

関西学生会平成21年度学生員卒業研究発表講演会

開催日 2010年3月15日(月)

会場 神戸大学工学部キャンパス(神戸市灘区)

講演

- ・1題目につき、講演10分、討論5分の計15分です。
(パソコンによる発表の場合は、機器の接続時間も含まれます。)
- ・講演者は原則として筆頭者です。
- ・所属が省略されている場合は、前者と同じです。
- ・各室とも液晶プロジェクターを準備いたします。ノートパソコンは各自ご用意下さい。

第1室

9:15-10:30 計算力学(1)【座長 杉前壮一(大阪府立大学)】

- 101 小繊維接着界面の微視的構造に由来する巨視的接着力の異方性に関する研究/定秀悠介(阪大) 土井祐介, 中谷彰宏
- 102 第一原理格子不安定解析によるY2O3添加Feの理想引張強度評価/田仲 稔(神戸大) 山本 智, 屋代如月
- 103 分子動力学法による伸線加工モデルの構築/垣鏝伸幸(関西大), 齋藤賢一, 新家 昇
- 104 原子密度汎関数理論による二元系材料の解析/伊東勝道(阪大), 松野喬幸, 君塚 肇, 尾方成信
- 105 繰返し応力を受ける材料の固執すべり帯における空孔拡散シミュレーション/中谷 峻(神戸大), 相賀裕太郎, 長谷部忠司

10:45-12:15 計算力学(2)【座長 杉前壮一(大阪府立大学)】

- 106 数値流体力学解析による医療用フィルターのデザインの評価/滝本 遥(阪大), 別所貞雄, 中村匡徳, 越山顕一郎, 宮崎 浩, 和田成生
- 107 対流内でのデンドライド成長Phase-fieldシミュレーション/加嶋寛子(京工繊大), 高木知弘, 福井智宏, 森西晃嗣
- 108 鉄中炭素挙動の原子レベル解析/毛利圭佑(阪大), 水野恵太, 君塚 肇, 尾方成信
- 109 SPH法による回転体の挙動シミュレーション/赤木一太(関西大), 齋藤賢一, 新家 昇
- 110 波動光学に基づくスペックル干渉法の数値シミュレーション/小梶峻介(京工繊大), 村田 滋, 田中洋介
- 111 反応性ボンドオーダーポテンシャルによるC60の重合プロセス解析/津曲達也(阪大), 脇園浩史, 君塚 肇, 尾方成信

14:30-16:00 計算力学(3)【座長 北山裕也(近畿大学)】

- 112 MC法によるODS鋼中の酸化イットリウム分散形態予測とMD法による引張シミュレーション/山口明宏(神戸大), 睦門賢憲, 山本 智, 屋代如月
- 113 第一原理計算による混晶ペロブスカイト型酸化物の構造評価/岩崎 徳(阪工大), 福田康人, 上辻靖智, 槌谷和義(東海大)
- 114 間欠泉に現れる時系列リズムとパターン形成に関する基礎的検討/奥山真司(阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 115 (講演中止)
- 116 第一原理計算によるウルツ鉱構造 $Zn_{1-x}Mg_xO$ の構造・機能評価/飯田 俊(阪工大), 小池一步, 佐々誠彦, 井上正崇, 矢野満明
- 117 短距離分子動力学シミュレーションのGPUへの実装と評価/豊永 翔(阪大), 石井明男, 君塚 肇, 尾方成信

16:15-17:30 計算力学(4)【座長 北山裕也(近畿大学)】

- 118 Study on Deformation Behavior of Vertically Aligned Carbon Nanotube Film under Scratch/NURUL IZZAH(神戸大), 屋代如月
- 119 分子動力学法による多結晶体の変形挙動評価/長瀧貴陽(京工繊大), 高木知弘, 屋代如月(神戸大)
- 120 第一原理計算を用いた粒界欠陥場の力学的性質に関するエネルギー論的解析/加納 明(阪大), 松中大介, 渋谷陽二
- 121 大規模並列有限要素法による織物複合材料の損傷解析/金剛輝幸(阪工大), 上辻靖智, 倉前宏行, 座古勝
- 122 不規則欠陥理論の構成式に基づくZr基金属ガラスの大変形有限要素解析/山口恭平(阪大), 譯田真人(岩手大), 松中大介(阪大), 渋谷陽二

第2室

9:15-10:30 バイオエンジニアリング(1)【座長 加瀬篤志(関西大学)】

- 201 マウス左心室用硬さセンシングシステムの開発／マイケル ティオン ホー ヒー (阪大), 柴田暁秀, 多田隈建二郎, 上村大輔, 山本一博
- 202 3次元scaffoldの空孔寸法と骨組織再生能の関係／堤 健太 (神戸大), 大野諒介, 日和千秋, 横田久美子, 中井善一
- 203 閉眼触覚集中時に発生する特徴的脳波とその評価指標／伸澤佑一 (阪大), 則定孝彰, 溝上浩司 (MIZOU), 東森 充 (阪大), 金子 真
- 204 骨細胞の力学刺激に対するNO応答特性の検討／村田勝章 (京大), 平 圭佑, 安達泰治, 北條正樹, 植木洋輔 (東北大), 佐藤正明
- 205 ラット大腿骨の形状と力学的特性に及ぼす糖尿病の影響／半田泰章 (近畿大), 小田哲士, 山本 衛

