村飛友歌, 川野芳宏, 小柳昭人, 濱畑貴之, 近藤孝広(九大)
- G1000205 直列結合型振動推進機構の高効率駆動／○人見振太郎(滋賀県立大院), 栗田 裕(滋賀県立大), 大浦靖典, 田中 昂
- G1000206 折り畳みバネ構造と機械スイッチを用いた小型振動発電素子の高性能化の検討／○浅沼春彦(金大), 大杉 駿(金大院), 小松崎俊彦(金大), 岩田佳雄
- 13:30 - 15:00 [J101-01] 耐震・免震・制振(1)
座長 古屋 治(電機大)
- J1010101 弾塑性応答を考慮した配管系の耐震安全性評価(その1 弾塑性解析による応答挙動評価のばらつきと影響因子の考察)／○中村いずみ(防災科研), 大谷章仁(IHI), 澁谷忠弘(横国大), 永守飛雲, 高橋宏治, 三浦孝広(サイバネット), 倉光俊喜雄, 金 伝栄(CTC), 渡邊浩志(MSC), 白鳥正樹(横浜国大)
- J1010102 弾塑性応答を考慮した配管系の耐震安全性評価(その2 弾塑性地震応答解析による配管系の耐震性評価に関する事例規格)／○森下正樹(JAEA), 大谷 章(IHI), 渡壁智祥(JAEA), 中村いずみ(防災科研), 白鳥正樹(横浜国大)
- J1010103 弾塑性応答を考慮した配管系の耐震安全性評価(その3 弾塑性地震応答解析による配管系の耐震性評価に関する解析法ガイドライン)／○大谷章仁(IHI), 澁谷忠弘(横国大), 森下正樹(JAEA), 中村いずみ(防災科研), 白鳥正樹(横国大)

- J1010104 多方向地震入力に対する応答相関性について／田井浩一(MHI NS エンジ), ○前田栄一(RSG), 佐藤邦彦(MHI)
- J1010105 原子力施設の免震技術の開発 免震建屋の渡り配管の設計の概要／○福嶋俊介(東芝), 大谷章仁(IHI), 飯泉博英(東芝), 清水 弘(三菱重工業), 榎田高明(日立 GE ニュークリア・エナジー), 尾西重信(中部電力)
- J1010106 地震時におけるトラス型容器内部水の有効質量の評価／○竹内正孝(中部電力), 尾西重信, 飯田 純(東北電力), 熊谷信昭, 豊田幸宏(電力中央研究所), 高島大輔, 永坂英明(中電シーティーアイ)
- 15:15 - 16:30 [J101-02] 耐震・免震・制振(2)
座長 中村いずみ(防災科研)
- J1010201 仮想流体質量法を用いた二重円筒構造物の耐震解析(1) 自由液面のモデル化方法の検討と加振試験による検証／○鬼塚翔平(日立 GE), 後藤祥広(日立), 飯島唯司(日立 GE), 小島直貴(HiICS)
- J1010202 仮想流体質量法を用いた二重円筒構造物の耐震解析(2) 原子力発電設備を対象とした解析と流体の影響評価／○後藤祥広(日立), 鬼塚翔平(日立 GE), 飯島唯司, 小島直貴(HiICS)
- J1010203 コイルばねを用いた小型免震テーブルの研究(ローラーベアリングと直線溝を用いた場合)／○松岡太一(明大), 三ツ井賢人, 大亦絢一郎
- J1010204 多重動吸振器を用いた免震橋の桁応答変位の低減／○曾根 彰(京工織大), 兼房浩希, 三浦奈々子
- J1010205 特殊交差形レール溝方式 免震装置に関する研究(その3)／○清水健一(不二越), 渡辺孝一, 三浦 篤(日本国土開発), 西尾浩治, 石原哲哉(免震ハウス)
- 9月13日(火)**
10:30 - 11:45 [J101-03] 耐震・免震・制振(3)
座長 松岡太一(明大)
- J1010301 はり型振動子の衝突を利用したインパクトダンパ／○村上大知(金沢大院), 岩田佳雄(金沢大), 小松崎俊彦, 浅沼春彦
- J1010302 回転型粒状体ダンパの衝撃荷重に対する応答／○林 浩一(鳥羽高専), 井門康司(名工大)
- J1010303 制振合金を利用した動吸振器の開発／○岩田佳雄(金沢大), 小松崎俊彦, 浅沼春彦, 柴原 涉(三菱電機)
- J1010304 風力発電機の耐震・耐風性能向上に関する制振技術の基礎的研究／○古屋 治(都市大), 内田一真, 倉林 浩(パイプロシステム), 趙 城国(Innose Tech), 武藤 学(日本防振)
- J1010305 長期間利用した大型振動台の性能検証／○御子柴正(防災科研), 佐藤利昭(九大院), 小宮山征義(理科大院)
- 13:15 - 14:45 [J101-04] 耐震・免震・制振(4)
座長 曾根 彰(京工織大)
- J1010401 座屈後はりのモード形状を考慮した非線形防振装置の性能向上に関する研究／○千代島貴大(北九大), 佐々木卓実
- J1010402 複数のL字型はりを用いた非線形防振装置の性能に関する研究／○末廣優一(北九大), 佐々木卓実
- J1010403 浮力を用いた防振機構／○山本 浩(埼玉大), 成川輝真

- J1010404 双安定な展開収縮構造の除振性能／鈴木 昂輝 (明大院), ○石田祥子(明大), 下坂陽男
- J1010405 菜種エステルを用いた MR 流体ダンパ／○松岡 太一(明大), 花岡良一(金工大), 高本 清(かんでんエンジ)
- J1010406 達成したアーチ構造における飛び移り座屈の発生予測／○大坪宏至(九大院), 山口哲生, 澤江義則, 森田健敬

9月14日(水)

- 10:45 - 12:00 [J103-01] 回転機械のダイナミクスと最適設計・システム設計(1)
- 座長 辺見 真(日立)
- J1030101 ロータのふれまわり運動下における各種シールの動特性／○黒木康洋(JAXA), 内海政春, 徳永 雄一郎(EKK)
- J1030102 隙間流れによる円柱型ロータの自励振動／○西村 遥(阪大), 堀口祐憲, 鈴木敏暁(東芝), 杉山和靖(阪大), 辻本良信
- J1030103 動圧軸受を用いた小型遠心血液ポンプ羽根車の運動特性／○森井達也(神戸高専), 鈴木隆起, 高山泰弘(阪大院), 堀口祐憲(阪大), 築谷朋典(国循研), 杉山和靖(阪大)
- J1030104 講演取消
- J1030105 回転しながら飛行するパイプ周りの流れ／○宮原晃平(同志社大), 中井俊宏, 谷川博哉(舞鶴高専), 井上達哉(同志社大), 平田勝哉
- 13:15 - 14:30 [J103-02] 回転機械のダイナミクスと最適設計・システム設計(2)
- 座長 安達和彦(中部大)
- J1030201 ばねによるアキシアル予圧下のアンギュラ玉軸受のラジアル剛性／○中村智也(JAXA), 高田仁志, 坂口智也(NTN), 内海政春(JAXA)
- J1030202 スクイズフィルムダンパのモデル化と実験的検証(3方向で支持するセンタリングバネを有する機構)／○鈴木崇史(電業社), 井上剛志(名大), 松山和弘(名大院)
- J1030203 2枚翼水平軸風車ロータの面内自励振動／○吉田茂雄(九大)
- J1030204 タイヤのトレッドパターンから発生する音と加速度の関連について／○高橋尚史(TR), 岩ヶ瀬泰文
- J1030205 ファンモータの振動騒音発生現象の解明に関する研究／○小串正樹(ミネベア), 塩幡宏規(茨城大), 鐘 艶(ミネベア), 太郎田敦, 大塚貴子, 川井洋一
- 14:45 - 16:15 [J103-03] 回転機械のダイナミクスと最適設計・システム設計(3)
- 座長 富松重行(電業社)
- J1030301 スペースシャトルメインエンジンのロータ設計とトラブル事例に関する一考察／○内海政春(JAXA)
- J1030302 ターボポンプ軸振動解析におけるケーシングの影響シミュレーション／○安達和彦(中部大), 内海政春(JAXA), 川崎 聡, 島垣 満
- J1030303 ターボポンプ形態設計におけるインペラ段数による軸振動特性への影響／○千葉達也(長岡技科大), 島垣 満(JAXA), 川崎 聡, 内海政春, 安達和彦(中部大)
- J1030304 産業用立軸ポンプへの形態最適化設計適用／○香川修作(荏原製作所), 渡邊裕輔, 渡邊 啓悦, 後藤 彰, 内海政春(JAXA), 島垣 満, 川崎 聡
- J1030305 公理的設計を援用したロケット用ターボポンプの多領域最適設計／○矢田和之(JAXA), 川崎

- 聡, 内海政春, 久保世志(IHI)
- J1030306 品質機能展開と公理的設計概念を用いたターボポンプロータ設計プロセス構築の研究／○川崎 聡(JAXA), 内海政春, 島垣 満, 黒木康洋, 矢田和之, 平木博道, 中村智也

■■■機械力学・計測制御部門■■■

——第2室 講演室:12(センター2号館2階2212)——

9月12日(月)

- 9:15 - 10:30 [G100-03] 機械力学・計測制御部門一般セッション(3)車両・交通のダイナミクスと制御(1)
- 座長 川邊武俊(九大)
- G1000301 小型電気自動車のスキッド制御技術に関する研究(制御効果の検証)／○SEAN RITHY(東海大院), 荻野弘彦(東海大)
- G1000302 着座式四輪小型車両と人間の制動に関する基礎検討／○長岡宏樹(阪府大), 中川智皓, 新谷篤彦, 伊藤智博
- G1000303 倒立振り子型車両と操縦者の3次元連成モデルを用いた旋回運動解析／○岡本晃和(阪府大院), 中川智皓(阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博
- G1000304 連結した高速走行体の地震応答挙動の数値解析による検討／○杉森映太(阪府大院), 新谷篤彦(阪府大), 伊藤智博, 中川智皓
- G1000305 ステアバイワイヤ機構を用いた小径自転車の走行安定性に関する実験／○谷 和樹(阪府大院), 中川智皓(阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博
- 10:45 - 12:00 [G100-04] 機械力学・計測制御部門一般セッション(4)車両・交通のダイナミクスと制御(2)
- 座長 中川智皓(阪府大)
- G1000401 車の運動計測による旋回時における路面摩擦係数の同定／○岡 宏一(高知工大), 合田和輝, 原田明德
- G1000402 故障時の特性変動を考慮したステアバイワイヤ車両の左右輪独立駆動力制御／○林 智義(阪産大院), 田代 勉(阪産大)
- G1000403 前方LRFと後方カメラを併用した知的自動駐車システムの開発／○一森滉平(KNCT), 野尻紘聖
- G1000404 距離センサを活用するHILSによる隊列走行用加減速制御の評価／○田代 勉(阪産大), 朝倉頼人, 田中大夢
- G1000405 狭路走行環境に適應する障害物回避のための経路制御／○本田光一(Kumamoto-NCT), 野尻紘聖
- 13:15 - 14:45 [G100-05] 機械力学・計測制御部門一般セッション(5)電磁力、磁気粘弾性
- 座長 岡 宏一(高知工大)
- G1000501 電磁力により加振される磁気浮上攪拌翼を利用した振動型ミキサの開発／○岡部 匡(宮崎大), ○臼山智洋(宮崎大院), 加藤準人, 池田尚史, 濱畑貴之(宮崎大)
- G1000502 薄鋼板のハイブリッド磁気浮上システムに関する研究(永久磁石と鋼板のギャップに関する解析的検討)／○鈴木稔樹(東海大), 木田将寛, 加藤英晃, 成田正敬(諏訪東京理科大), 森山裕幸(東海大)
- G1000503 水平方向位置決め制御を用いた磁気浮上搬送極薄鋼板(浮上性能に関する基礎的考察)／○木田将寛(東海大), 鈴木稔樹, 加藤英晃, 成田正敬(諏訪東京理科大), 森山裕幸(東海大)
- G1000504 超電導コイルの永久電流を用いた50mmギャッ

- プ磁気浮上への試み／**箕田 輝**(九工大), **○小森望充**, **浅海賢一**, **坂井伸朗**
 G1000505 柔軟鋼板の湾曲浮上制御(鋼板内で発生する弾性振動に関する基礎的検討)／**○成田正敬**(諏訪東京理科大), **米澤 暉**(東海大院), **丸森宏樹**(東芝), **加藤英晃**(東海大)
 G1000506 磁気粘弾性エラストマを用いた同調型動吸振器による多自由度構造物の制振／**○小松崎俊彦**(金沢大), **岩田佳雄**, **浅沼春彦**

15:00 - 16:45 [G100-06] 機械力学・計測制御部門一般セッション(6)運動・振動・音響の制御

- 座長 **中原健志**(九産大)
 G1000601 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの残留振動抑制／**○古瀬大祐**(九大院), **近藤孝広**(九大), **溝田 徹**(ヤンマー), **栗原 海**(九大院), **森 博輝**(九大), **松崎健一郎**(鹿児島大), **宗和伸行**(九大)
 G1000602 弾性を含む駆動関節のための摩擦補償制御／**○岩谷正義**(九大), **菊植 亮**
 G1000603 モード解析を利用した移動制御のための制御入力形成手法／**○土井恒平**(鹿児島大院), **松崎健一郎**(鹿児島大), **近藤孝広**(九大), **宗和伸行**
 G1000604 非境界層におけるマス・バネ・ダンパ系の波動制御／**○井上一輝**(和大院), **長瀬賢二**(和大)
 G1000605 柔軟構造物の PTP 制御のため新たな省エネルギー軌道計画法／**○阿部 晶**(旭川高専)
 G1000606 電車線架設情報に誤差を含む場合のパンタグラフの接触力制御について／**○山下義隆**(鉄道総研), **臼田隆之**
 G1000607 圧電スピーカを用いた音響式信号機の指向性制御／**○高松駿兵**(山形大院), **井坂秀治**(山形大)

9月13日(火)

10:30 - 12:00 [G100-07] 機械力学・計測制御部門一般セッション(7)接触・すべり・衝突をともなう振動

- 座長 **井上卓見**(九大)
 G1000701 自動車用 AT のロックアップクラッチすべり制御時における振動現象の数値解析／**○上笹貴滉**(鹿児島大院), **松崎健一郎**(鹿児島大), **劉 孝宏**(大分大), **中江貴志**, **末岡淳男**(九州能開大)
 G1000702 非定常不規則入力を受ける摩擦振動系の不規則振動応答特性(入力波の特性を考慮した構造物の最大応答)／**○青木 繁**(都立産技高専), **栗田勝実**
 G1000703 衝突系に発生する低周波異常振動に関する研究(加振振動数の影響)／**○清水康博**(九大), **森博輝**, **近藤孝広**
 G1000704 歯型誤差・実かみ合いおよび歯剛性変動を考慮した多段歯車系の歯打ち解析／**○川崎龍也**(長崎大院), **吉武 裕**(長崎大), **蘇武臣太郎**(住友重機), **中山秀彰**(長崎大院), **古川隼人**, **古賀俊行**(日産)
 G1000705 パウンスピングボール系の非線形特性／**○河津裕也**(大分高専), **軽部 周**, **高坂拓司**(大分大)
 G1000706 リーマ加工における加工穴多角形化現象の数値解析(工具回転の場合)／**○園田大樹**(鹿児島大院), **松崎健一郎**(鹿児島大), **劉 孝宏**(大分大), **末岡淳男**(九州能開大), **塚本恵三**(アヤバ)

13:15 - 14:45 [G100-08] 機械力学・計測制御部門一般

セッション(8)運動と振動のモデリング・解析・計測

- 座長 **中原健志**(九産大)
 G1000801 羽ばたき機のモデリングとシミュレーション／**○加藤 誠**(阪工大)
 G1000802 両端から全長 1/N の位置に変位拘束部材を有する弦の自由振動(N が偶数, 弦と変位拘束部材との間にギャップがある場合)／**○藤谷高寛**(富山大), **木村弘之**
 G1000803 高調波励振を受けるはりの応答／**○川野厚樹**(大分高専), **軽部 周**, **高坂拓司**(大分大)
 G1000804 誘電性散乱体粒子相互の接近がインライン・ホログラフィに及ぼす影響の Conformal FDTD(2,4)法による検討／**○川高俊基**(京工織大院), **岡本達幸**(京工織大)
 G1000805 講演取消
 G1000806 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発(整合質量モデルへの適用)／**○兼富友希**(九大院), **近藤孝広**(九大), **宗和伸行**, **松崎健一郎**(鹿児島大)

9月14日(水)

10:45 - 12:00 [G100-09] 機械力学・計測制御部門一般セッション(9)入力推定、評価・診断

- 座長 **門脇 廉**(九大)
 G1000901 カルマンフィルタによるインパルス加振力の時間領域推定に関する研究／**○長町 周**(徳島大), **日野順市**
 G1000902 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対するインパルス加振力の推定／**○森實卓朗**(徳島大), **日野順市**
 G1000903 振動伝達特性に着目した鉄道車両用ゴム部材検査手法に関する基礎的検討／**○佐藤大悟**(鉄道総研), **間々田祥吾**
 G1000904 ピエゾ極限センサを用いた煉瓦組積壁の圧縮破壊と FEM 解析の比較／**○佐々木拓哉**(秋田県立大院), **Quadra Carlos**(秋田県立大), **西村旭正**(秋田県立大院科), **石井雅樹**(秋田県立大), **下井信浩**
 G1000905 ランキング形式による構造損傷評価法に関する研究(複数損傷に対する性能評価)／**○盆子原康博**(宮崎大), **○花内勇也**, **今藤智輝**, **倉永啓司**, **近藤孝広**(九大)

13:15 - 14:30 [J102-01] システムズエンジニアリングと1DCAE

- 座長 **西村秀和**/大富浩一(慶大/東大)
 J1020101 1DCAE の考え方に基づくデライトデザイン／**○大富浩一**(東大)
 J1020102 大学のモノづくりプロジェクトにおける MBD ベースの試行錯誤環境の構築／**Sutherland Joshua**(東大), **大泉和也**, **○青山和浩**
 J1020103 燃料電池システムのモデルベース開発／**○高鋭**(モデロン)
 J1020104 自動運転車を取り巻く System of Systems のシステムモデル構築／**○西村秀和**(慶大院), **ユン ソンギル**, **木下聡子**, **北村憲康**
 J1020105 自動運転車を取り巻く System of Systems の構成システムに対する安全性要求の明確化／**○ユン ソンギル**(慶大院), **木下聡子**, **北村憲康**, **西村秀和**

■■■機素潤滑設計部門■■■

——第1室 講演室: 30(センター2号館4階2406)——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:15 [S114-01] 伝動装置の基礎と応用(1)
 座長 東崎康嘉(近畿大)
- S1140101 5軸マシニングセンタによるコンケーブコンカルギヤの設計製造システムの構築 / ○江島知樹(日立ニコトランスミッション), 熊倉宏盛, 市橋洋祐, 秋吉修如, 三留謙一(Conical Gear技術研究所)
- S1140102 内歯車のスカイピング加工に関する研究(切削動力に及ぼすカッタ諸元の影響) / 大島史洋(佐大), ○諸富 秀(佐大院), 吉野英弘(佐大)
- S1140103 ねじ歯車の負荷特性に関する研究-歯形の影響- / ○田村恵万(都立産技高専), 根本良三, 瀬山夏彦, 田中英一郎(埼玉大)
- S1140104 3Dプリンタ製平歯車の運転性能 / ○池川英輝(産技高専), 中尾梨真, 小澤友哉, 瀬山夏彦(産技高専), 根本良三
- S1140105 微小平歯車の負荷特性に及ぼす潤滑油の影響 / ○鈴木朋也(木更津高専), 高橋美喜男, 板垣貴喜, 前田憲次(小笠原プレシジョンラボラトリー), 高橋秀雄(木更津高専)
- 10:30 - 12:00 [S115-01] トライボロジーの基礎と応用(1)
 座長 林 慎之(三菱重工)
- S1150101 転がり軸受の高精度接触解析手法の提案に関する研究 / ○李 樹庭(島根大)
- S1150102 接触解析を用いた微細パターンを有する材料表面の摩擦特性評価 / ○田中崇義(長岡技科大), 古口日出男
- S1150103 直接シミュレーションによる接触状態と統計解析の比較(正規分布等方性表面の場合) / ○内館道正(岩手大)
- S1150104 高配向カーボンナノチューブ膜の接触熱抵抗と接触挙動の関係 / ○月山陽介(新潟大), 福田直哉, 後藤圭輝, 川崎拓海, 佐藤真平, 新田勇
- S1150105 突起を持つ弾性体の摩擦試験におけるスティックスリップ現象 / ○武内聡司(九大), 山口哲生
- S1150106 非線形接触特性と粘弾性を考慮した紙の圧縮変形挙動のモデル化 / ○戸川翔斗(東海大院), 服部泰久(東海大)
- 13:30 - 14:45 [S115-02] トライボロジーの基礎と応用(2)
 座長 尾形秀樹(IHI)
- S1150201 機械加工されたマイクロテクスチャのトライボロジー特性 / ○樋田雅人(名城大), 宇佐美初彦
- S1150202 切削工具用ナノ多層膜の成膜条件の検討 / ○升田心哉(福井大院), 本田知己
- S1150203 ローラバニシングにおける残留応力付与機構 / ○新美絢也(名城大院), 宇佐美初彦(名城大)
- S1150204 ショットピーニングの改質効果における粒子形状の影響 / ○南 朋宏(名城大), 宇佐美初彦, 周 克需(伊藤機工)
- S1150205 振動加振による滑水性シリコーン/VGCF複合シートの開発 / ○柳澤憲史(長野高専), 関 健吾
- 15:15 - 16:45 [S115-03] トライボロジーの基礎と応用(3)
 座長 山口哲生(九大)
- S1150301 小型玉軸受の耐久性に及ぼす外部振動の影響 / ○野口昭治(東理大), 金田 徹(関東学院大), 宮永宜典

- S1150302 転がり軸受の疲労特性に及ぼす残留応力分布の影響 / ○佐藤慎哉(名城大院), 宇佐美初彦(名城大)
- S1150303 微粒子ピーニングにおけるエロージョン発生機構 / ○馬 海龍(名城大院), 宇佐美初彦
- S1150304 インパクトフレット試験による SUS304 ステンレス鋼の腐食摩耗に関する研究 / ○佐藤善紀(佐賀大), 秋吉 元, 張 波, 馬渡俊文
- S1150305 溶剤, 油温, 静置時間がメンブランパッチの色へ与える影響 / ○今 智彦(福井大院), 本田知己
- S1150306 静圧気体スラスト軸受の負圧を利用した非接触懸垂走行体 / ○小沢康美(福井工大)

9月13日(火)

- 10:00 - 11:30 [S115-04] トライボロジーの基礎と応用(4)
 座長 大津健史(大分大)
- S1150401 可視化技術を用いたグリース潤滑における転がり軸受トルク発生要因の研究 / ○園田健太郎(日本精工), 外尾道太, 杉村丈一(九大)
- S1150402 講演取消
- S1150403 油不足条件でのテクスチャ潤滑面の直接観察 / ○八木和行(九大), 山本真太郎, 杉村丈一
- S1150404 弾性流体潤滑下での固化特性とトラクションの関係 / ○西田一樹(九大), 八木和行(九大), 杉村丈一
- S1150405 ライスオイルの高圧物性に関する研究 / ○坂本洋平(佐賀大), 馬渡俊文, 張 波, 佐藤善紀, 大 信義
- S1150406 PFPE系グリースの摩擦特性に対する湿度の影響 / ○吉田浩之(ミツバ), 金子 覚(長岡技科大), 田浦裕生, 境野恵理(ミツバ)
- 13:30 - 14:30 基調講演[K11300] トライボロジーのエコ社会への貢献~JOST報告から50年を経て~

9月14日(水)

- 9:15 - 10:30 [S115-05] トライボロジーの基礎と応用(5)
 座長 田中宏昌(九大)
- S1150501 脆性ゲルにおける疲労き裂進展と摩耗の動力学 / ○山口哲生(九大院工)
- S1150502 摩擦面焼付き過程で形成される移着膜の分析 / ○松崎康男(九大), 八木和行, 杉村丈一
- S1150503 In-situ ラマン分光分析による境界潤滑下のDLC膜の構造変化過程のその場観察 / ○大久保光(東理大), 佐々木信也
- S1150504 ゴム摺動材の静止摩擦係数に及ぼす接線方向負荷履歴の影響 / ○前川 覚(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿, 糸魚川文広(名工大), 中村 隆
- S1150505 アクリル樹脂を用いた摩耗過程の可視化 / ○ハント 誇倫(九大), 澤江義則(九大), 山口哲生, 森田健敬
- 10:45 - 11:45 [S115-06] トライボロジーの基礎と応用(6)
 座長 八木和行(九大)
- S1150601 空調用圧縮機しゅう動部材へのDLC適用による摩耗低減効果 / ○森 義憲(東芝), 伊藤安孝, 吉井保夫, 渡辺哲永(東芝キャリア), 三浦一彦
- S1150602 MoDTCの境界潤滑特性に及ぼすりん酸被膜の影響 / ○大津健史(久留米高専), 松井 悟
- S1150603 CrNとボロン鉄の摩擦特性に及ぼす添加剤の影響 / ○佐藤 元(福井大), 本田知己
- S1150604 微小断続切削によって創成されたディンプル形状

の摩擦特性に及ぼす影響／○佐藤寿樹(兼房), 神田保之, 西尾 悟, 宇佐美初彦(名城大)

- 13:30 - 15:15 [S116-01] 水素利用における機械要素とトライボロジー(1)
- 座長 佐々木信也(東理大)
- S1160101 高窒素ステンレス鋼の高圧水素溶接配管の疲労強度評価／○山本侑生(九大院), 久保田祐信(九大), 松本拓哉(エアリキードラボラトリーズ), 土山聡宏(九大)
- S1160102 ppm レベルの酸素添加による水素中フレッティング疲労強度低下の機構／○高崎大裕(九大院), 薦田亮介, 久保田祐信(九大), Jader Furtado(Air Liquide R&D)
- S1160104 水素中での繰返し接線力負荷によるゴムの表面損傷／○杉村丈一(九大), 田中宏昌, 岡田和三, 山口哲生
- S1160105 水素ガスシール性に及ぼす PEEK 系樹脂の接触面形状の影響／○森田健敬(九大), 野海智貴(九大院), 渡辺秀樹(九大), 澤江義則, 杉村丈一
- S1160106 水素ガス雰囲気における炭素繊維充てん PTFE の摩擦・摩耗に及ぼす微量水分の影響／○阿部裕太(九大), 小島 大, 森田健敬, 鬼塚修吾, 澤江義則, 杉村丈一
- S1160107 光電子顕微鏡による DLC のトライボ界面の観察／○田中宏昌(九大), 伊藤慎二, 杉村丈一
- S1160103 垂直および接線方向荷重を負荷した接触部におけるエネルギー散逸／○中村智也(九大), 高田仁志(JAXA), 杉村丈一(九大)

■■■機素潤滑設計部門■■■

——第2室 講演室: 32(センター2号館4階2408) ——

9月12日(月)

- 9:45 - 10:45 [S111-01] ヒューマン・マシン・インターフェイス設計(1)
- 座長 綿貫啓一(埼玉大)
- S1110101 小型電動カートの革新的デザインと HMI 分解評価／加藤 誠(阪工大), ○春名智喜, 藤井 大, 下谷亮太, 美濃揺介
- S1110102 ヒトとのコミュニケーションを意識したロボットハンド機構の研究 -上腕部機構の設計-／○中里裕一(日本工大), 伊藤章人(日本工大), 小宮山健史(日本工大), 鶴見亮太, 細田彰一
- S1110103 教育用ヒューマノイドにおける非言語コミュニケーション装置の開発／○木村穂高(日工大)
- S1110104 講演取消

11:00 - 12:00 [S111-02] ヒューマン・マシン・インターフェイス設計(2)

- 座長 武田行生(東工大)
- S1110201 電動車いすの操作性向上を目的とした抵抗トルク呈示型ジョイスティックの開発／○楓 和憲(埼玉大院), 綿貫啓一
- S1110202 歩行補助機 Re-Gait(R)の開発と歩行促進手法の検討／○田中英一郎(埼玉大), 大澤優輔, 村松慶一, 綿貫啓一, 三枝省三(就実大), 弓削 類(広島大)
- S1110203 音像移動を用いた注意誘導の実験的検討／○伝法峻志(埼玉大院), 綿貫啓一, 楓 和憲, 村松慶一
- S1110204 ポータブル版匂いと気流の空間分布提示装置(筐体の作製と気流提示性能の評価)／○篠木峻司(東京農工大), 平沢駿壮, 浦崎源太, 松倉 悠, 石田 寛

13:30 - 15:00 [S112-01] 機械システムにおける機構の設計と要素技術(1)

- 座長 宮川豊美(愛知工科大)
- S1120101 6自由度パラレルメカニズムの機構校正に関する研究(第13報)(位置誤差を拡大するリンク配置におけるパラメータ推定)／○大岩孝彰(静大工), 服部達哉(静大院), 寺林賢司(静大工), 朝間淳一
- S1120102 運動学的冗長性を用いたケーブル駆動パラレルロボットのケーブル姿勢制御方法／○牧野 達(近大院), 原田 孝(近大)
- S1120103 複雑3次元形状をもつ福祉機器の製作に用いるパラレルメカニズム形パイプ曲げ加工機の運動生成手法の開発／○林 翔太(東工大), 松浦大輔(東工大), 菅原雄介, 武田行生
- S1120104 力覚提示装置用ワイヤ・剛体リンクハイブリッドパラレル機構の開発／○小林亮介(日工大), ○樋口 勝
- S1120105 使用者自身で脚部動作を案内する歩行補助装置の設計／○佐藤 潤(山形大院), 南後 淳(山形大), 佐藤 純(山形大院)
- S1120106 歩幅と進行方向の能動的支援を目的とした片側装着形歩行運動創成機構の開発／○長南悠太(東工大), ○松浦大輔(東工大), 菅原雄介, 武田行生

15:15 - 16:30 [S112-02] 機械システムにおける機構の設計と要素技術(2)

- 座長 松浦大輔(東工大)
- S1120201 機構対称性を有する容積型機械の加振モーメント完全バランス化／○早瀬 功(東大), 鹿園直毅, 長谷川洋介
- S1120202 直交2方向の構造共振の複合に関する研究／○辺見信彦(信州大), 山田亮太
- S1120203 可変容量型ラジアルピストンポンプの基礎検討／○向井 寛(日立製作所)
- S1120204 モグラ型地中掘削ロボットの機構設計／○新藤敬人(日工大), 中里裕一(日工大)
- S1120205 差動歯車機構を用いたアクチュエータシステムの運動特性／○宮川豊美(愛知工科大)

9月13日(火)

9:00 - 11:00 先端技術フォーラム[F11200] 常識にとられない機構の応用

11:15 - 12:15 基調講演[K11200] ロボメカ分野で期待される機構とは?