10:45-12:15 バイオエンジニアリング (2) 【座長 加瀬篤志(関西大学)】

- 206 (講演中止)
- 207 模擬血液の作製および流動特性測定／落合利紀 (阪市大), 脇坂知行, 高田洋吾, 八賀正司 (富山高専), 安東嗣修 (富山大), 梅 伸司 (富山高専)
- 208 冠動脈樹モデルによる局所冠血流動態の解析 (内因性・代謝性因子による血流調節機能を考慮したシミュレーション)／野口拓哉 (阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 209 拍動流下の遠心型補助人工心臓内部流れの可視化／中山公博 (関西大), 石田宏輝, 築谷朋典 (国循研), 巽 英介, 大場謙吉 (関西大)
- 210 脳外科手術トレーニングシステム開発のための研究 (血管, 神経を考慮した詳細な脳三次元有限要素モデルの構築)／正路圭太郎 (神戸大), 安達和彦, 東 洋平, 藤田敦史, 甲村英二
- 211 フェーズフィールド法を応用した肺微細構造の3次元モデル／安井真人 (阪大), 和田成生, 宮崎 浩, 越山顕一朗

14:30-16:00 計算力学 (5) 【座長 廣津由彦(大阪府立大学)】

- 212 双安定テングリティ構造の安定性と状態遷移に関する検討／竹内敦史 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 213 II型ミオシンおよび α -アクチニンの働きに基づくアクチン細胞骨格構造変化のシミュレーション／中川光司 (京大), 津田峻佑, 井上康博, 安達泰治, 北條正樹
- 214 スラグ流に伴う内面温度変動条件の外表面温度履歴からの推定と観測誤差の影響／松本佳幸 (阪大), 恩地紗弥子, 井岡誠司, 久保司郎
- 215 L2点近傍におけるハロー軌道の軌道中心位置の解析的検討／井関良太 (同志社大), 安藤正登, 土屋和雄
- 216 選択的な状態遷移によって生み出される多分子モーターの運動機構の基礎的検討／國枝直弘 (阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 217 複雑系としての多結晶金属材料システムに対する場の理論に基づく仮想応答シミュレーション／田中 寛 (神戸大), 長谷部忠司

16:15-17:30 計算力学 (6) 【座長 廣津由彦(大阪府立大学)】

- 218 格子欠陥-固溶物相互作用系の並列フェーズフィールド解析／竹中唯太 (阪大), 君塚 肇, 尾方成信
- 219 三次元非定常メッシュレス熱応力解析／阪上智浩 (近畿大), 落合芳博
- 220 四次曲線分布の接地圧による異方性ブラシモデル／飯塚雄一 (京大), 西原 修
- 221 起動停止時におけるパイプ内き裂の過渡的応力拡大係数を低減するための流体温度履歴の与え方に関する逆解析手法／前川充匡 (阪大), 久保司郎, 井岡誠司
- 222 小型人工衛星の熱解析／松重彰悟 (阪工大), 小坂明世, 上田 整

第3室

9:15-10:30 バイオエンジニアリング (3) 【座長 亀尾佳貴(京都大学)】

- 301 立体的細胞播種・生着を目的とした噴霧播種法の開発／石川準也 (関西大), 森 基樹, 田地川勉, 桜井篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 302 コヒーレント反ストークスラマン散乱顕微鏡の多焦点化が細胞に及ぼすダメージ／東 真也 (阪大), 南川丈夫, 橋本 守, 荒木 勉, 安井武史, 福島修一郎
- 303 前腕のひねり運動を含む3次元骨格モデルに関する基礎的研究／池畑詩織 (阪府大), 杉村延広
- 304 呼吸時の鼻腔・咽頭内の往復気流に関する数値シミュレーション-CT画像データを用いた解析結果と鼻腔通気度計データの比較-／毛利太毅 (関西大), 加瀬篤志, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 305 マイクロチャンネル通過時間に着目した細胞の硬さ計測／廣瀬優紀 (阪大), 飯塚 龍, 新井健生, 多田隈建二郎, 東森 充, 金子 真

10:45-12:15 バイオエンジニアリング (4) 【座長 亀尾佳貴(京都大学)】

- 306 動脈瘤治療のためのカバードステントの流体力学的特性の評価／島川祐司 (関西大), 中川雄太, 桜井

- 篤, 大場謙吉, 中山泰秀 (国循研), 西 正吾 (札幌東徳州会病院)
- 307 再生骨及び新生血管の同時イメージングによる骨欠損部の治癒評価／大西泰毅 (阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 308 パルス電界刺激が軟骨細胞に与える影響／粥川陽介 (同志社大), 森田有亮, 中筋正太, 田中和人, 仲町英治
- 309 巨視的応力ひずみ関係に基づく肺の変形シミュレーション／米田隆大 (阪大), 和田成生, 宮崎 浩, 越山 顕一朗
- 310 新規コラーゲン材料を用いた骨折治癒促進効果の検討／榊 佑介 (近畿大), 国井沙織, 森本康一, 山本衛
- 311 カーボンナノチューブによるタンパク質分子の部位特異的捕捉と分子間相互作用力の計測／山口 圓 (阪大), 円山拓行, 平原佳織, 中山喜萬