■■■機素潤滑設計部門■■■

——第3室 講演室: 33(センター2号館4階2409) ——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:45 [S117-01] 第22回卒業研究コンテスト(1)
- 座長 成田幸仁(室蘭工大)
- S1170101 はずば歯車のホブ切り加工における理論誤差解析／○松原匠汰(芝浦工大), 橋村真治
- S1170102 中間熱転写印刷のヘッド-ベルト間の接触伝熱状態の解明／○入井俊紀(新潟大院), 平 尚悟, 月山陽介(新潟大), 新田 勇, 寺尾博年(アルプス電気), 和宇慶知子
- S1170103 3Dプリンタで製作した平歯車の歯の曲げ剛性／○中尾梨真(産技高専), 小澤友哉, 池川英輝, 瀬山夏彦
- S1170104 ベルマウス形状を有するジャーナル軸受の摩擦特性／○中島直哉(名城大), 宇佐美初彦

- S1170105 スラストフォイル気体軸受を構成するフォイルの構造的弾性特性に関する研究／○小田桐遼(東海大), 砂見雄太
- S1170106 微細表面テクスチャを有する転がり要素の EHL 油膜厚さ計測／○福田昂生(名工大), 矢田 将, 中村 隆
- S1170107 高温環境下における DLC 膜の摩擦特性に及ぼす移着膜と膜構造の影響／○根本公紀(名大), 鄧 興瑞
- 11:00 - 12:45 [S117-03] 第 22 回卒業研究コンテスト(3)
座長 間庭和聡(JAXA)
- S1150206 タンパク質の付着力に及ぼす熱変性, 酸アルカリ変性の影響／○工藤和樹(秋大), 野老山貴行
- S1170301 マイクログラビア印刷を用いた高分子超薄膜の大量創製／○甲斐仁智(東海大), 砂見雄太, 樋谷和義
- S1170302 広視野レーザ干渉計における粗面の計測手法の開発／○加藤桂介(新潟大), 大原佑太(新潟大), 月山陽介(新潟大), 新田 勇
- S1170303 冷間工具鋼に被覆された TiAlCrSiN/CrN 膜の摩擦特性／○清水悠平(富山県立大), 宮島敏郎, 堀川教世, 菓子貴晴(日本高周波鋼業)
- S1170304 マイクロ波励起・高密度・基材近傍プラズマによる局所浸炭技術の開発／○野田啓一郎(名大院), 上坂裕之, 岩崎良介(デンソー)
- S1170305 二次元感情マップを用いた歩行促進・維持システムの提案と評価／○大澤優輔(埼玉大), 田中英一郎(早大), 村松慶一(埼玉大院), 綿貴啓一
- S1170306 2 成分からなる油性剤の吸着挙動および吸着膜性状について／○渡邊格也(東理大), 大久保光, 佐々木信也

13:30 - 14:30 基調講演[K11100] 35 年間の歯車研究を振り返って

14:45 - 16:45 先端技術フォーラム[F11100] こんなどころにも使われています, 機械要素・歯車

9月13日(火)

- 9:30 - 10:30 [S114-02] 伝動装置の基礎と応用(2)
座長 小出隆夫(鳥取大)
- S1140201 円筒ころ軸受を用いた可変予圧型ハイブリッド減速機の基礎的研究／東崎康嘉(近大), ○林 正明
- S1140202 歯車対のかみ合い伝達誤差波形成分に対する指先の触覚応答特性／○井上徹夫(シマノ), 黒河周平(九大)
- S1140203 座標測定機能を有する歯車測定機における 3D プローブ校正方法の検討／○松岡良太(大阪精密機械), 田口哲也, 黒河周平(九大), 寺岡孝, 宇都宮勇貴
- S1140204 はずば歯車の歯底・歯元を含む軸直角断面スキヤニング測定／○黒河周平(九大), 寺岡 孝(九大院), 宇都宮勇貴, 林 照剛(九大), 田口哲也(大阪精密機械)

10:45 - 12:00 [S114-03] 伝動装置の基礎と応用(3)

- 座長 林田 泰(トヨタ自動車)
- S1140301 鋼ローラの転がり疲れ挙動に及ぼす転動面の圧痕の影響／○藤井正浩(岡山大), 草平啓一, 榎田耕太郎
- S1140302 インボリュート平歯車の摩擦におよぼす歯形修整の影響／○檜崎 仁(広大院), 池条清隆, 永

村和照, 田中英一郎(埼玉大院), 瀬山夏彦(産技高)

- S1140303 無潤滑・水潤滑下におけるプラズマ浸炭処理をした Ti-6Al-4V 歯車の摩擦摩擦特性の研究／東崎 康嘉(近大), ○喜多航朔
- S1140304 混合潤滑下における歯面かみ合い摩擦損失低減に関する研究／○熊谷幸司(日産), 森川邦彦, 高木一央
- S1140305 低合金焼結金属歯車の疲労強度／○小出隆夫(鳥取大), 竹増光家(諏訪東京理科大), 田村篤敬(鳥取大), 安木崇朗(鳥取大院), 廣瀬徳豊(ヘガネスジャパン)

9月14日(水)

- 9:45 - 10:45 [S113-01] 機械要素の設計・製造・応用技術(1)
座長 岡田 学(長野高専)
- S1130101 ボルト・ナット締結体の軸力検出レンチの開発／○橋村真治(芝工大), 石川信之介, 小松恭一(東日製作所)
- S1130102 ボルト締結体のトルク法締付けにおける締付け特性安定化に関する研究／○三木俊海(芝工大), 橋村真治(芝工大), 小松恭一(東日製作所)
- S1130103 温度変化を受ける異種材ねじ締結体の変形および応力解析(多数ボルト締結体の場合)／○両角由貴夫(トヨタ), 大宮祐也(岡山大), 藤井正浩
- S1130104 機械構造体の 3 次元 FE 解析のための等価剛性ボルト/ナット一体モデルの開発／○河村友裕(名工大), 萩原正弥

11:00 - 12:00 [S113-02] 機械要素の設計・製造・応用技術(2)

- 座長 橋村真治(芝工大)
- S1130201 ねじ谷底の局所的応力に基づくボルトの疲労強度の推定(環状切欠試験片によるボルト材の ε_0 の推定)／○村尾拓哉(名工大), 萩原正弥
- S1130202 ボルト軸方向衝撃荷重によるねじ締結体のゆるみ試験(衝撃緩和部を持つボルト、ナットの効果)／○岡田 学(長野高専), 尾鷲宣和, 山崎忠承(ヤマザキアクティブ)
- S1130203 繰返し引張外力によるねじのゆるみ理論に関する検討／○尾畑領一(名工大), 萩原正弥
- S1130204 軸直角振動下における各種ボルト・ナット締結体の微小ゆるみ挙動評価／○角谷治彦(三菱電機), 瀬良雅也

■■■機素潤滑設計部門■■■

——第 4 室 講演室: 31(センター2 号館 4 階 2407) ——

9月12日(月)

- 9:00 - 10:45 [S117-02] 第 22 回卒業研究コンテスト(2)
座長 本田知己(福井大)
- S1170201 ナノストライプパターンの組み合わせによる潤滑特性の検討／○林 元樹(農工大)
- S1170202 固体潤滑剤分散樹脂オーバーレイの摩擦特性／○中沖拓馬(名城大院), 榎本和城(名城大), 宇佐美初彦
- S1170203 In situ 観察・AE 計測による金属移着膜の形成プロセスの認識／○大御堂智(埼玉工大), 長谷亜蘭, 小林 晋
- S1170204 振子型油性摩擦試験機における炭素系硬質薄膜の油中の摩擦係数速度依存性の評価／○亀田衣麻莉(名大), 梅原徳次
- S1170205 携帯型 NIRS 装置を用いた自動車運転時の眠気

- 評価／○岡部健太(埼玉大), 綿貫啓一(埼玉大院), 楓 和憲, 侯 磊, 村松慶一
- S1170206 歯車用高強度鋼材の接触・曲げ複合疲労試験(歯車損傷モードの再現)／○橋本隼輔(京工織大院), 森脇一郎(京工織大)
- S1170207 2つの給油口を有するジャーナル油膜すべり軸受内部の潤滑油流れのRGBカラーモデルによる可視化／○木ノ下雅康(東海大), 橋本 巨

11:00 - 12:45 [S117-04] 第22回卒業研究コンテスト(4)
座長 竹村研治郎(慶大)

- S1170401 WC系サーメット溶射皮膜の摩擦損傷形態／○今井君雄(名工大), 早川伸哉
- S1170402 遠隔地間での認知リハビリテーションにおける協力的行為の有効性の検討／○齊藤大貴(埼玉大), 綿貫啓一(埼玉大院), 村松慶一
- S1170403 ドライガスシールの正・逆回転時における気体流れの可視化実験／○明戸洋介(東海大), 落合成行
- S1170404 真空焼結した硫化物分散青銅の摩擦特性向上の検討 - 焼結温度と Sn 含有率の影響 - /○神宮章拓(関西大), 佐藤知広, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌
- S1170405 自動車ピストン用 Al 合金の表面設計と焼付き挙動解析／○矢元雄介(福井大院), 本田知己
- S1170406 熱可塑性樹脂の微小穴への進入特性に関する研究／○岡岡貴晴(名大), 村島基之
- S1150605 DLC 膜の潤滑油中摩擦に及ぼす三酸化モリブデンの影響／○西野剛広(秋大), 野老山貴行

13:45 - 15:30 [S117-05] 第22回卒業研究コンテスト(5)
座長 吉田和弘(東工大)

- S1170501 表面テクスチャが往復摺動するスライダの姿勢と潤滑に及ぼす影響／○中村拓馬(名工大), 糸魚川文広
- S1170502 馴染み機構を用いた人型ハンドの開発／○小笠原佑樹(都立産技高専), 深谷直樹
- S1170503 運動機能回復を目的としたパッシブ型指リハビリテーション装置の研究／○中尾充希(龍大), 永瀬純也
- S1170504 空気圧ソフトアクチュエータを用いたハンドリハビリ装置の検討／○目黒 匠(津山高専), 趙菲菲, 井上浩行, 谷口浩成(阪工大)
- S1170505 骨接合プレートにおける新しい締結方式の提案／○豊崎弘也(新潟大), 間 悠介(新潟大院), 月山陽介(新潟大), 新田 勇
- S1170506 メカニカル安全装置を搭載したコンパクトなロボットスーツの開発(設計および製作)／○杉山将史(東海大), 野口蒼平(東海大院), 甲斐義弘(東海大)
- S1170507 歯すじ形状データに対するガウシアンフィルタの適用(JIS B 0632 に基づいた擬似粗さの除去)／○巽 友洋(京工織大), 金 明珠(OSK), 射場大輔(京工織大), 本宮潤一, 中村守正, 森脇一郎

9月13日(火)

10:00 - 12:00 先端技術フォーラム[F11300] 人と関わるアクチュエータ. その展開

13:30 - 14:30 基調講演[K11400] 高分子電解質膜を用いた医療用アクチュエータ

9月14日(水)

10:00 - 11:45 [J111-01] 次世代アクチュエータシステム(1)

- 座長 高岩昌弘(徳島大)
- J1110101 油圧式ピストンモータの性能比較に関する調査研究／坂間清子(青学大), ○田中 豊(法政大)
- J1110102 油圧・空気圧・電気駆動システムにおける動力伝達要素のパワー密度に関する一考察／○風間俊治(室蘭工大)
- J1110103 DDVC 燃料噴射装置を用いた船舶の速度制御／○眞田一志(横国大), 宮崎哲郎
- J1110104 水圧用ロータリー型サーボ弁による水圧揺動モータの角度制御／○鈴木健児(神奈川大)
- J1110105 高速電磁弁を用いた空気圧シリンダの速度制御に関する研究／○川村隼人(芝浦工大), 村山栄治, 川上幸男, 塩田浩司(コガネイ), 堀川昭芳
- J1110106 MEMS 技術を応用したマイクロ交流圧力源搭載形 2 自由度 ER アクチュエータシステムに関する研究／○三好智也(東工大), 吉田和弘, 金 俊完, 巖 祥仁
- J1110107 非直線型オリフィスを持つ MR 流体ダンパの開発／○村越晴信(芝浦工大), 横田周斗, 川上幸男, 塩田浩司(コガネイ), 堀川昭芳

13:00 - 14:30 [J111-02] 次世代アクチュエータシステム(2)

- 座長 金 俊完(東工大)
- J1110201 巻フィルムチューブ式 SMA 人工筋肉アクチュエータの開発(SMA 長方形断面素線コイルばねの試作)／○石川 也(中大), 中村太郎
- J1110202 確率的な ON/OFF 制御による集積化 IPMC アクチュエータの力制御／○木村佳史郎(東京電機大学), 釜道紀浩
- J1110203 誘電エラストマを用いたリニアアクチュエータの開発／○山田修平(東大), 長藤圭介, 田中栄太郎(デンソー), 山内拓磨, 中尾政之(東大)
- J1110204 水素貯蔵合金を用いた水素駆動アクチュエータ／○後藤健太(横浜国大), 平田智之, 中尾 航
- J1110205 ランジュバン型ねじり振動子を用いた噴霧ノズルによる液体の低流量噴霧／○三宅星連(岡山大), 露木俊介, 大藤翔輝, 神田岳文, 川崎慎一郎(産総研)
- J1110206 集束超音波を用いた微小径孔の脱水特性／○渡邊達也(埼玉大), 星 貴之(名工大), 山口大介(埼玉大), 原 正之, 高崎正也, 水野 毅, 石野裕二

■■■設計工学・システム部門■■■

——第1室 講演室: 29(センター2号館4階2404)——

9月12日(月)

10:30 - 12:00 [J122] 交通機関の安全安心シミュレーション／

[G120] 設計工学・システム部門一般セッション

- 座長 北 栄輔(名大)
- J1220101 車車間通信を用いた車両の交差点での走行シミュレーション／林 秀至(名大), 脇田佑希子, 玉城龍洋(沖縄高専), ○北 栄輔(名大)
- J1220102 微視的交通流シミュレータを用いた都市道路網のレジリエンス分析／○藤井秀樹(東大院), 内田英明, 吉村 忍
- J1220103 マルチスケール空間における相転移の伝播のコンピュータ・モデル／○先田和弘
- J1220104 スコアマイニングによる野球試合展開分析および「流れ」の検討／○伴 瑞季(奈良高専), 平俊男, 内田真司

J1220105 修理で日本の発展を／○福田収一(慶應大)
J1220106 シースルーHMD(ヘッドマウントディスプレイ)を用いた身体的制約がある場合のインタフェース構築／松井 智紀(阪産大), 山中青道, ○中山万希志

13:00 - 17:20 先端技術フォーラム[F12100] “ひらめきシンキング”と“イノベーション”

9月13日(火)

9:00 - 11:00 ワークショップ[W12200] マルチスケールにおける製品設計の展望

11:15 - 12:15 基調講演[K12100] 幸せをはこぶテクノロジー

13:30 - 14:45 [S121] ヒューマンインタフェース

座長 渡辺富夫(岡山県大)

S1210101 影メディアによる身体表現空間のアーカイブ手法に関する研究／○山川裕斗(早大), 林 真秀, 三輪敬之, 板井志郎

S1210102 Massive fog media -霧の自然な流れに着目した卓上型インタラクティブシステムの開発-／○加藤史崇(早大), 三輪敬之, 板井志郎

S1210103 タンジブルユーザインタフェースを用いた情報提示可能な作業機の開発／○阿部秀之(工学院大院), 金丸隆志(工学院大)

S1210104 発話音声に基づく投影型瞳孔反応ディスプレイの開発／○瀬島吉裕(岡山県大), 太田俊介(徳山高専), 江川翔一(岡山県大), 佐藤洋一郎, 渡辺富夫

S1210105 ARM-COMS 用ロボットアームの動作検証／○伊藤照明(徳島大), 川上祐輝, 渡辺富夫(岡山県大)

9月14日(水)

10:00 - 11:15 [J121] 感性設計と脳科学

座長 上田一貴(東大)

J1210101 タスク照明の光色に対する選好と視覚疲労の検討／○村松慶一(埼玉大), 楓 和憲, 田中英一郎, 綿貫啓一

J1210102 多肢選択問題における回答の確信度と脳賦活との関係分析／○藤村優也(埼玉大院), 綿貫啓一, 村松慶一

J1210103 ポケット NIRS によるベルベット・ハンド・イリュージョン発生時の脳賦活状態の計測／○大岡昌博(名大), 松下翔二郎, 齋藤洋典

J1210104 水平振動体感時の不快感による前頭前野の脳賦活解析／○荒川雄太(埼玉大院), 綿貫啓一, 楓 和憲, 村松慶一

J1210105 制御システムへの応用を目的とした MT システムによる身体動作のモデル化／○浅賀裕介(埼玉大院), 綿貫啓一, 福田収一(慶応院), 楓 和憲(埼玉大院), 村松慶一

13:00 - 14:30 ワークショップ[W12300] 異なる視点からの価値:

15:00 - 16:00 先端技術フォーラム[F12200] Emotional Engineering: 経験の創造

■■■設計工学・システム部門■■■

——第2室 講演室: 36(センター1号館3階1305)——

9月12日(月)

13:00 - 15:30 ワークショップ[W12100] デライトなもの

づくり

■■■生産加工・工作機械部門■■■

——第1室 講演室: 22(センター2号館3階2306)——

9月12日(月)

9:45 - 10:45 [S132-01] 工作機械技術の最前線 (1)

座長 森重功一(電通大)

S1320101 5軸マシニングセンタの円錐台加工における旋回運動に関する幾何学的解析／坂本重彦(熊本大), ○長野広明

S1320102 簡易ブレインマシーンインターフェースを利用した工作機械実習用安全装置の開発／○大法友樹(有明高専), 日巻智貴, 柳原 聖

S1320103 水静圧スピンドルの熱的安定性に関する基礎的検討／○矢口 翔(神奈川大), 柴田悟史, 林 晃生, 中尾陽一

S1320104 対向式水静圧スラスト軸受の変位制御系の設計／○山田康雅(神奈川大学大学院), 林 晃生(神奈川大), 中尾陽一

11:00 - 12:00 基調講演[K13100] 金属光造形複合加工の現状とその応用例

13:15 - 14:00 [S132-02] 工作機械技術の最前線 (2)

座長 中尾陽一(神奈川大)

S1320201 Haptic Device を用いた旋削加工用 CAM システムの開発 -特殊工具を用いた複雑形状加工-／○森重功一(電通大院), 市谷拓也(電通大)

S1320202 ステンレス鋼 SUS304 のエンドミル切削仕上げ面品位に及ぼす工具摩耗の影響／○川村浩二(熊本大院), 坂本重彦, 高橋弘児, 村井 満(熊本県産業技術センター)

S1320203 加工事例を参照する作業設計における切削条件の適応的修正法(第2報:制約条件緩和による切削条件修正法の拡張)／○堀本凌輔(神奈川大), 西田 勇, 佐藤隆太, 白瀬敬一

14:15 - 15:00 [S134-01] ノンコンベンショナル加工技術の最前線 (1)

座長 松村 隆(東電大)

S1340101 レーザアシストロールナノインプリントを用いた微細構造のPETフィルムへの転写／○矢島由基(東大), 長藤圭介(東大, JST PRESTO), 中尾政之(東大)

S1340102 フェムト秒レーザーを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の半導体表面加工に関する研究(第二報)-表面励起状態の時間依存特性に関する検討／○横尾英昭(九大), 林 照剛, 松永啓吾, 松川洋二, 黒河周平

S1340103 イオンビームによる月面設置用コーナーキューブミラーの精密加工／○相原寛樹(GIT), 瀧野日出雄, 谷口 淳(TUS), 荒木博志(NAOJ), 鹿島伸悟, 宇都宮真(JAXA), 野田寛大(NAOJ), 花田英夫

15:15 - 16:15 基調講演[K13200] 畜産におけるIoTの可能性:九州大学ブランドビーフ QBeef の生産システムを例として

16:30 - 17:30 [S134-02] ノンコンベンショナル加工技術の最前線 (2)

座長 林 照剛(九大)

S1340201 Whirling 機構によるポリゴン切削／○芹沢正規(東電大), 上野裕太, 松村 隆

S1340202 溶液環境下でのダイヤモンド基板の加工方法／

- 久保田章亀(熊本大), 峠 睦
 S1340203 磁性材料の放電・電解加工による磁気特性変化の比較/○武沢英樹(工学院大), 平川尚輝
 S1340204 形状創成放電加工における電極消耗予測に基づく加工経路の生成-基本アルゴリズムの検証-/○岡田一貴(九工大), 吉川浩一(九工大), 水垣善夫, 森 直樹

- 哉(慶大), 山田雄基, 柿沼康弘
 S1330303 ボルト型センサーを用いた金型負荷の測定治具の開発/○奥田真三樹(ヤマナカゴキ), 角南不二夫, 久保田智, 高津明日香
 S1330304 XYZ マイクロステージに関する研究-ステージ基礎特性の評価-/菅原拓馬(東北大), ○清水裕樹, 伊東 聡, 高 偉, 丹羽英二(電磁研), 佐々木祥弘

9月13日(火)

- 9:00 - 10:15 [S133-01] 加工計測技術の最前線(1)
 座長 長谷亜蘭(埼玉工大)
 S1330101 透明微細立体形状創製のための形状計測/○小貫哲平(茨工大), 清水 淳, 山本武幸, 尾島裕隆, 周 立波, 薄憲司郎, 樋口雅人
 S1330102 マイクロプローブを用いたスロットダイコーターの精密溝幅計測に関する研究/○伊東 聡(東北大), 陳 遠流, 菊地浩貴, 清水裕樹, 高偉, 高橋和彦(MMC リョウテック), 金山利彦, 荒川訓明, 林 敦
 S1330103 Whispering gallery mode 共振を用いたマイクロ球径計測-偏光に着目した屈折率校正法の提案-/○道畑正岐(東大), 高増 潔, 高橋 哲
 S1330104 真直形状測定用3点法マルチカンチレバー変位計の高感度化モデルの検討/○荒牧健太郎(九工大), 清水浩貴, 田丸雄摩, 本永聡一郎
 S1330105 3D内視鏡光プローブ式精密測定方法の開発(石英パイプ基準式内周面測定精度の評価)/○浅田隆文(並木精密), 山崎大志

- 10:30 - 12:00 [S133-02] 加工計測技術の最前線(2)
 座長 伊東 聡(東北大)
 S1330201 後側焦点面干渉法を用いた光触媒ナノ加工粒子変位計測の高感度化/○増井周造(東京大学工学系研究科精密工学専攻), 堀田陽亮, 道畑正岐(東京大学先端科学技術研究センター), 高増 潔(東京大学工学系研究科精密工学専攻), 高橋 哲(東京大学先端科学技術研究センター)
 S1330202 蛍光プローブを用いたナノ粒子の粒径計測技術に関する研究-分散媒の粘性と温度の測定-/○世利俊樹(九州大学), 林 照剛, 黒河周平
 S1330203 透明マイクロパターンパッドを用いたCMP中の微粒子観察に関する研究/○鬼木喬玄(九工大), 鈴木恵友, カチョーンルンルアン パナート
 S1330204 切削液の蛍光共焦点検出を利用した工具刃先摩耗形状計測に関する基礎研究/○高谷裕浩(阪大), 丸野兼治, 水谷康弘, 道畑正岐(東大)
 S1330205 アコースティックエミッション技術を用いた切削工具刃先位置の認識に関する研究/○長谷亜蘭(埼玉工大)
 S1330206 アコースティックエミッション技術を用いた机上計測システムにおける工具アプローチ方法の検討/○古賀俊彦(職業大), 長谷亜蘭(埼玉工業大), 二宮敬一(職業大), 和田正毅, 三科博司(千葉大), 小西克享(埼玉工業大)

13:00 - 13:45 基調講演[K13300] ナノ粒子の粒子径計測の現状

- 14:00 - 15:00 [S133-03] 加工計測技術の最前線(3)
 座長 道畑正岐(東大)
 S1330301 小型サーボプレスの荷重センサレス化に関する基礎研究/木暮 進(群馬大院), 石塚亮平, 安藤嘉則, ○三友雄二(群馬大)
 S1330302 高速ミーリング用スピンドルにおけるセンサレス微小切削トルク推定手法の開発/○酒田慎

■■■生産加工・工作機械部門■■■
 ——第2室 講演室: 35(センター1号館3階1304) ——

9月12日(月)

- 9:15 - 10:45 [S131-01] 切削・研削加工技術の最前線(1)
 座長 林 偉民(群馬大)
 S1310101 CFRP の高品位エンドミル加工-切削時における発生ガスの検知と加工試片の引張強度-/○小林祐紀(金沢大), 細川 晃, 小谷野智広, 古本達明, 橋本洋平
 S1310102 CFRP の切削加工における樹脂の温度が切削性に及ぼす影響/○静 弘生(静岡大), 酒井克彦, 内山大輔, 今釜優一
 S1310103 単結晶ダイヤモンド製マイクロフライス工具によるSiCの鏡面切削/○鈴木浩文(中部大), 岡田 睦, 森田晋也(東京電機大), 岡田浩一(日進工具), 伊藤洋介, 三浦太久真
 S1310104 高硬度材(SUJ2)のニアドライ切削加工における工具摩耗特性/○鄒 雅寧(富山県大), 前田幸男, 山田真司, 榊田正美(豊橋技科大), 徳武信一郎(シチズンマシナリーマノ)
 S1310105 Zr基金属ガラスのダイヤモンド旋削加工における切りくず生成挙動の可視化/○坂田 脩(神奈川大院), 林 晃生(神奈川大), 中尾陽一
 S1310106 庄子押し込みによるレンズアレイ金型の精密創成加工/○瀧野日出雄(千葉工大), 鈴木洸太

13:15 - 15:00 [S131-02] 切削・研削加工技術の最前線(2)

- 座長 静 弘生(静岡大)
 S1310201 円筒研削における効果的クーラント供給法-フレキシブルブラシノズルによる研削液の低減効果-/○徳永啓太(金沢大), 細川 晃, 小谷野智広, 古本達明, 橋本洋平
 S1310202 砥石の表面状態とそのトライボロジー特性の一考察/○林 偉民(群馬大)
 S1310203 電着ダイヤモンドワイヤ用ダイヤモンド砥粒の開発/○張 宇(立命館大), 桐野 宙治(クリスタル光学), 小泉 将治(アイテック), 谷 泰弘(立命館大)
 S1310204 固定砥粒加工工具による梨地面創成法の開発(アクティブフィードバックによる速度制御系の適用)/○喜多 亮氏(有明高専), 師岡昂平, 柳原 聖
 S1310205 高速研磨の可能性とその応用/○張 宇(立命館大), 桐野宙治(クリスタル光学), 川波多裕司, 谷 泰弘(立命館大)
 S1310206 板ばね研磨による月面反射鏡の平滑加工-研磨工具の機構検討による除去深さ均一化-/○齋藤裕祐(千葉工大), 伊澤勇樹(千葉工大), 林 祐輔, 瀧野日出雄
 S1310207 ステンレス鋼 SUS316 のエンドミル切削による表面改質に関する研究/坂本 重彦(熊本大), ○高橋弘児, 川村浩二

16:30 - 17:30 [S131-03] 切削・研削加工技術の最前線(3)

- 座長 鈴木浩文(中部大)
- S1310301 薄肉円筒工作物に生じる工作物変形型びり振動(発生メカニズムの解明) / ○川俣遼悟(滋賀県立大院), 栗田 裕(滋賀県立大), 大浦靖典, 田中 昂, 山本脩平(滋賀県立大院)
- S1310302 Al-Mg 合金の超精密切削における切取り厚さがスクラッチ痕に及ぼす影響 / ○天木恵輔(富山県大院), 前田幸男(富山県大), 飯田智文
- S1310303 エンドミル加工における工具振れ回りが表面粗さに及ぼす影響 / ○中井 伸(富山県大院), 前田幸男(富山県大), 五藤大輔, 矢澤孝哲(長崎大)
- S1310304 銅単結晶の超精密切削における加工変質層 / ○畠中佑斗(関西大院), 古城直道(関西大), 廣岡大祐, 山口智実

■■■生産システム部門■■■

——第1室 講演室: 38(センター1号館4階1405) ——

9月12日(月)

10:15 - 11:30 [S144] 生産システムにおける設計・運用・評価および国際展開

- 座長 館野 寿文(明大)
- S1440101 高度分散フレキシブルジョブショップスケジューリングの一手法 / ○中村和海(阪大), 森永英二, 若松栄史, 荒井栄司
- S1440102 消費電力シミュレーションのための装置のe-カタログを用いたプリント基板ユニット製造ラインの構成 / ○松本壮太(神奈川工大), 野山尚明(かんぽシステムソリューションズ), 松田三知子(神奈川工大)
- S1440103 エッジコンピューティングによる工程作業データの分散管理システム / ○石栗 光(法政大), 森田 和, 小川耕平, 呉 靖恵, 西岡靖之
- S1440104 かんぱんを併用した中小企業向けC P P Sの有効性に関する研究 / ○小梁川友理(法政大), 國枝千乃, 赤池優太, 西岡靖之
- S1440105 プロシューマーと中小製造業をつなぐD I Yサイトの試作と実証実験 / ○鈴木里佳(法政大), 満永智哉, 松井里佳, 金子由幸, 西岡靖之
- 13:15 - 14:00 基調講演 [K14100] 付加製造技術の現状と動向

14:15 - 15:00 [S143-01] 設計・生産プロセスの情報化(1)

- 座長 成田浩久(名城大)
- S1430101 把持替えと同時加工を可能にする複合加工機用工程設計支援システムの開発 / ○井上友貴(農工大), 中本圭一, 惟村健太
- S1430102 プラスチック部品における設定公差と射出成形品寸法の相関性評価 / ○堀口直樹(青学大院), 米山 聡(青学大)
- S1430103 パラレルリンクロボットの構成要素の幾何公差に基づく公差設計に関する研究 / ○竹松 良(阪府大院), 里中直樹(阪府大高専), 谷水義隆(阪府大院), 岩村幸治, 杉村延広

16:30 - 17:30 [S143-02] 設計・生産プロセスの情報化(2)

- 座長 林 照剛(九大)
- S1430201 3Dプリンタを用いた自由形状砥石の作製に関する研究 / ○渡邊大貴(長岡高専), 水落祐樹, 井山徹郎
- S1430202 3Dプリンタによるラットのヘッドポジショナーの作成と機能検証 / ○成田浩久(名城大), 山田雅之(藤田保健衛生大)
- S1430203 材料押出法のAMを用いた足底装具の個別生産

に関する研究 / ○館野寿文(明治大), 土屋 淳(お茶の水義肢装具)

- S1430204 AMによって作成されたセル構造体のセルの大きさが強度に及ぼす影響 / ○神保康紀(明大), 館野寿文

■■■生産システム部門■■■

——第2室 講演室: 39(センター1号館4階1406) ——

9月12日(月)

10:15 - 11:30 [S141] 生産・物流システムのモデリング・シミュレーションと見える化

- 座長 江口 透(広大)
- S1410101 生産技術の農業応用に関する研究(第4報) - 栽培情報収集システムの開発 - / ○木村利明(機械振興協会), 川畑美沙, 飯塚 保, 岡崎孝男(東光アグリファーム), 近藤知明(ケー・ティー・システム), 大木宏志(ソフィックス)
- S1410102 講演取消
- S1410103 Hexagonal Baseによる再構成可能な生産システムの設計・計画問題の定式化 / ○小野里雅彦(北大)
- S1410104 Deep Reinforcement Learning を用いたマシニングセンタのジョブ選択基準のモデル化 / ○菅野 翼(阪府大), 岩村幸治, 谷水義隆, 杉村延広
- S1410105 電力線電流センシングによる設備の稼働状態推定技術の開発 / ○前田真彰(日立), 桜井祐市

14:15 - 15:00 [S142-01] 生産管理・スケジューリングとサプライチェーン(1)

- 座長 金子順一(埼玉大)
- S1420101 加工・組立工程を考慮した多階層動的サプライチェーンモデルの構築に関する基礎的研究 / ○中谷亮太(阪府大), 谷水義隆
- S1420102 Agent-based Supply Chain Management Simulatorの開発 / ○木内敦規(日立製作所), 小倉孝裕, 石井俊成, 辻部晃久, 野本多津, 田口謙太郎
- S1420103 搬送作業負荷バランス問題に対するヒューリスティック解法 / ○軽野義行(京工織大), 古川兼渡

■■■生産システム部門■■■

——第3室 講演室: 36(センター1号館3階1305) ——

9月12日(月)

16:30 - 17:45 [S142-02] 生産管理・スケジューリングとサプライチェーン(2)