14:30-16:00 バイオエンジニアリング (5) 【座長 砂川竜祐(大阪大学)】

- 312 大動脈基部の血圧動態が大動脈弁硬化症発症に与える影響／中江 翔 (関西大), 藤 元彰, 田地川勉, 大場謙吉
- 313 マイクロ流路内における電気抵抗時系列変化を用いた赤血球の変形能計測／藤原良治 (京大), 巽 和也, 中部主敬
- 314 マイクロチャンネルを通過する赤血球の変形挙動に関する二次元数値シミュレーション／白井健司 (関西大), 加瀬篤志, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 315 脳動脈瘤発生部位における各種血行力学量の比較に関する研究／田代一馬 (兵庫県立大), 下権谷祐児, 伊藤和宏, 熊丸博滋
- 316 肺毛細血管内の赤血球への酸素輸送シミュレーション／坂本伸英 (阪大), 和田成生, 越山 顕一朗, 宮崎 浩
- 317 マイクロチャンネルを用いたヒト赤血球の形状回復に関する時定数の測一膜の硬化度合が異なる赤血球の比較一／村西史哉 (関西大), 今村祐哉, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉

16:15-17:30 バイオエンジニアリング (6) 【座長 砂川竜祐(大阪大学)】

- 318 軟骨表層のプロテオグリカンが潤滑に及ぼす影響／黒井裕平 (同志社大), 森田有亮, 徳山貴基, 田中和人, 仲町英治
- 319 喘息の生体外模擬実験(粘膜化組織を考慮した気道モデルの座屈について)／辻本 勉 (関西大), 山岡大祐, 上田慎太, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 320 プリン体の簡易検出法の開発に関する基礎研究／藤田一馬 (舞鶴高専), 野毛宏文
- 321 弾性膜を用いたヒト声帯モデルによる発声メカニズムの解明一初期声門面積と声帯張力が声帯振動に及ぼす影響一／大塚富裕 (関西大), 藤野裕太郎, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 322 異なる方法でフィブロインに導入したRGDが軟骨細胞の接着性に与える効果／林 伸匡 (京大), 神戸裕介, 山本浩司, 武田祐史, 小島 桂 (農業生産資源研究所), 玉田 靖, 富田直秀 (京大)

第4室

9:15-10:30 バイオエンジニアリング (7) 【座長 三好善幸(大阪府立大学)】

- 401 バスケットボールにおける前十字靭帯(ACL)断裂の運動解析／多治見寛之 (神戸大), 松田光正, 水野清典 (水野整形外科クリニック)
- 402 電気温水器式暖床装置による暖床ベッドの基礎特性と快適化／北村崇行 (関西大), 内山寛信, 倉田純一, 椋橋泰明, 石田享子
- 403 基材への接着に伴う細胞の表面積および体積変化／山口岳志 (阪大), 氏原嘉洋, 宮崎 浩, 越山 顕一朗, 和田成生
- 404 細胞シートを人工臓器表面に播種・生着させる試み基板裏面への生着とその接着力の測定一／小川雅章 (関西大), 荒田英之, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 405 顎運動計測に基づく顎関節軟組織の力学状態解析／大島直任 (阪大), 内藤 尚, 松本健志, 井上雅秀 (徳島大), 田中栄二, 田中正夫 (阪大)

10:45-12:15 バイオエンジニアリング (8) 【座長 三好善幸(大阪府立大学)】

- 406 人工股関節埋め込み後の股関節反力測定装置の開発／松田和真 (兵庫県立大), 比嘉 昌, 格内 敏, 阿保政義
- 407 蚊の羽ばたき飛行の機構解明のための実形状拡大弾性翼モデルの作製／細野真司 (関西大), 辻堅太郎, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 408 in vivo CT計測におけるX線が骨の形態および骨質に及ぼす影響評価／西 昭宣 (阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫

- 409 足関節変形挙動の力学解析／柿ヶ原拓哉（神戸大）、松田光正、水野清典（水野整形外科クリニック）、坂井宏成（ひろクリニック）
- 410 起立・着座時の運動特性を考慮した昇降式介助いすの構築／中山雅樹（関西大）、前田貴紀、石田享子、倉田純一
- 411 座面の傾斜機構を用いた椅子からの車両急停止時の起立防止／溝口 理（同志社大）、藤原英晃、大窪和也、藤井 透