- 座長 軽野義行(京工織大)
- S1420201 作業数制約を考慮した能力調整を伴うジョブショップスケジューリング / 江口 透(広島大), 大同 拓, ○大濱康治, 村山 長
- S1420202 工程の組み替えによる工程スケジュールの調整方法 / ○山東優基(電通大院), 高田昌之
- S1420203 FMSにおけるAGVの仮想化に関する研究 / ○栗田 悟(電通大院), 高田昌之
- S1420204 リアクティブスケジューリングにおける拡散共進化遺伝的アルゴリズムの拡張 / ○谷川智哉(阪府大), 野々宮偉之, 谷水義隆
- S1420205 分解工程のための遺伝的アルゴリズムを用いたスケジューリング手法の提案 / ○野々宮偉之(阪府大), 谷水義隆, 谷川智哉, 岩村幸治, 杉村延広

■■■ロボティクス・メカトロニクス部門■■■

——第1室 講演室：16(センター2号館2階2216)——

9月12日(月)

9:00 - 10:30 [G150-01] ロボティクス・メカトロニクス部門一般セッション(1)

座長 琴坂信哉(埼玉大)

G1500101 特異点適合法を用いた修正運動量軌道生成法の7リンクマニピュレータへの実装/○並木亮人(埼玉大), 琴坂信哉, 程島竜一

G1500102 UVGを用いた壁のぼりアシストスーツの開発/○清水俊彦(神戸高専), 清水洋杜, 池本周平(阪大), 宮本 猛(神戸高専)

G1500103 筋骨格システムにおける筋内力位置制御のロバスト性評価/○佐藤正昂(九大), 田原健二, 木野 仁(福岡工大)

G1500104 進行方向とゲインの切り替えを伴う移動ロボットの運動制御/○荏原健太(東洋大), 山川聡子

G1500105 柔軟アームを有する屋内作業用移動ロボットの研究/○チョウ シュントウ(湘南工大), 大野英隆

G1500106 コンベックステープを用いた軽量伸縮機構の開発-姿勢補正による伸縮制御-/○羽野 亮(芝浦工大), 廣田和夫, ○瀬沼隆遠, 松日楽信人

10:45 - 12:15 [S151-01] バイオロボティクス(1)

座長 水上憲明(信州大)

S1510101 軸方向伸長ユニットを使用した25A管内を検査可能なミミズ型ロボットの開発/○山崎翔太(中央大), 谷瀬友基, 山田泰之, 中村太郎

S1510102 バシリスクリザードを規範とした水面上を走行可能なね付クローラ車両/○山田泰之(中央大), 中村太郎

S1510103 先頭部の改良による蠕動運動型ロボットの曲管の通過性能の改善/○石川龍太郎(中大), 富田 健, 山田泰之, 中村太郎

S1510104 蠕動運動型コンベアによる粉末搬送技術の研究/○吉浜 舜(中大), 加藤弘一(RICOH), 山田泰之(中大), 中村太郎

S1510105 長距離ガス管検査用蠕動運動型ロボットに用いる空気圧アクチュエータの高速応答化/○谷瀬友基(中大), 山崎翔太, 山田泰之, 中村太郎

S1510106 柔軟電極を用いた積層型PVCゲルアクチュエータの創製と特性評価/○李 毅(信州大), 鈴木彩, 橋本 稔

13:15 - 15:00 [G150-02] ロボティクス・メカトロニクス部門一般セッション(2)

座長 清田高德(北九州市大)

G1500505 自律型海中探査機「おとひめ」を適用する光学海底観測/○石橋正二郎(JAMSTEC), 吉田 弘, 菅澤 誠, 大田 豊, Frank Fan, 田中聖隆

G1500201 コイルばねを用いるダイレクトハンドリング可能なパワーアシスト装置/○杉村裕希(北九州市大院), 清田高德(北九州市大), 南山靖博(久留米高専), 杉本 旭(明大)

G1500202 講演取消

G1500203 使用者のバランス補助を目的としたグリップ昇降型起立着座機器の研究開発/○二見康太(宮崎大)

G1500204 上肢外骨格型パワーアシストロボットを用いた振戦抑制制御/○倉八誉史輝(九大), 田村 薫, 木口量夫

G1500205 膝関節角度に基づいた転倒回避動作の解析/○

中島康貴(九大), 能塚寛紀, 山本元司

G1500206 講演取消

15:15 - 16:15 基調講演[K15100] 動作支援ロボットの現状と将来像

9月13日(火)

9:00 - 10:45 [G150-03] ロボティクス・メカトロニクス部門一般セッション(3)

座長 田原健二(九大)

G1500301 六次元Object Closureに基づく三次元多指ケージングの成立判定/○大坪拓也(佐世保高専), 榎田 諭

G1500302 三連結四節リンク機構を有する多指ロボットハンド/○小畑承経(佐世保高専), 榎田 諭

G1500303 多様な形状に対する2Dケージングベースト把持の最適化/池原吉政(横国大), 敦賀秀樹, ○前田雄介

G1500304 講演取消

G1500305 ロボットアームとKINECT v1を用いた口拭き実験/○牧野哲裕(山口東理大), 池田 毅, 岡孝幸

G1500306 吸着パッドロボットハンドによる柔軟袋状物体の最適把持位置計画/○山本元司(九大), 何少青

G1500307 受動変形柔軟ハンドによる軟弱物体の把持戦略に関する研究/○川崎一平(九大), 山本元司

11:00 - 12:00 [S152] ロボティクス・メカトロニクスと産学連携

座長 石橋良太(首都大)

S1520101 産学連携成功の秘訣/○武居直行(首都大), 藤本英雄(名工大)

S1520102 ウレタンゲル材料の構成を例とする材料分野とロボメカ分野との連携/○花岡貴文(エクシールコーポレーション), 宮木香代, 石橋良太(首都大)

S1520103 建設ロボット開発における産学連携/○柳原好孝(東急建設)

S1520104 産総研におけるロボット関連の産学連携/○横井一仁(産総研)

13:00 - 14:15 [S151-02] バイオロボティクス(2)

座長 山田泰之(中大)

S1510201 空気圧ゴム人工筋肉と磁気粘性流体ブレーキを用いた二脚跳躍ロボットの開発/○長山亮拓(中大), 石原ひかる, 奥井 学, 山田泰之, 中村太郎, 名波正善(ヤマハ発動機), 岡村成浩, 原 以起

S1510202 ロボティックウェア curara における歩行補助効果の計測と制御/○水上憲明(信州大), 橋本 稔

S1510203 内骨格型パワーアシストスーツの筋骨格シミュレーションを用いた定量的評価/○猪瀬洗樹(中大), 毛利 駿, 山田泰之, 中村太郎, 横山和也(ナブテスコ), 菊谷 功

S1510204 歩行中における上肢・下肢間協調動作の身体運動学的解明/○塚原 淳(信州大), 橋本 稔

S1510205 可変粘弾性特性を有する外骨格型アシストスーツの提案-人工筋肉の拮抗配置のための省スペースプーリの開発-/○奥井 学(中大), 飯川伸吾(中大院), 山田泰之(中大), 中村太郎

9月14日(水)

9:00 - 10:30 [G150-04] ロボティクス・メカトロニクス部門一般セッション(4)

- 座長 中島康貴(九大)
- G1500401 カイト型テザー係留飛行ロボットを用いた小型風力発電システムの試み／○近藤智行(福井大), 高橋泰岳, 小島令子
- G1500402 飛行ロボットにおける自由度を高めたセンサー機構の開発／○芦浦 昂(宮崎大)
- G1500403 吸着機能を有するヘビ型ロボットの研究(第2報: 試作2号機の性能評価)／○備 光春(湘南工大), 大野英隆
- G1500404 柔軟半球足を持つ二足歩行ロボットのバランス制御と歩容生成／○丸林央樹(九大), 田原健二(九大院), 門崎正滉
- G1500405 位相振動子を付加した準受動四足ロボットの歩行パターン制御／○山田孝公(HUS), 竹澤 聡, 高島昭彦, 長松昌男, 中村香恵子
- G1500406 講演取消
- 10:45 - 12:00 [G150-05] ロボティクス・メカトロニクス部門一般セッション(5)
- 座長 河村晃宏(九大)
- G1500501 環境情報構造化アーキテクチャ ROS-TMS4.0 を用いたロボットサービスの実現／○坂本潤弥(九大), 渡邊裕太, 河村晃宏, 倉爪 亮
- G1500502 電波マーカーを用いた移動ロボットの自己位置推定手法に関する検討／○鎌形 拳(秋田県大院), 野田茂宏(秋田県大), 下井信浩, 石井雅樹
- G1500503 講演取消
- G1500504 災害ロボットの機構情報を用いた履帯内カメラ映像合成手法／○徳田献一(和太), 衣笠哲也(岡山理科大), 林 良太, 土師貴史(松江高専), 天野久徳(消防研)
- G1500506 講演取消

■■■情報・知能・精密機器部門■■■

——第1室 講演室: 10(センター2号館2階2210)——

9月12日(月)

- 10:00 - 11:00 [S163-01] 窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス(1)
- 座長 瀬下 清／只友一行(九大/山口大)
- S1630101 難加工材料の加工に向けたプラズマ融合 CMP プロセスの開発-SiC, GaN, Diamond 基板への応用-／○山崎直樹(並木精密宝石/九大), 土肥俊郎(九大 産学連携センター), 會田英雄(並木精密宝石 九大 産学連携センター), 金 聖祐(並木精密宝石), 大山幸希, 西澤秀明(九大 産学連携センター)
- S1630102 高速高圧研磨プロセス用研磨装置の開発／○宮下忠一(不二越機械工業), 瀬下 清(九大), 山崎 努, 鍛治倉惇(不二越機械工業), 市川大造, 土肥俊郎(九大)
- S1630103 グリーンデバイス用結晶基板の加工プロセス技術の研究 - SiC 基板の加工時間短縮を実現する新規プロセス開発 -／土肥俊郎(KASTEC), ○山崎 努, 瀬下 清, 大坪正徳, 塚本敬一, 菅野俊彦, 宮下忠一(不二越機械工業), 高木正孝(フジボウ愛媛)
- S1630104 グリーンデバイス用結晶基板の加工プロセス技術の研究 - 革新的研磨パッドの耐久性評価 -／土肥俊郎(kastec), 瀬下 清, 大坪正徳, 塚 敬一, 松永洋子, ○菅野俊彦, 佐伯 卓(フジボウ愛媛)
- 11:15 - 12:00 [S163-02] 窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス(2)

- 座長 山崎 努(九大)
- S1630201 触媒表面基準エッチング法による GaN 基板平坦化における加工速度の高速化／○稲田辰昭(阪大), 礪橋 藍, 藤 大雪, 中平雄太, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人
- S1630202 X線光電子分光法による GaN 基板表面における不純物の解析／○河本直哉(山口大院), 在田直起, 岡田成仁, 只友一行
- S1630203 GaN 基板上にエピタキシャル成長した GaN 層の評価／○杉本浩平(山口大/宇都興産), 只友一行(山口大), 在田直起, 岡田成仁, 井本 良
- 13:30 - 16:30 先端技術フォーラム[F16100] IoT と M2M

9月13日(火)

- 10:00 - 10:45 [S161-01] 情報機器メカニクスとヘッドディスクインターフェイス/情報・精密機器のサーボ・スマート制御(1)
- 座長 福澤健二(名大)
- S1610101 境界面の温度を考慮した分子気体潤滑(t-MGL)解析-自由分子流 t-MGL 静特性における適応係数の影響／○浅田凌太(鳥取大院), 岡村祐輝, 前川 覚(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿
- S1610102 境界面の温度を考慮した分子気体潤滑(t-MGL)解析-自由分子流 t-MGL ダイナミクスにおける適応係数の影響-／○種岡純哉(鳥取大院), 岡村祐輝, 前川 覚(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿
- S1610103 気体軸受圧力による磁気ディスク媒体及びスライダの表面変形／○市原順一(RMR)
- 11:00 - 12:00 [S161-02] 情報機器メカニクスとヘッドディスクインターフェイス/情報・精密機器のサーボ・スマート制御(2)
- 座長 谷 弘詞(関西大)
- S1610201 エリプソメトリー顕微鏡を用いた磁気ヘッド上の潤滑膜観測の高精度化／○福澤健二(名大), 宮田 顕, 山下千尋(名大院), 伊藤伸太郎(名大), 張 賀東
- S1610202 シランカップリング末端を有する PFPE 潤滑剤の磁気ディスク潤滑膜の摩擦特性／○仲宗根琢磨(関西大院), 谷 弘詞(関西大), 呂 仁国, 小金沢新治, 多川則男
- S1610203 「情報記憶装置に関する学術ロードマップ」におけるヘッド位置決め技術(2)／○中村滋男(HGST ジャパン), 平田光男(宇都宮大)
- S1610204 柔軟構造物に対する精密ステージの相対位置決め制御／○小川博紀(日立), 小林幸徳(北大), 影山巧弦(北大院), 江丸貴紀(北大)
- 13:30 - 14:30 基調講演[K16100] 機械の知能化・機能化を目指して

9月14日(水)

- 9:00 - 10:30 [J161-01] マイクロナノ理工学: nm から mm までの表面制御とその応用(1)
- 座長 本田知己(福井大)
- J1610101 接着強度向上のためのアルミニウム表面処理の開発／○山口拓夢(東大院), 長藤圭介(東大院/JST さきがけ), 長谷川真一(UACJ), 三村達也, 草加浩平(東大院), 中尾政之
- J1610102 フェムト秒レーザーによるナノテクスチャを用いたセラミックス粒子の付着抑制／○前田実里(名大院), 上坂裕之, 梅原徳次, 鄧 興瑞, 村島基之, 高橋知典(日本ガイシ)
- J1610103 表面周期構造によるフッ素コーティングの耐久

- 性向上／○沢田博司(キヤノンマシナリー), 川原 公介
- J1610104 ナノワイヤを利用した SiC 薄膜の摩擦係数低減／○加藤昌彦(広島大), 川崎健太(広島大), 曙 紘之(広島大), 菅田 淳
- J1610105 コロイドプローブ法による無灰摩擦調整剤の金属表面吸着力解析／○坂東橋健(福井大院), 本田知己, 田村和志(出光興産)
- J1610106 2次元パターンによるナノスケール流体潤滑特性の制御／住谷拓朗(農工大), ○安藤泰久

10:45 - 12:15 [J161-02] マイクロナノ理工学:nm から mm までの表面制御とその応用(2)

- 座長 吉野雅彦(東工大)
- J1610201 泡立てを利用した球殻表面への微粒子整列／○松尾紗希(首都大), 諸貴信行
- J1610202 Cyclic Press による低炭素鋼のナノ微細化表面改質／○中村 孝(北大), 中谷建太郎(北大院), 宮崎数則, 藤村奈央(北大), 柴山環樹, 和島達希(ハイブリッジ)
- J1610203 ナノ微細化表面改質を目的とする Scanning Cyclic Press の開発と低炭素鋼への適用／○宮崎数則(北大院), 中村 孝(北大), 藤村奈央, 柴山環樹, 和島達希(ハイブリッジ)
- J1610204 超微細塑性加工と自己組織化を用いた光メタマテリアル用二層ロッド構造共振素子の開発／○寺野元規(東工大), 吉野雅彦, 上野貴之
- J1610205 移流集積法を用いた微細マイクロレンズアレイ用鋳型の作製／○村村誠哉(徳島大院), 米倉大介(徳島大)
- J1610206 表面張力を利用した水面移動ロボットの開発／○鈴木健司(工学院大), 一瀬リシャール和喜(工学院大院), 高信英明(工学院大), 三浦宏文

13:15 - 14:45 [J161-03] マイクロナノ理工学:nm から mm までの表面制御とその応用(3)