14:30-16:00 バイオエンジニアリング（9）【座長 仲村潔郎（同志社大学）】

- 412 人工臓器への播種・生着を目的としたヒト細胞シート作製の試み—マニピュレータシステムをもちいた接着力測定—／河合翔平（関西大）、荒田英之、田地川勉、桜井 篤、板東 潔、大場謙吉
- 413 ピコ秒高速波長走査レーザーを用いたコヒーレント反ストークスラマン散乱分光顕微鏡の開発／岩塚純一（阪大）、南川丈夫、橋本 守、荒木 勉、安井武史、福島修一郎
- 414 BMUによる骨吸収・骨形成を考慮した骨リモデリングの数理モデル化とシミュレーション／石橋弘輝（京大）、亀尾佳貴、安達泰治、北條正樹
- 415 SHG顕微鏡を用いたカラーゲンゲルの局所変位場の解析／斎藤徹也（阪大）、福島修一郎、安井武史、橋本 守、荒木 勉
- 416 柔軟弾性微粒子の球粒子弾性と局所弾性の測定／新池谷崇（関西大）、千原良太、鳥山博史、田地川勉、桜井 篤、大場謙吉
- 417 第二次高調波顕微鏡を用いた光学的熱傷診断に関する基礎研究／田仲亮介（阪大）、安井武史、福島修一郎、橋本 守、荒木 勉

16:15-17:30 バイオエンジニアリング（10）【座長 仲村潔郎（同志社大学）】

- 418 眼内圧と角膜特性との同時同定手法の検討（圧平試験シミュレーションによるアプローチ）／島田伸吾（阪大）、内藤 尚、松本健志、田中正夫
- 419 プラズマ表面処理した高分子材料の細胞増殖性への影響／水本知佐子（神戸大）、横田久美子、日和千秋、中井善一
- 420 コンタクトレンズ装着が眼圧計測に与えるファントム現象の解明／金子翔太（阪大）、木内良明（広島大）、五所卓巳（阪大）、山田憲嗣、東森 充、金子 真
- 421 コロニー形成試験による無鉛圧電材料の細胞毒性評価／畦地一甫（阪工大）、上辻靖智、槌谷和義（東海大）、平野義明（関西大）
- 422 メイラード反応によって生ずる象牙質蛍光寿命の変化／池田智尋（阪大）、福島修一郎、安井武史、橋本 守、荒木 勉

第5室

9:15-10:30 材料力学（1）【座長 富永直路（大阪大学）】

- 501 画像相関法を用いた3次元変形計測に関する研究／西尾和也（兵庫県立大）、格内 敏、比嘉 昌、阿保政義
- 502 微視構造を有するトランスファーベルトの除荷時の表面形状変化の数値シミュレーション／笠谷康太（阪府大）、陸 偉、三村耕司
- 503 大型車用ホイールボルトの疲労強度評価／北野堅祐（神戸大）、福岡俊道、野村昌孝、上平貴弘
- 504 落錘衝撃を受けるスチールコードコンベアベルトの残留強度の変化／今村 豪（同志社大）、中村知尋、藤井 透、大窪和也
- 505 広ひずみ速度域における高分子材の動的引張試験／中浜智博（阪府大）、楳田 努、陸 偉、三村耕司

10:45-12:15 材料力学（2）【座長 富永直路（大阪大学）】

- 506 不適合度テンソルを用いたFBR用高クロムフェライト系耐熱鋼のクリープ変形に関するマルチスケールモデリングとシミュレーション／高柳哲平（神戸大）、岸本和也、長谷部忠司
- 507 熱応力と腰入れを受ける丸のこの変形・振動特性に関する研究／友成健人（阪府大）、石原正行、大多尾義弘
- 508 異種材料で構成されたボルト締結体の熱挙動の有限要素解析／丸尾友輔（神戸大）、福岡俊道、野村昌孝、宮本和英
- 509 湿潤環境下における微細粒鋼の回転曲げ疲労強度におよぼす結晶粒径の影響／廣田 剛（舞鶴高専）、生水雅之
- 510 位相シフトデジタルホログラフィにおける標準偏差による再生距離検出手法を用いた微小物体の変位計測／後藤良介（和歌山大）、梶谷明大、藤垣元治
- 511 場の理論に基づく転位システムの双対性評価に関する研究／河内一宏（神戸大）、長谷部忠司

14:30-16:00 材料力学（3）【座長 大矢将臣(大阪大学)】

- 512 オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷によるマルテンサイト変態挙／小川 晃（神戸大），真坂剛史，塩澤大輝，中井善一
- 513 繰り返し衝撃を受ける長柱のたわみ変形と座屈強度／田口隆志（阪府大），山村哲矢，陸 偉，榎田 努，三村耕司
- 514 窓関数を用いた位相シフトデジタルホログラフィによる面内変位振幅分布の計測／福田智嘉羅（和歌山大），藤垣元治，梶谷明大
- 515 **（講演中止）**
- 516 Zr基バルク金属ガラスのKISCC近傍におけるき裂伝ば挙動／小山豊彦（神戸大），中井善一
- 517 テレビジョン・ホログラフィ干渉法によるめっき膜の内部応力測定／原田康司（兵庫県立大），格内 敏，比嘉 昌，阿保政義