- 座長 福澤健二(名大)
- J1610301 銀薄膜を成膜したレンズを用いた表面増強ラマン分光分析方法の開発／○笹野大和(関西大院), 谷 弘詞(関西大), 呂 仁国, 小金沢新治, 多川則男
- J1610302 Otto 配置型表面プラズモン顕微鏡による微小すきま内の脂肪酸分子吸着挙動の in-situ 観察／○前川 覚(鳥取大), 山口潤哉(名工大), 松岡広成(鳥取大), 福井茂寿, 糸魚川文広(名工大), 中村 隆
- J1610303 イオン結合末端を有する極薄膜 PFPE 潤滑剤の DLC 表面への吸着特性／○谷 弘詞(関西大), 呂 仁国, 小金沢新治, 多川則男
- J1610304 LJ ポテンシャルに基づく1次元繰り返し媒質分布を有する固体表面間に働く相互作用力の理論解析／○大谷稔紀(鳥取大院), 三宅諒哉, 前川 覚(鳥取大), 松岡広成, 福井茂寿
- J1610305 粗視化分子動力学法によるパターンニングしたナノ厚さ極性液体膜の流動特性解析／○横山隼大(名大), 小林敬之, 張 賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎
- J1610306 トライボ反応膜のマイクロ摩擦特性／○塩出空(関西大), 呂 仁国, 谷 弘詞, 小金沢新治, 多川則男

■■■情報・知能・精密機器部門■■■

——第2室 講演室:36(センター1号館3階1305)——

9月12日(月)

9:15 - 10:30 [J162] 機械の知能化と人との協調 / 家庭・業務用電化機器

- 座長 高橋 宏(湘南工大)
- J1620101 掃除ロボットに追加する片付け機能に必要な物体認識の研究／○青木貴宏(工学院大), 金丸隆志
- J1620102 装着者のタスクに応じた上肢外骨格型パワーアシストロボットによる認知アシストに関する研究／○池上晃太(九大), 荒田純平, 木口量夫
- J1620103 振動刺激を用いた認知アシスト時の動作補正に関する基礎研究／○本田功輝(九大), 木口量夫
- J1620104 顔方向認識システムと人間の主観によるアイコンタクト率計測の考察／○楠 隼登(阪府大), 中川智皓, 新谷篤彦, 伊藤智博
- J1620105 周辺視野内表示の知覚特性に関する研究／○高橋 宏(湘南工大)

10:45 - 12:00 [J163] メカニカルデバイス・システムの知能化/柔軟媒体ハンドリング技術とプリンティング技術

- 座長 大岡昌博(名大)
- J1630101 運動スキルを上達させる視覚ベース動作教示／○福岡広晃(三重大), 坂本良太, 野村由司彦
- J1630102 インテリジェントタイヤによる摩擦係数測定のスリップ率の影響／○伊勢大成(金沢高専), 古田純也(金沢大院), 佐藤正人, 樋口理宏(金沢大), 立矢 宏
- J1630103 ホイール回転における指腹部滑り知覚特性／○樫野芳明(三重大), 大池 慧, 野村由司彦
- J1630104 ウェブの透過性を考慮した液中搬送におけるスリップ予測およびシワ対策の研究／○田口大介(富士フィルム)
- J1630105 薄膜ウェブにおける熱粘弾性特性および厚みムラを考慮した巻取りロール内部の応力解析と巻取り条件の最適化／○今井貴博(東海大), 篠崎玄一, 砂見雄太, 橋本 巨

9月13日(火)

9:00 - 10:15 [J164-01] 医療・健康・福祉のためのセンシングおよびロボティクス(1)

- 座長 田中真美(東北大)
- J1640101 講演取消
- J1640102 超音波振動による温度感受性リポソームの内包物放出特性に関する研究／○三本松正昂(山口大院), 江 鐘偉, 森田 実
- J1640103 脂肪除去用逆位相振動超音波デバイスの設計と組織への評価／○石田健人(山口大), 江 鐘偉(山口大院), 森田 実
- J1640104 daVinci 鉗子用センサデバイスをを用いた生体組織の硬さ計測に関する基礎研究／○宮本礼生(山口大院), 森田 実, 江 鐘偉
- J1640105 肺の硬さ計測に向けた把持面の平行開閉動作可能なセンサ付把持鉗子の開発／○山本阜平(東電大), 齊藤 開, 中井亮仁(東大), 正宗 賢(東女医大), 中村治彦(聖マリアンナ医大), 土肥健純(東電大), 桑 健太

10:30 - 12:00 [J164-02] 医療・健康・福祉のためのセンシングおよびロボティクス(2)

- 座長 小林 洋(早大)
- J1640201 ボールローラ型触診センサシステムの開発／○田中真美(東北大), 大泉 仁(東北大院), 奥山武志(東北大)
- J1640202 生体組織触覚性状の定量化に向けたセンサシ

- テムの開発-評価方法の検討- / ○関川眞衣(前工大), 王 鋒(前工大)
- J1640203 多層硬軟感閾値と物体の厚さの関係 / ○伊藤彰矩(長岡技科大), 石塚健太, 三宅 仁
- J1640204 入眠予兆現象捕捉のための呼吸に関する研究 / ○角谷健斗(東大), 金子成彦
- J1640205 心肺音聴診用コンタクトセンサの構造検討と設計 / ○佐藤仁康(山口大院), 江 鐘偉, 森田 実
- J1640206 寝息呼吸センサによる体動の判別と睡眠状態の評価 / ○渡辺 光(山口大院), 江 鐘偉, 森田 実

9月14日(水)

- 9:15 - 10:15 [J164-03] 医療・健康・福祉のためのセンシングおよびロボティクス(3)
- 座長 正宗 賢(東女医大)
- J1640301 Squat Lifting を考慮に入れた膝部補助用ウェアアシストスーツの提案 / ○毛利 駿(中大), 猪瀬洗樹, 山田泰之, 中村太郎, 横山和也(ナプテスコ), 菊谷 功
- J1640302 ウェアラブル指先力計測センサシステムの開発 / ○奥山武志(東北大), 小林晃平(東北大院), 田中真美(東北大)
- J1640303 サーボ制御技術を応用した装着型歩行アシスト装置の開発 / ○石原義之(東芝)
- J1640304 移動ロボットによる高齢者のための転倒防止アシストについての研究 / ○難波孝彰(名大院), 山田陽滋

■■■産業・化学機械と安全部門■■■

——第1室 講演室: 5(センター2号館2階2205) ——

9月12日(月)

- 10:30 - 12:00 [G170-01] 強度、耐久性および変形特性
- 座長 藤原和人(熊本大)
- G1700101 FRPのレインエロージョン挙動に関する研究-紫外線による影響- / ○長井志剛(日大), 三友信夫
- G1700102 アクリル板への分岐き裂の付与とその強度評価について / ○土屋 匠(関東学院大), 関野晃一, 金田 徹
- G1700103 ガラスフレック入りビニルエステル樹脂塗膜の水分浸透機構に関する検討 / ○伊藤大輔(横国大院), 横山 隆, 岡崎慎司
- G1700104 定性検査データからのベイズ推定を用いた減肉速度推定および破損確率評価の最適化 / ○上島清正(群馬大), 岩崎 篤
- G1700105 溝型流路でゲート開度を変えて操作する測定器による液体食品の粘性評価 / ○五十嵐仁志(室蘭工大), 岩崎研人, 吉田雅典
- G1700106 溝型流路に障害物をもつ測定器による液体食品の粘性評価 / ○岩崎研人(室蘭工大), 五十嵐仁志, 吉田雅典
- 13:00 - 14:30 [G170-02] 安全な機構・システム
- 座長 伊藤大輔(横国大)
- G1700201 トリムの概念化と航空機の危機回避について / ○伊藤哲朗(明大院)
- G1700202 空気圧駆動システムの圧力制御における安全制御に関する論理的研究 / ○中村瑞穂(職業大)
- G1700203 油圧駆動システムのインタロックシステムの検討 / ○古杉 旭(職業大), 中村瑞穂
- G1700204 メカニズムを利用したボルトの緩み検知システムの開発 / ○千葉正伸(職業大)
- G1700205 金属ジュール熱爆発を利用した加圧可燃性ガス

- の着火機構の開発 / ○難波 諒(熊大院), 古賀拓木(熊本大), 藤原和人, 川島扶美子
- G1700206 局地気象計測のための安全な係留気球の開発に関する研究 / ○塚原直樹(熊大院), 藤原和人, 川島扶美子

14:45 - 16:15 [G170-03] 安全性評価と対策

- 座長 中 瑞穂(職業大)
- G1700301 横浜国立大学職員 SD 研鑽研修「生産・機械・安全分野の技術動向研究会」の実践 / ○鈴木雄二(横国大), 高橋龍太郎, 篠原 維
- G1700302 BCP(事業継続計画)とレジリエンスエンジニアリング-東日本震災時の事例分析に基づく防災・減災力向上方策の検討- / ○大場恭子(JAEA), 吉澤厚文(NFT), 北村正晴(TeMS)
- G1700303 物理モデリングを用いた水素ステーションにおける緊急時の水素放散法の評価 / ○彌園仁志(横国大), 坂本倬司, 中山 穰, 笠井尚哉, 渋谷忠弘, 三宅淳巳
- G1700304 ヒューマンエラーを要因とする事故の解析手法に関する研究 / ○橋本淳史(日大), 三友信夫
- G1700305 停止リスクを考慮した生産ラインの安全性について / ○高岡観史(明大)
- G1700306 障害者自立のための食事支援機器の開発と安全評価に関する研究 / ○中野雄介(熊本大院), 藤原和人, 川島扶美子

■■■交通・物流部門■■■

——第1室 講演室: 25(センター2号館3階2310) ——

9月12日(月)

- 13:30 - 14:00 基調講演[K18100] 自動運転車を取り巻く環境のもとでの安全を目指して~システムズエンジニアリングからのアプローチ~
- 14:00 - 15:00 [J181-01] 交通・物流機械の自動運転(1)
- 座長 高田 博(東理大)
- J1810101 交通事故統計分析から推定する道路形状別リスク評価 / ○関根康史(福山大)
- J1810102 三次元車両-乗員系モデルによる最適走行路緩和曲線に関する研究 (特殊関数による多連クロソイド曲線) / ○山本 真(三英技研), 山本忠, 大崎新太郎(トヨタマップマスター), 柳澤哲二(アイサンテクノロジー), 佐藤直人, 西山修二(西山技術事務所)
- J1810103 画像位置合わせを応用した自己位置推定手法の提案 / ○風間恵介(農工大), 川勝俊輝, 赤木康宏, 毛利 宏
- J1810104 ダブル曲線レールを走行した鉄道車両模型の蛇行動に関する研究 / ○数仲馬恋典(FIT), 北浦淳也, 木下亮一
- 15:15 - 16:15 [J181-02] 交通・物流機械の自動運転(2)
- 座長 中野公彦(東大)
- J1810201 自動運転から手動運転への主権移動時のドライバ状態 / ○伊東敏夫(芝浦工大), 阿部晃大
- J1810202 自動運転システムとドライバモデルとの相互作用に関するシミュレーション / ○朝田恒太郎(慶大院), ユン ソンギル, 楠 正篤, 西村秀和, 木下聡子, 北村憲康
- J1810203 社会受容性に向けた自動運転車に対するセーフティケースによる妥当性確認 / 木下聡子(慶大院), ○西村秀和, ユン ソンギル, 北村憲康, 山本修一郎(名大)
- J1810204 自動運転における操作切り替え後のドライバ応答 / 相良 泰(横国大), ○高田 一, ハズワニ

ヌル, 松浦慶総

9月13日(火)

9:00 - 10:15 [G180-01] 交通・物流部門一般セッション (1)

座長 道辻洋平(茨城大)

G1800101 PQ モニタリング台車を活用した効率的なデータ分析ツールの開発/〇柳洋輔(茨城大), 道辻洋平, 谷本益久(東京地下鉄), 岩本 厚, 福島知樹, 矢野健太, 品川大輔(新日鐵住金), 松本 陽(交通研), 佐藤安弘, 大野寛之, 長澤研介(NSSRT)

G1800102 台上試験と数値解析を活用した台車4輪の摩擦係数差が脱線係数に及ぼす影響の分析/〇石井 翔(茨城大), 道辻洋平, 長澤研介(NSSRT), 品川大輔(新日鐵住金), 松本 陽(交通研), 佐藤安弘, 大野寛之, 森 裕貴, 谷本益久(東京地下鉄), 岩本 厚, 福島知樹, 矢野健太

G1800103 パンタグラフ高さによるパンタグラフ揚力の推定手法/〇臼田隆之(鉄道総研)

G1800104 英国向け高速車両構体の強度評価/〇森田庸介(日立), 中村英之, 金保忠正

G1800105 マルチボディダイナミクスを用いた高速鉄道車両における着席状態の乗客の振動解析/〇久野 航(東京農工大), 鎌田崇義(東京農工大), 島宗亮平(JR 東日本), 長谷川晋一, 田中倫子

10:30 - 11:30 [G180-02] 交通・物流部門一般セッション (2)

座長 中野公彦(東大)

G1800201 鉄道車両の台車で測定した加速度によるレール波状摩耗の発生機構の推定/〇田中博文(鉄道総研), 細田 充

G1800202 レール波状摩耗の発生機構検討のためのMBDを活用したシミュレーション/〇細田 充(鉄道総研), 田中博文

G1800203 超音波法によるレール軸力の評価に関する研究-ウェーブレットエネルギーの適用-/〇大隅啓介(レールテック), 宅間正則(関大), 津澤奨吾(元関西大), 大屋政人(関大)

G1800204 レール小返りを考慮した鉄道車両の曲線通過シミュレーション/〇飯田浩平(鉄道総研)

9月14日(水)

9:15 - 10:00 [G180-03] 交通・物流部門一般セッション (3)

座長 関根康史(福山大)

G1800302 前方に注意を促進させる情報呈示方法に関する研究(視覚情報の大きさ, 表示色, 表示位置による基礎検討)/〇千葉裕貴(日大院), 栗谷川幸代(日大), 景山一郎

G1800301 道路上へ情報を呈示する予測運転支援システムに関する研究/丸茂喜高(日大), 〇三浦裕弥, 中野 堯(日大院), 鈴木宏典(日工大)

G1800303 ショックウェーブの伝播を用いた渋滞予測と交差点無停止通過支援システム/〇馬場章弘(日工大), 鈴木宏典, 丸茂喜高(日大)

10:15 - 11:15 [G180-04] 交通・物流部門一般セッション (4)

座長 関根康史(福山大)

G1800401 瞬目と心拍信号を用いたドライバモニタリングシステム/〇青木壮椰(東京農工大), 毛利 宏, 赤木康弘, 佐藤晴彦(カルソニックカンセイ)

G1800402 タイヤ特性に着目した路面摩擦係数推定の提案/〇佃 駿甫(東京農工大), 塩澤祐樹, 毛利

宏

G1800403 拡張カルマンフィルタを用いた自己位置推定と目標経路生成/〇川勝俊輝(東京農工大), 毛利 宏

G1800404 歩行による移動を補助するためのパーソナルモビリティビークルの開発/〇高橋良至(東洋大)

■■■宇宙工学部門■■■

——第1室 講演室: 37(センター1号館3階1306) ——

9月12日(月)

9:00 - 10:30 [G190-01] 宇宙工学一般セッション(1)

座長 室園昌彦(文理大)

G1900101 ブーム・膜展開宇宙構造物の地上試験のための重力補償装置の検討/〇古谷 寛(東工大), 横松 卓(東工大院), 八島京平(東工大)

G1900102 パラレルリンク機構を用いた下方支持重力補償装置の治具の改良/〇塗矢 悟(摂南大院), 岸本直子(摂南大)

G1900103 講演取消

G1900104 惑星表面探査用ハイブリッド車輪機構/〇西田信一郎(鳥取大), 竹中亮太

G1900105 火星環境における電気集塵/〇小嶋俊平(早大), 稲荷秀太, 手操宏紀, 安達真聡, 川本広行

G1900106 講演取消

10:45 - 12:00 [J191-01] 構造・材料の高度化に向けた宇宙工学と材料力学の展開(1)

座長 松村 隆(電通大)

J1910101 デジタル画像相関法とステレオ視を用いたメッシュ鏡面のひずみ計測/〇田中宏明(防大)

J1910102 熱可塑性CFRPのマイクロX線CTによる内部構造の評価/〇森川行徳(摂南大), 岸本直子

J1910103 衛星搭載用大型光学系向け低歪み鏡支持機構の開発/〇田畑真毅(三菱電機), 亀岡翔太

J1910104 二次元トラス構造の付加質量による受動的形状調整に関する数値解析/〇渡邊貴斗(名城大), 仙場淳彦

J1910105 平板の熱座屈温度の計測/〇石田良平(阪府大)