16:15-17:30 材料力学（4）【座長 大矢将臣(大阪大学)】

- 518 線径の異なる金属細線の疲労損傷評価／赤穂健太（神戸大），宮部成央，中村太郎，田中 拓，中井善一
- 519 PTFEガスケットを用いたボルト締結体の軸力緩和予測／尾崎拓也（京工繊大），高木知弘，佐藤広嗣（日本バルカー工業）
- 520 部分的に機械加工を施した薄肉円筒の吸収エネルギーの検討／岩崎良太（兵庫県立大），海津浩一，木村真晃，日下正広
- 521 TiN被覆工具鋼の球圧子押し込み疲労試験における薄膜の破壊・はく離発生挙動／平山大志（滋賀県立大），高松 徹，田邊裕貴
- 522 Zr基バルク金属ガラスの繰返しせん断応力下の疲労／三上恒平（神戸大），中井善一，中川憲一

第6室

9:15-10:30 材料力学（5）【座長 水野恵太(大阪大学)】

- 601 長サイクル疲労を受けるCFRTP製振動コンベア用ばねの多湿条件下での剛性低下／岡部 航（同志社大），菟 孝彦，藤井 透，大窪和也
- 602 圧力を受けてはく離する皮膚の強度評価法に関する検討／三浪純平（兵庫県立大），日下正広，木村真晃，海津浩一
- 603 CNT／紫外線硬化樹脂複合材料微小試験片の引張試験による機械的特性の評価／酒井良和（神戸大），宮部成央，田中 拓，中井善一
- 604 微細化セルロースの添加によるCFRPの繊維90°方向の機械的特性の向上／藤原隼人（同志社大），藤井透，大窪和也
- 605 高温超伝導SQUID顕微鏡を用いたプリント配線の非破壊欠陥検査法の開発／植村祐樹（神戸大），塩澤大輝，中井善一

10:45-12:15 材料力学（6）【座長 水野恵太(大阪大学)】

- 606 分子動力学法によるポリエチレンの繰り返し変形挙動解析：架橋点のモデル化／谷口誠典（神戸大），福田晃司，内藤正登（住友ゴム工業），上野真一，屋代如月（神戸大）
- 607 繰り返し落下衝撃を受けるスチールコードコンベヤベルトのカバーゴムに生じるき裂進展と残留強度の低下／泉原涼太（同志社大），藤井 透，大窪和也
- 608 モデル複合材料法によるFRPのモードI繊維/樹脂界面破壊靱性の測定／新谷英明（神戸大），田中 拓，日和千秋，中井善一，小岩康三，伊藤真也
- 609 ラム波ロングレンジスキャンによるFRP積層板の衝撃損傷検査／渡邊優太（神戸高専），和田明浩
- 610 超弾性材料を用いた磁気駆動トルクアクチュエータにおけるヨーク形状の検討／倉田裕二（兵庫県立大），日下正広，木村真晃，海津浩一
- 611 MFC添加量を変化させることによるCFRPの層間せん断破壊と衝撃への影響／太刀掛良輔（同志社大），藤井透，大窪和也

14:30-16:00 材料力学（7）【座長 牧野 聡(大阪大学)】

- 612 二軸押し出し機で製作するペレットを使って射出成型する場合の竹繊維の含水率が及ぼす竹繊維強化複合材料機械的特性への影響／吉田雄太（同志社大），大窪和也，藤井 透
- 613 開繊炭素繊維複合材料の損傷挙動と熱弾性解析評価／鈴木竜太（同志社大），上野谷敏之，宮本博之，廣野俊介
- 614 片側温水浸漬により傾斜劣化したGFRPの超音波検査／佐々木智哉（神戸高専），和田明浩
- 615 炭素繊維強化熱可塑複合材料の熱弾性特性と損傷評価の試み／河合健太郎（同志社大），林 孝佑，上野谷敏之，宮本博之
- 616 高分子圧電材料を用いたスマートシートセンサの開発／蔵敷佳秀（神戸大），塩澤大輝，中井善一

- 617 微細セルロースを由来とする炭化繊維を添加したカーボン／カーボン複合材料の機械的特性／堤 博利 (同志社大), 竹内康徳, 大窪和也, 藤井 透

16:15-17:30 材料力学 (8) 【座長 牧野 聡(大阪大学)】

- 618 天然由来のマイクロ繊維の添加による平織りCFRPの疲労寿命の向上／物部瑠里子 (同志社大), 大窪和也, 藤井 透
- 619 高分子電解質膜の引張変形挙動に関する実験的および数値的評価／森實恭輔 (阪府大), 陸 偉, 三村耕司
- 620 せん断流動における機械的ゲル消去プロセスの研究／田畑慶典 (同志社大), 塚本裕紀, 今井田豊, 田中達也
- 621 酸環境下におけるGFRPの応力腐食割れ試験による損傷評価／牧野剛志 (神戸大), 日和千秋, 中井善一
- 622 急傾斜用コンベヤベルトのゴムフランジ部に生じる疲労き裂進展／坂田裕紀 (同志社大), 藤井 透, 大窪和也

第7室

9:30-10:30 材料力学 (9) 【座長 辻 雅秀(兵庫県立大学)】

- 701 EBSPの方位解析に基づく粒界のクロスオーバー力学特性／中野明宏 (阪大), 小菅正裕, 渋谷陽二
- 702 二次元的不均質特性を有する傾斜機能材料の平面熱弾性解析／川崎一裕 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行, 松岡良亮
- 703 FIB-CVDによるナノコイルのねじり変形特性／中野拓也 (阪大), 新貝雅紀, 渋谷陽二
- 704 TiN被覆超合金の球圧子押し込み疲労試験における薄膜の破壊・はく離発生挙動／前川 亘 (滋賀県立大), 高松 徹, 田邊裕貴

10:45-12:15 材料力学 (10) 【座長 辻 雅秀(兵庫県立大学)】

- 705 積層複合モデルを用いた傾斜機能圧電中空球の非定常圧電熱弾性解析／十倉拓也 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行
- 706 竹繊維を用いた工業紙の繊維糸間のMFC (微細セルロース繊維) 添加によるスプリット抑制／橋本知弥 (同志社大), 若杉景祐, 大窪和也, 藤井 透
- 707 区分的指数関数の不均質特性を有する多層積層帯板の熱弾性解析／西 祐典 (阪府大), 大多尾義弘, 石原正行
- 708 MSO薄膜を用いた光MEMS用マイクロミラーアクチュエータの開発／牧 健児 (同志社大), 片山傳生, 仲町英治
- 709 アルミニウムおよびポリカーボネート製長柱の動的座屈荷重に関する研究／菊井巧也 (阪府大), 内田雄紀, 陸 偉, 榎田 努, 三村耕司
- 710 樹脂表面への無電解重合によるポリピロール膜の形成／花山由宇 (和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友

14:30-16:00 材料力学 (11) 【座長 杉本吉規(神戸大学)】

- 711 節の多回転特性に依存した2次元多節構造体の力学特性評価／前川政晴 (阪大), 田中 展, 渋谷陽二
- 712 機械的・熱的・電氣的負荷を受ける圧電複合平板の動的大変形制御／河井信幸 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘
- 713 長さの異なる二個の平行き裂を有する圧電厚板の非定常電気熱弾性応答／池田義仁 (阪工大), 上田 整, 石井彰人
- 714 赤外線サーモグラフィによる疲労き裂先端近傍のリアルタイム応力測定／佐藤基洋 (阪大), 和泉遊以, 阪上隆英 (神戸大), 田川哲哉 (阪大), 久保司郎
- 715 体内埋め込み型医療デバイスへの自立電力供給システムの開発／松下周平 (同志社大), 片山傳生, 仲町英治
- 716 ピエゾフィルムを用いた受動型・能動型電気ポテンシャルCT法による欠陥モニタリング／坪井克憲 (阪大), 久保司郎, 阪上隆英 (神戸大)

16:15-17:30 材料力学 (12) 【座長 杉本吉規(神戸大学)】

- 717 竹繊維強化スタンパブルマットの機械特性に及ぼすニードルパンチ及びPVA処理の効果／安藤正隆 (同志社大), 付 暁晨, 藤井 透, 大窪和也
- 718 砂への高速貫入特性に及ぼす衝突速度の影響／福間俊吾 (阪大), 岩根啓介, 渡辺圭子, 小林秀敏, 堀川敬太郎
- 719 温度転移型液晶のPT相図のベルセロ法による作成／福井優一 (奈良高専), 廣 和樹, 熊谷 進 (宮城高専)
- 720 圧電複合円板の固有振動数解析／西野俊章 (阪府大), 石原正行, 大多尾義弘
- 721 車載測定器による路面凹凸の検出／堀川透理 (京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介, 澤田勝利

第8室

9:15-10:30 機械材料・材料加工（1）【座長 新田真一郎(大阪市立大学)】

- 801 圧延によるアルミニウム合金のマイクロ加工／明松潤基（阪工大），羽賀俊雄
 802 接合自己完了型摩擦圧接したSUS304継手の接合現象と引張強さに及ぼす摩擦圧力の影響／前田友寛（兵庫県立大），木村真晃，日下正広，海津浩一
 803 サーボプレス熱間鍛造における鍛造品へのダイクエンチ効果／大住勇太（阪大），松本 良
 804 高速双ロールキャスターにおけるインライン圧延の検討／花田悠也（阪工大），羽賀俊雄
 805 傾斜機能超硬合金型における硬さ分布および残留応力の制御／井上恵太（阪大），澤 信吉，松本 良

10:45-12:15 機械材料・材料加工（2）【座長 新田真一郎(大阪市立大学)】

- 806 SiC粒子を添加した過共晶Al-Si合金薄板の作製／畑田陽治（阪工大），羽賀俊雄
 807 6061および7075アルミニウム合金の引張変形，破断時の水素放出挙動に及ぼすひずみ速度の影響／眞鍋和也（阪大），渡辺剛史，山田浩之，堀川敬太郎，渡辺圭子，小林秀敏
 808 A7075/軟鋼摩擦圧接の接合現象と継手強度／由川大記（兵庫県立大），木村真晃，日下正広，海津浩一
 809 縦型タンデム双ロールキャスターによるアルミニウムクラッド材の作製／柘植浩志（阪工大），羽賀俊雄
 810 (講演中止)
 811 赤外線サーモグラフィによるスポット溶接性状の評価／佐々木要輔（阪大），阪上隆英（神戸大），久保司郎（阪大），田中幹人（テクノシステム）