13:30 - 14:30 基調講演[K19100] 大型か小型か?これからの宇宙システム

14:45 - 16:00 [S192-01] 小型宇宙システム(1)

座長 永田晴紀(北大)

S1920101 小型衛星コンステレーションによる農業リモートセンシング/〇佐鳥 新(HSU), 竹内佑介(北海道衛星), 伊藤那知, 佐鳥佐和子

S1920102 地上-軌道間のレーザー反射通信実験の基礎実験/〇石橋 和太(HSU), 佐鳥 新(Hokkaido-SAT/HSU), 伊藤 那知(Hokkaido-SAT), 柳田 大輝(HSU), 池田悠登, 竹津元晴, 中村聡希, 久村晃司

S1920103 講演取消

S1920104 炭素繊維強化熱可塑樹脂製の超小型衛星の剛性特性/〇Malette Kevin(九工大院), 奥山圭一, Tran Duong, 増谷大樹(九工大), 日比野茂(九工大院)

S1920105 超小型衛星マイクロドラゴン構体の剛性特性/〇Tran Duong(九工大院), 奥山圭一

16:15 - 17:15 [S192-02] 小型宇宙システム(2)

座長 松永三郎(東工大)

S1920201 ハイブリッドロケットにおけるノズルスロートエロージョン抑制材料に関する研究/〇山口

- 亮(北大), 川端良輔, 平井翔大, ケンプス ランドン, 脇田督司, 戸谷 剛, 永田晴紀
- S1920202 端面燃焼式ハイブリッドロケットの推力制御特性／○永田晴紀(北大), 齋藤勇士, 横井俊希, 嶋田泰三, 安河内裕之(東大), 添田建太郎, 戸谷 剛(北大), 脇田督司
- S1920203 ハイブリッドロケット用 LT 系燃料の機械的物性と燃焼特性に関する研究／○川端 洋(CIT), 和田 豊, 加藤信治(型善), 堀 恵一(ISAS/JAXA)
- S1920204 地球周回軌道に投入された超小型衛星の月への移動手法／○松本泰春(九工大), 奥山圭一, Szasz Bianca, Bendoukha Sidi, 下田孝幸(JAXA)

9月13日(火)

- 9:00 - 10:30 [S191-01] 大気突入・減速技術(1)
座長 下田孝幸(JAXA)
- S1910101 カプセル搭載センサからの運動データに基づく空力係数推定／○山田哲哉(JAXA), 丹野英幸, 平木講儒(九州工大)
- S1910102 衝撃風洞によるリフティングボディ形状模型の空力特性評価／○丹野英幸(JAXA), 小室智幸, 伊藤勝宏
- S1910103 極超音速流における不安定モード成長の数値解析／○立松 裕章(東北工大), 大西直文, 荻野要介
- S1910104 パラシュートの遷音速および超音速風洞実験／○丸 祐介(JAXA), 高柳大樹, 山田和彦, 藤田和央
- S1910105 揚力型カプセルに見られる亜音速自励振動／○平木講儒(九工大), 矢永雄馬, Kleine Harald(UNSW)
- S1910106 MPS 法による着水衝撃荷重の計算(圧力振動に対する平滑化手法の効果)／○邊見隆洋(富山県立大院), 坂村芳孝(富山県立大), 大嶋元啓

10:45 - 12:15 [S191-02] 大気突入・減速技術(2)

- 座長 平木講儒(九工大)
- S1910201 重力天体着陸 FTB の基本性能検証試験／○藤田和央(JAXA), 高柳大樹, 小澤宇志, 小林弘明, 上野誠也(横国大), 樋口文浩, 田村俊熙(横国大院), 鈴木俊之(JAXA), 野村哲史, 滝沢直美, 坂東信尚
- S1910202 超小型月周回地球帰還プローブ構想について／○下田孝幸(JAXA), 奥山圭一(九工大), Tuttle Sean(UNSW)
- S1910203 月軌道から帰還する超小型プローブの熱防御システム／○吉尾 颯(九工大), 奥山圭一, Szasz Bianca, Bendoukha Sidi, 下田孝幸(JAXA), Tuttle Sean(UNSW)
- S1910204 搭載型アブレーションセンサーユニットの開発とHTV 搭載小型回収カプセルを用いた飛行実証計画／○鈴木俊之(JAXA), 段塚裕貴(名大), 桑村航矢, 酒井武治, 石田雄一(JAXA), 渡邊泰秀, 藤田和央
- S1910205 搭載型アブレーションセンサーユニットの計測精度／○段塚裕貴(名大), 桑村航矢, 酒井武治, 石田雄一(JAXA), 鈴木俊之, 藤田和央
- S1910206 高温衝撃風洞 HEST における感温塗料技術を用いた空力加熱計測技術の現状／○永井大樹(東北大), 長山剛大, 丹野英幸(JAXA), 小室智幸

13:30 - 14:45 [S191-03] 大気突入・減速技術(3)

- 座長 丹野英幸(JAXA)
- S1910301 プラズマ加熱により損耗する炭素系材料の耐熱

- 試験／○松津賢人(群馬大院), 戸叶和宏, 福田健吾(群馬大), 森岡 元(群馬大院)
- S1910302 三種の多孔質炭素軽量アブレータの性能比較／○久保田勇希(JAXA), 井上 遼(東京理科大), 向後保雄, 青木卓哉(JAXA), 小笠原俊夫(東京農工大), 石田雄一(JAXA)
- S1910303 超軽量熱防御材 LATS の熱機械特性／○奥山圭一(九工大), Szasz Bianca, 吉尾 颯, 三好礼将, 山之内拓也, 加藤純郎(琉球大), 下田孝幸(JAXA)
- S1910304 様々な密度を有する超軽量熱防御材 LATS の内部熱伝導／山之内拓也(九工大), ○奥山圭一, Szasz Bianca, 吉尾 颯, 三好礼将, 加藤純郎(琉球大), 下田孝幸(JAXA), Tuttle Sean(UNSW)
- S1910305 炭素繊維強化樹脂複合材の ガスタービンエンジンへの活用／○三好礼将(九工大), 奥山圭一, Szasz Bianca, 吉尾 颯, 山之内拓也, 下田孝幸(JAXA)

■■■技術と社会部門■■■

———講演室: 41(センター1号館4階1408)———

9月12日(月)

- 14:00 - 16:00 ワークショップ[W20300] Engineering Out から Society In へ
- 講演室: 44(アイスナ第1棟1階)———
- 15:15 - 16:15 ワークショップ[W20100] 産業考古学シリーズ
- 16:30 - 17:30 ワークショップ[W20200] 戦後の技術開発史を語る

■■■技術と社会部門■■■

———講演室: 37(センター1号館3階1306)———

9月14日(水)

- 9:00 - 10:00 [G200] 技術と社会部門一般セッション
座長 池森 寛(西日本工大)
- G2000101 機械工学の観点から見た産学連携と大学の社会貢献との関係(第3報: 福岡県糸島市における九州大学との連携活動)／○吉田敬介(九大)
- G2000102 昭和初期製工作機械の3D モデルを活用した鉄道車両製作技術の研究／○丹治 明(日工大), 松野建一
- G2000103 幼児教育におけるロボット利用に関する検討／○佐藤智明(神工大), 田辺基子, 山下大樹, 福田大心
- G2000104 PBL 教育としての竹とんぼまわりの流れの可視化実験／○高藤圭一郎(西工大), 白山 晋(東大院工)
- 10:15 - 12:00 [S201] 機械技術史・工学史
座長 吉田敬介(九大)
- S2010101 動かし続けることにこだわる博物館／○成田年秀(産技館)
- S2010102 ラオス南部地域における鍛冶技術- 鉦づくりを事例として -／○天野武弘(愛知大)
- S2010103 ゼニアイキ(金銭記録出納器)／○池森 寛(西日本工大), 緒方正則(関西大)
- S2010104 講演取消
- S2010105 未開拓分野を拓いた Authur R. Kantorowitz／○太田正廣(元首都大)
- S2010106 桜町遺跡出土の Y 字材用途(桜町遺跡と真脇遺跡の巨木と巨木建物の比較)／小沢康美(福井

工大), ○下間頼一(元関西大)
S2010107 九州大学の歴史的な工作機械(歴史的な背景および現状) / ○甲木昭雄(九大総合研究博物館), 三島美佐子, 佐島隆生(九大)

13:00 - 14:30 [S202-01] 工学・技術・環境教育(1)
座長 佐藤智明(神奈川工大)
S2020101 三次元機構構築シミュレーションシステムにおける機械要素配置機能の操作性の向上 / ○結城宏信(電通大), 菊池風太
S2020102 低温度差スターリングエンジンにおけるコの字型伝熱面の数値解析 / ○加藤義隆(大分大)
S2020103 スターリングエンジンを用いる工学教育の新展開 / ○星 朗(東北学院大)
S2020104 大規模体験型授業からスタートする振動工学のV字型教育に関する検討 / ○原 進(名大)
S2020105 中高生のための機械工学講座とものづくり教育 / ○高橋芳弘(千葉工大), 加藤琢真
S2020106 ものづくり教育のための機構選択式ロボットの開発 / ○増本憲泰(日工大), 渡邊智史

14:45 - 16:15 [S202-02] 工学・技術・環境教育(2)
座長 加藤義隆(大分大)
S2020201 機械系の振動現象学習用教材の開発 -3 自由度ねじり振動系- / ○瀧口三千弘(広島商船高専), 岩田 幸大, 藤原滋泰, 藤野 俊和(海洋大)
S2020202 材料力学導入教育用 3D プリント水平軸型風車ブレード教材の開発 / ○早稲田一嘉(神戸高専), 藤本健司
S2020203 高等教育機関における環境教育を目的とした温室効果模擬実験方法の検討 / ○熊野智之(神戸市立高専)
S2020204 学校教員との共同研究による防災教育の教材開発 ~「パネルシアター」を用いた放射性セシウムの学習~ / ○田辺基子(神奈川工大), 加藤聡一(名古屋芸大), 三井和博(神奈川工大), 伊東裕子(和光小)
S2020205 高等専門学校のPBL教育の現状と問題点 - 論文集「高専教育」の報告を元にして- / ○渡邊辰郎(渡辺設計)
S2020206 産業・経済に関わる教育への新手法の試み(第20報 地球サミットが工学・技術・環境教育および環境規制などに与えたインパクトと歴史的な位置づけについての考察) / ○本田 博(産業フロンティア研究会)

■■■法工学専門会議■■■

——第1室 講演室: 25(センター2号館3階2310)——

9月12日(月)

9:00 - 10:00 [S211-01] 技術革新を促進するための社会制度
座長 荒木 勉(上智大)
S2110101 設計と保守の相互補完によるエレベーターの安全 / ○掛川昌俊(掛川技術士事務所)
S2110102 新技術と社会変革についての経済学的考察 / ○齋藤裕美(千葉大)
S2110103 職務発明制度と顕彰制度に関する一考察 / ○加藤 浩(日大)
S2110104 合成生物学ならびにゲノム編集の社会実装における課題 / ○隅藏康一(政研大)

10:15 - 12:15 ワークショップ[W21100] イノベーション研究と法工学

■■■マイクロ・ナノ工学部門■■■

——第1室 講演室: 3(センター2号館2階2203)——

9月12日(月)

9:00 - 10:30 [J221-01] マイクロ・ナノ機械の信頼性(1)
座長 生津資大(愛工大)
J2210101 マイクロスケールの環境制御引張試験法の開発 / ○坂越啓悟(立命館大), 安藤妙子, 生津資大(兵庫県大)
J2210102 電子顕微鏡観察下における微小試験片の単軸引張試験システムの開発 / ○藤村康平(東大), 早川直樹, 土屋健介, 柿内利文(岐阜大), 植松美彦
J2210103 単一すべり方位を有するCu マイクロ単結晶の低サイクル疲労 / ○澄川貴志(京大院), キムビョンウン, 水野祐樹, 森村啄守(京大), 北村隆行(京大院)
J2210104 曲げ試験による有機薄膜トランジスタの信頼性評価 / ○穴戸信之(環境エレ研), 末松祐一(名工大), 神谷庄司
J2210105 せん断型ひずみゲージ集積化単結晶シリコンマイクロ構造並列引張試験デバイス / ○安田莞司(京大), 上杉晃生, 平井義和, 土屋智由, 田畑 修
J2210106 サブミクロンギャップを有する静電容量型センサにおけるブルイン防止設計 / ○土屋智由(京大), 松井祐樹, 平井義和, 田畑 修

10:45 - 12:30 [J221-02] マイクロ・ナノ機械の信頼性(2)
座長 土屋智由(京大)
J2210201 フレキシブル基板上金属超薄膜の磁気特性の応力による制御 / ○太田進也(東大), 浅井 遼, Do Bang(豊工大), 粟野博之, 小関貴裕(兵庫県大), 赤峰宏和, 藤井達也, 生津資大, 竹延大志(早大), 小山知弘(東大物工), 千葉大地
J2210202 Al/Ni 瞬間接合体の低熱抵抗化の検討 / ○桑原晃一(兵庫県大), 金築俊介(コベルコ科研), 江川相一(兵庫県大), 井上尚三, 生津資大
J2210203 Al/Ni 自立多層膜による瞬間はんだ接合体の接合状態評価 / ○金築俊介(コベルコ科研), 桑原晃一(兵庫県大), 江川相一, 山本健登, 生津資大
J2210204 圧延法で作製したAl/Ni 多層材の発熱特性と接合技術への可能性検討 / ○三宅修吾(神戸高専), 金築俊介(コベルコ科研), 生津資大(兵庫県大)
J2210205 形状制御された多孔質シリカ粒子を用いた発熱サブミクロン粒子の作製 / ○清原敬太(兵庫県大), 井上敬太, 井上尚三, 生津資大
J2210206 サブミクロン球状粒子の機械的特性の計測 / ○近藤光彦(北大), 穴戸信之(名工大), 神谷庄司, 石川善恵(産技研), 越崎直人(北大)
J2210207 カーボンナノチューブ複合材料の強度向上に関する実験的検討 / ○笠原龍太郎(名大院), 徳悠葵(名大), 森田康之, 巨 陽

14:00 - 15:00 基調講演[K22100] センサ・コミュニケーション・ソサエティへの道

15:15 - 16:45 [J221-03] マイクロ・ナノ機械の信頼性(3)
座長 三宅修吾(神戸高専)
J2210301 原子レベルモデルに基づくSiO₂応力腐食割れの下限界エネルギー解放率のpH依存性解析 / ○保川彰夫(東京都市大)
J2210302 マイクロカンチレバー試験片による高硬度・高靱性ナノ多結晶スティンチオバイト(SiO₂)の破壊抵抗及び強度評価 / ○吉田貴美子(東工大),

- 西山宣正 (DESY), 篠田 豊 (東工大), 赤津 隆 (佐賀大), 曾根正人 (東工大), 若井史博
- J2210303 SrTiO₃ ナノ単結晶における転位単体を起点とした破壊観察 / ○水野祐樹 (京大院工), 澄川貴志, 北村隆行
- J2210304 Si ナノワイヤの機械物性評価と加工プロセス効果 / ○伊奈銀之介 (兵庫県大), 藤井達也, 小関貴裕, 井上尚三, 生津資大
- J2210305 サブミクロン厚のプラズマ CVD-DLC 薄膜で全面被覆されたシリコンマイクロ構造の引張試験 / ○張 文磊 (京大), 上杉晃生, 平井義和, 土屋智由, 田畑 修
- J2210306 (110) シリコンの高温下のすべりと破壊に及ぼす引張軸方位の影響 / ○上杉晃生 (京大), 平井義和, 土屋智由, 田畑 修

9月13日(火)