14:30-16:00 機械材料・材料加工（3）【座長 松野喬幸(大阪大学)】

- 812 縦型高速双ロールキャスターによる6000系アルミニウム合金薄板の作製／吉川麻衣（阪工大），羽賀俊雄
 813 逐次成形技術（インクリメンタルハンマリング）における薄板材の曲げ加工のシミュレーションに関する研究／大西健二（同志社大），藤谷慶一，今井田豊，田中達也
 814 高速双ロールキャストによる5182合金薄板の内部欠陥の改善の検討／塩津悠介（阪工大），羽賀俊雄
 815 紙積層鋳造における熔融金属表面張力の鋳物への影響／中森紘基（神戸高専），早稲田一嘉
 816 アルミニウム鍛造時の内部空隙の閉鎖に関する研究／西原裕一朗（同志社大），渡辺基人，田中達也
 817 異径双ロールキャスターによるアルミニウム合金クラッド材の作製／秋津和哉（阪工大），羽賀俊雄

16:15-17:30 機械材料・材料加工（4）【座長 松野喬幸(大阪大学)】

- 818 高速双ロールキャストによるリサイクルAl-Mg合金薄板の作製／三好将喜（阪工大），羽賀俊雄
 819 複屈折測定を用いたガラス状エポキシ硬化物の塑性流動解析／伊丹康人（阪市大），吉岡真弥
 820 Al-25%Si合金のロールキャスト／山田美喜子（阪工大），羽賀俊雄
 821 高速切削加工におけるナノ結晶層の生成に関する研究／奥野義久（舞鶴高専），生水雅之
 822 縦Φ1000型高速双ロールキャスターの試作／藤堂健治（阪工大），羽賀俊雄

第9室

9:15-10:30 機械材料・材料加工（5）【座長 吉村匡倫(兵庫県立大学)】

- 901 カーボンナノチューブ間の接合形成／田淵 聡（阪大），平原佳織，中山喜萬
 902 ポリマー/クレナノコンポジット製造プロセスの研究／加藤雅一（同志社大），中安康善，今井田豊，田中達也
 903 天然繊維の圧縮成形／石本悠真（神戸高専），尾崎純一，眞鍋健一（首都大）
 904 カーボンナノチューブスイッチの動作機構の解明／塚本美久（阪大），平原佳織，中山喜萬
 905 BFRPPの射出成形における繊維長と分散性に関する研究／北村功太郎（同志社大），馬庭健太，田口浩史，田中達也，今井田豊

10:45-12:15 機械材料・材料加工（6）【座長 吉村匡倫(兵庫県立大学)】

- 906 カーボンナノチューブの通電加工時の温度計測／板谷翔太郎（阪大），千賀亮典，河邊英司，平原佳織，中山喜萬
 907 医療用機器の軽量化に関する研究／奥村祐介（同志社大），小林 優，田中達也，今井田豊
 908 薄肉鋼材の溶接継手における熱影響部の疲労き裂進展特性／有村和也（阪大），小林秀敏，堀川敬太郎，渡辺圭子
 909 分子架橋を持つガラス状高分子の力学的履歴と変形・破壊特性の関係／高橋和裕（阪市大），吉岡真弥
 910 ゴムメタルの引張特性に及ぼすひずみ速度および試験温度の影響／中島康博（阪大），小林秀敏，堀川敬太郎，渡辺圭子
 911 天然繊維微細化装置の試作／小西将貴（神戸高専），尾崎純一

14:30-16:00 機械要素潤滑設計 (1)【座長 武田洋輔(神戸大学)】

- 912 小型回転機械用の分割型動圧気体軸受に関する研究/尾上賢志(兵庫県立大), 伊勢智彦, 浅見敏彦
 913 (講演中止)
 914 多孔質体摺動材料による流体潤滑性維持に関する研究/松本淳也(阪大), 高山武盛, 植山将宜(コマツ), 辻 拓也(阪大), 谷村利伸, 和田英之
 915 気体圧力と低摩擦材料で大負荷を支持する省エネ型ACROSS送信装置の開発/宮武 拓(兵庫県立大), 伊勢智彦, 浅見敏彦
 916 誘電エラストマーアクチュエータ用柔軟電極の形成/高松健太郎(和歌山大), 土谷茂樹, 菊地邦友
 917 極小径エンドミル加工における工具干渉と摩耗形状/小山俊樹(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二

16:15-17:30 機械要素潤滑設計 (2)【座長 武田洋輔(神戸大学)】

- 918 (講演中止)
 919 ゆるみ止め機構を持つナットの有限要素法による最適化に関する研究/前田育久(兵庫県立大), 阿保政義, 比嘉 昌, 格内 敏
 920 ディスクブレーキ摩擦接触部の動剛性測定(連続スリップ状態での測定)/苅北耕三朗(滋賀県立大), 栗田 裕, 大浦靖典
 921 ディスクブレーキの鳴き振動モードに及ぼす摩擦接触部の面圧の影響/山田雄亮(滋賀県立大), 栗田裕, 大浦靖典
 922 摺動部に円孔を有する自動二輪車用ブレーキディスクのパッドの円孔上通過時に生じるひずみ変動による鳴き抑制/久保田芳永(同志社大), 萩原 翔, 大窪和也, 藤井 透, 仲辻 毅(サンスター技研)