- 9:00 - 10:15 [J224-01] マイクロ・ナノ材料創成とそのデバイス応用(1)
- 座長 安井 学 (神産技セ)
- J2240101 高成形形状記憶合金の熱的特性のハイスループット評価法 / ○村上 元規 (名大), 溝尻瑞枝, 秦 誠一, 櫻井淳平
- J2240102 薄膜金属ガラスを用いたマイクロ構造体の内部応力制御 / ○安部修平 (名大院), 前谷卓哉, 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 秦 誠一
- J2240103 塩素発生用電極触媒のコンビナトリアル評価基板の作製 / ○高木進吾 (名大院), 宮本将志, 溝尻瑞枝, 秦 誠一, 櫻井淳平
- J2240104 薄膜残留応力を利用した被覆 Al ナノワイヤの自己変形 / ○上田祐志 (名大院), 徳 悠葵 (名大), 森田康之, 巨 陽
- J2240105 Ti-Ni-Zr 高成形形状記憶合金のマイクロ成形加工 / ○渡邊寛人 (名大院), 溝尻瑞枝, 秦 誠一, 櫻井淳平
- 10:30 - 11:30 [J224-02] マイクロ・ナノ材料創成とそのデバイス応用(2)
- 座長 徳 悠葵 (名大)
- J2240201 自己組織化による3次元微細周期構造形成のための微小パーツの作製 / ○飯嶋勇樹 (名大), 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 秦 誠一
- J2240202 めっき液中の金属濃度がインプリント金型用 Ni-W 膜に与える影響 / ○安井 学 (神産技セ), 黒内正仁, 金子 智, 小沢 武, 伊藤寛明 (青学大), 荒井政大 (名大)
- J2240203 脱合金化法を用いたナノポーラス電極膜フィルタの製作とセンサへの応用 / ○吉井雄佑 (名大院), 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 秦 誠一
- J2240204 ポールレンズを用いた可視光透過型薄膜熱電発電デバイスの作製 / ○伊藤嘉崇 (名大院), 溝尻瑞枝, 三上祐史 (産総研), 櫻井淳平 (名大院), 秦 誠一
- 13:00 - 14:45 [G220] マイクロ・ナノ工学部門一般セッション
- 座長 生津資大 (愛工大)
- G2200101 マランゴニ効果を用いた自発運動の電気化学反応による能動制御 / ○池田位文 (和歌山大院), 土谷茂樹 (和歌山大)
- G2200102 基板上に塗布したイオン液体薄膜の潤滑特性に及ぼす電界印加の影響 / ○吉田和正 (和歌山大院), 土谷茂樹
- G2200103 厚膜ネガレジスト用三次元リソグラフィシミュレータの開発 / ○中村克生 (京大), Larramendy Florian (IMTEK), 平井義和 (京大), 土屋智由,

- Oliver Paul (IMTEK), 田畑 修 (京大)
- G2200104 熱ゲル制御のための局所温度制御型オンチップマイクロヒータ・センサの研究 / ○佐藤 匡 (芝浦工大), 前田真吾, 山西陽子 (九大)
- G2200105 皮膚への低侵襲インジェクション技術の研究 / ○市川啓太 (芝浦工大), 前田真吾, 山西陽子 (九大)
- G2200106 電界誘起気泡デバイスを用いた植物への遺伝子導入 / ○板橋 壮平 (芝浦工大), 前田真吾, 山西陽子 (九大)
- G2200107 電界誘起インクジェット射出液滴の研究 / ○今川直人 (芝浦工大), 前田真吾, 山西陽子 (九大)

9月14日(水)

- 9:00 - 10:30 [J222-01] 燃料電池・二次電池とマイクロ・ナノ現象(1)
- 座長 田部 豊 (北大)
- J2220101 平均場理論に基づく多孔質材料内部の大規模液水分布解析: 固体高分子形燃料電池マイクロポーラス層への適用 / ○吉本勇太 (東大工), 堀 琢磨, 杵淵郁也, 横山浩司 (FC-Cubic), 菅原生豊, 高木 周 (東大工)
- J2220102 自動車用燃料電池の高温運転における電極触媒の耐久性 / ○林 灯 (九大), 北村晶彦, 宮本英昌, 佐々木一成
- J2220103 固体高分子形燃料電池内部の燃焼 / ○松本篤磨 (九大), 水谷千晶, 伊藤衡平
- J2220104 分子動力学法を用いたアイオノマ薄膜内部の水クラスタ構造とプロトン輸送特性の相関に関する研究 / ○青地成二 (東北大), 馬淵拓哉, 徳増 崇 (東北大学流体研)
- J2220105 高分子電解質膜内におけるナノ水クラスタ構造がプロトン輸送へ与える影響 / ○馬淵拓哉 (東北大), 徳増 崇
- J2220106 磁気センサによる PEFC 性能の非接触診断における外乱除去法 / ○児嶋直幸 (北九大), リュウ キンメイ, 泉 政明, 後藤雄治 (大分大), 奈良高明 (東大)
- 10:45 - 12:15 [J222-02] 燃料電池・二次電池とマイクロ・ナノ現象(2)
- 座長 林 灯 (九大)
- J2220201 通常より高温運転時の PEFC 単セル内温度分布に及ぼすカソードガス種の影響解析 / ○西村顕 (三重大院), 角田拓朗, 長田康太郎, 吉村雅人, 廣田真史
- J2220202 PEFC 触媒層アイオノマー表面における酸素分子散乱・表面拡散現象の解析 / ○中内将隆 (東北大院), 馬淵拓哉, 杵淵郁也 (東大), 武内秀樹 (高知高専), 徳増 崇 (東北大)
- J2220203 高分子電解質膜内プロトン輸送特性への鉄(II)イオン混入の影響の評価 / ○川井喜与人 (東北大院), 馬淵拓哉, 徳増 崇 (東北大流体研)
- J2220204 PEFC アイオノマーにおける酸素透過特性の分子動力学解析 / ○栗原祐也 (東北大院), 馬淵拓哉, 徳増 崇 (東北大)
- J2220205 分子動力学法を用いた劣化高分子電解質膜内部における物質輸送特性の解析 / ○高野 晋 (東北大), 馬淵拓哉 (東北大院), 徳増 崇 (東北大)
- J2220206 樹脂構造体と3次元LBMを用いたPEFCガス拡散層内の液水輸送解析 / ○境田悟志 (北大), 田部 豊, 近久武美
- 13:30 - 15:00 [J222-03] 燃料電池・二次電池とマイク

- ロ・ナノ現象(3)
座長 徳増 崇(東北大)
- J2220301 バイオガス SOFC の課題とその解決を目指した触媒材料開発／○白鳥祐介(九大院), 坂本美緒(九大), Tran Dang Long(九大院), Nguyen Thi Giang Huong, Tran Quang Tuyen(九大)
- J2220302 バイオガス直接供給時の固体酸化物形燃料電池の動作解析／○Tran Dang Long(九大院), 坂本美緒(九大), Tran Quang Tuyen, 白鳥 祐介(九大院)
- J2220303 中温作動型固体酸化物燃料電池用 Ni-Fe アノード材料の機械的特性評価に関する基礎的研究／○村岡 諒(東北大院), 佐藤一永(東北大), 石原達己(九大院), 橋田俊之(東北大)
- J2220304 円筒横縞形 SOFC の動作解析／○鈴木晃純(東北大院), 中野 晋(東北大), 竹田陽一
- J2220305 分割電極による平板型固体酸化物形燃料電池の直接電流分布測定／○落合竜大(九大院), 越山隆広, 狩俣貴大, 中島裕典, 北原辰巳, 伊藤衡平, 小椋裕介(東邦ガス), 嶋野 純
- J2220306 分子動力学法による親水・疎水性表面での伝熱機構の解析／○鹿嶋達也(九大院), 古山通久(九大), 石元孝佳

- 15:15 - 16:30 [J222-04] 燃料電池・二次電池とマイクロ・ナノ現象(4)
座長 佐藤一永(東北大)
- J2220401 九大水素プロジェクト／○佐々木一成(九大 NEXT-FC)
- J2220402 固体高分子形水電解セルからのガスリークの解析／○榎谷勇太(九大), 坂口拓也, 稲田顕子, 伊藤衡平
- J2220403 燃料電池多段化による高効率化設計／○立川雄也(九大), 松崎良雄(東京ガス), 染川貴亮, 谷口俊輔(九大), 佐々木一成
- J2220404 リチウムイオン二次電池用負極材料における機械的損傷と電気化学的特性変化に関する研究／○吉田尚生(東北大院), 坂本 正, 桑田直明(東北大), 河村純一, 佐藤一永(東北大院), 橋田俊之
- J2220405 ダイレクトカーボン燃料電池のアノード周囲における気泡生成挙動の In-situ 可視化と反応機構の解明／○渡部弘達(東工大), 梅原大輔, 花村克悟

■■■マイクロ・ナノ工学部門■■■

——第2室 講演室：17(センター2号館3階2301)——

9月13日(火)

- 9:15 - 10:15 [J223-01] マイクロナノメカトロニクス(1)
座長 鈴木孝明(群馬大)
- J2230101 受動型ドラッグデリバリーシステムの薬液投与特性／○桑野勇貴(名大院), 高桑 暁, 伊 啓太郎, 溝尻瑞枝, 櫻井淳平, 新井史人, 秦 誠一
- J2230102 根の成長パターン解析を目的としたマイクロピラーデバイスの開発／○西脇大維(神大), 肥田博隆, 東山哲也(名大), 野田口理孝, 神野伊策(神大)
- J2230103 圧電薄膜振動子を用いたシリンドラー型 MEMS ジャイロスコープの特性評価／○肥田博隆(神大), 富士原考裕, 神野伊策
- J2230104 振動発電素子に対する電流変成デバイスの開発／鈴木雅人(静岡大), 藤田康秀, 杉山達彦, 橋口 原

10:30 - 11:45 [J223-02] マイクロナノメカトロニクス(2)

- 座長 橋口 原(静岡大)
- J2230201 翅の微細構造がトンボの滑空飛行時における翅周りの流れに及ぼす影響／○横山 輝(東海大), 中 尚義, 砂見雄太, 落合成行, 橋本 巨
- J2230202 トンボの翅の変形特性が飛翔に与える影響／○中 尚義(東海大院), 砂見雄太(東海大), 落合成行, 橋本 巨
- J2230203 静電-弾性協働マイクロアクチュエータ用非線形バネの設計コンセプトの検討／○南 和幸(山口大), 奥原大輝(山口大院), 中原 佐(山口大)
- J2230204 磁性粒子分散エラストマーの磁場による粘弾性特性制御／○前出大輝(九大), 津守不二夫, 工藤健太郎, 長田稔子
- J2230205 感光性磁気ナノコンポジットを用いた磁気駆動メンブレンのオンチップ集積化／○鈴木孝明(群馬大/JST), 鈴木淳也(香川大), 植田勇作, 下川房男, 潮見幸江(群馬大), 山田 功

13:00 - 15:00 ワークショップ[W22100] マイクロ・ナノ医療デバイス

■■■スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門■■■
——第1室 講演室：26(センター2号館4階2401)——

9月12日(月)

- 9:00 - 9:45 [J231-01] スポーツ工学
座長 廣瀬 圭(秋田大)
- J2310101 改良型アーム式ピッチングマシンの研究／○酒井 忍(金沢大), 才木裕貴(金沢大院)
- J2310102 アジリティ能力テストの構築／○梅野貴俊(福教大), 下戸 健(福工大), 日垣秀彦(九産大), 岩本英明(福岡大学病院整形外科)
- J2310103 スプリント加速走における支持脚関節機能の距離による変化／○小池関也(筑波大), 永井悠樹(ソニー)

10:00 - 12:00 ワークショップ[W23100] パラリンピック観戦支援

9月13日(火)

- 9:00 - 10:30 [J232-01] ヒューマン・ダイナミクス
座長 宇治橋貞幸(日本文理大)
- J2320101 遅延を考慮した立位人体前顔面の1自由度力学モデリング／○山口大貴(徳島大院), 園部元康(徳島大), 日野順市
- J2320102 ウェアラブルフォースプレートを用いた地面反力計測の精度向上に関する研究／○鈴木崇史(秋田大), 廣瀬 圭, 千葉 遥, 近藤亜希子, 土岐 仁
- J2320103 ウェアラブルセンサシステムを用いた歩行解析の精度向上に関する研究／○千葉 遥(秋田大), 近藤亜希子, 鈴木崇史, 廣瀬 圭, 土岐 仁
- J2320104 ヒト耳小骨の振動解析／○有井士郎(鳥大), 長谷川賢作(日本医科大), 國本泰臣(鳥大), 片岡英幸, 北野博也
- J2320105 非線形複素復元力要素を用いたFEMによる移動物体が生体に衝突する問題の挙動解析／○周東裕之(群馬大院), 山口誉夫, 藤井雄作, 五十嵐航太, 田北啓洋, 丸山真一, 小木津武樹
- J2320106 生体軟組織の表面加振による柔軟性計測技術の開発／○福山一輝(九大院), 石川 諭(九大),

雄本信哉, 木庭洋介

- 10:45 - 12:00 [G230-01] スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門一般セッション
座長 丸山剛生(東工大)
- G2300101 外力による伸展時に伸長される指屈筋腱の超音波画像解析／○吉川 慧(佐世保高専), 榎田諭
- G2300102 スキーレーシング・パフォーマンスの向上を目的としたヒト生理信号と力学振動の同時計測／○高橋直也(長岡技科大), 今村 啓, 塩野谷明
- G2300103 片手による直進走行が可能な競技用車いすの開発と駆動性評価／○工藤冬貴(長岡技科大), 監物勇介, 塩野谷明
- G2300104 脳神経細胞の衝撃ひずみ耐性評価／○中楯浩康(首都大), 青村 茂, 角田 陽(東京高専)
- G2300105 サーフボードの乗り心地の感性評価に関する基礎検討／野中誉子(湘南工科大), ○中村海人, 藤原茂樹

■■■スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門■■■
——第2室 講演室: 39(センター1号館4階1406)——

9月12日(月)

- 15:30 - 16:45 [J234-01] スポーツ流体
座長 宮崎 武(電通大)
- J2340101 境界層遷移とアーチェリー矢の飛翔姿勢／○松本樹昌(電通大), 安藤 龍, 宮崎 武, 杉浦裕樹(JAXA)
- J2340102 卓球ボールの空力特性 ～リフトクライシス～
／○酒井 道(電通大), 小松竜郎, 宮崎 武, 高橋直也(東京電機大), 姫野龍太郎(理化学研究所)
- J2340103 ダイビングフィンの性能評価を目的としたシミュレーションモデルの構築(第2報, モデルの改良)／○中島 求(東工大), 丹野陽介(東工大), 藤本貴史(タバタ), 増谷 寛
- J2340104 新旧テニスボールの空力特性とPIVによる流体解析／○中島知浩(工学院大院), 伊藤慎一郎(工学院大), 平塚将起
- J2340105 ジャイロ回転に伴うサッカーボール後流の動き
／○宮坂啓太(工学院大院), 伊藤慎一郎(工学院大), 平塚将起

■■■医工学テクノロジー推進会議■■■

——第1室 講演室: 5(センター2号館2階2205)——

9月13日(火)

- 9:00 - 10:15 [J241-01] 医工学テクノロジーによる医療福祉機器開発
座長 辻内伸好(同志社大)
- J2410101 感覚検査のための振動覚検査装置における加速度フィードバックによる振動発生器の制御
／○永田正伸(熊本高専), 田上朋和, 小山善文, 大串 幹(熊本大附属病院), 萩野光香
- J2410102 ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)中性子源用高速リチウム液膜流の安定性と膜内構造／○中川順達(東工大), 高橋 実, 古林 徹(株マックスメディカル), 有富正憲(東工大)
- J2410103 血液透析における操作教示システム／○金平蓮(藤田保健衛生大), 大橋 篤, 藤本英雄(名工大)
- J2410104 リンパネットワークを利用した薬剤送達法の開発
／○藤井穂乃香(東北大院), 多田明日香, 堀江佐知子, 森 士朗(東北大病院), 小玉哲也

(東北大院)

J2410105 箸を用いた食事支援ロボットシステムの開発
／○中川秀夫(近畿大), 北山一郎

10:30 - 11:30, 12:50 - 15:00
ワークショップ[W24100] 医工連携の実際-国産医療機器開発に向けて-