第10室

9:15-10:30 流体力学 (1)【座長 岸本将史(京都大学)】

- 1001 タンデム型地面効果翼機の翼配置による姿勢復元性への影響に関する風洞実験/喜多陽平(阪府大), 吉田圭祐, 中嶋智也
 1002 狭隘流路における気液二相流の特性抽出による流動様式同定方法に関する研究/小西辰典(阪大), 吉田憲司, 片岡 勲
 1003 界面活性剤による摩擦損失低減効果に関する研究/富永悠揮(神戸大), 小澤章吾, 松本晃治, 村川英樹, 杉本勝美, 竹中信幸
 1004 衝突噴流による風紋形成の数値解析/芝田興史(阪大), 大森健史, 梶島岳夫
 1005 マイクロ流体ネットワーク内における二相流に関する解析/二木和宏(阪府大), 小林一道, 高比良裕之

10:45-12:15 流体力学 (2)【座長 岸本将史(京都大学)】

- 1006 高乱流場におけるフィルム冷却の混合現象に関する研究/西垣丈史(阪大), 武石賢一郎, 小田 豊, 森翔平
 1007 光ファイバー型LDVセンサーによる高温・高屈折率流体の局所流速測定/藤見鷹一(関西大), 中内雅浩, 尾野純市, 郡 慎平, 田地川勉, 大場謙吉
 1008 流れと弾性膜の相互作用の数値シミュレーション/宮内 優(阪大), 大森健史, 梶島岳夫
 1009 ベンチュリ管スロート部での気泡変形に関する実験/西 亘(阪府大), 野上雅教, 梅山和也, 小林一道, 高比良裕之
 1010 曲面に沿う流れの数値シミュレーション/深田利昭(阪大), 大森健史, 梶島岳夫
 1011 水及びアルコールの液体表面接触挙動に関する分子動力学解析/Surblys Donatas(阪大), 山口康隆, 黒田孝二(大日本印刷), 中島 但, 藤村秀夫

14:30-16:00 流体力学 (3)【座長 岡林希依(大阪大学)】

- 1012 格子ボルツマン法によるクロス状多孔体内流れの熱流動解析に関する研究/植田遼介(阪府大), 須賀一彦
 1013 渦法を用いた浮上式遠心ポンプの軸振れに起因する非定常流体力の2次元解析/山外昌幸(立命館大), 佐伯英由季, 大上芳文
 1014 基板表面の濡れ性により移動する液滴の数値解析/上田武広(阪府大), 金田昌之, 須賀一彦
 1015 一様水流中の柔軟膜に発生するフラッタリングに関する実験と理論解析/辻 厚貴(関西大), 神代淳平, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
 1016 渦法を用いた三次元物体の騒音解析/石原壮隆(立命館大), 大上芳文
 1017 マイクロ流路を用いた単繊維間樹脂流動の実験モデル構築/密山泰用(京大), 井上康博, 石田和希, 北條正樹, 安達泰治

16:15-17:15 流体力学 (4)【座長 岡林希依(大阪大学)】

- 1018 ナノスケール多孔体内流れの非連続体LBMによる解析/伊東敬彦(阪府大), 須賀一彦

- 1019 (講演中止)
 1020 渦法と平衡法を用いた燃焼解析／梶田知宏 (立命館大), 大上芳文
 1021 衝撃波と複数気泡との相互干渉に関する数値計算／森本充洋 (阪府大), 神保佳典, 小林一道, 高比良裕之

第11室

9:15-10:30 流体力学 (5) 【座長 船越 弘(関西大学)】

- 1101 翼周りの低マッハ数乱流から発生する空力音の研究／李 勳 (阪大), 大森健史, 梶島岳夫
 1102 羽ばたき運動を行う矩形平板周りの流れ解析／長田和弥 (兵庫県立大), 本田逸郎, 河南 治, 川島陽介
 1103 蒸気加減弁に生じる流体振動の研究／白藤信彦 (阪大), 尾木加奈子, 米澤宏一, 辻本良信, 遠藤誉英 (東京電力), 手塚健一
 1104 三次元流路におけるマイクロ回転体の攪拌・混合効率の実験及び数値シミュレーション／池上 駿 (立命館大), Dinh Xuan Thien, 大上芳文
 1105 流体-構造連成音の発生メカニズムに関する考察～障害物音・流速・障害壁の振動周波数の同時計測による検討～／長宗和也 (阪大), 中村匡徳, 野崎一徳, 越山顕一郎, 宮崎 浩, 和田成生

10:45-12:15 流体力学 (6) 【座長 船越 弘(関西大学)】

- 1106 キャビテーション気泡発達挙動の線形モデルによる再現性の検討／丸谷康二 (阪大), 岡林希依, 大森健史, 梶島岳夫
 1107 水噴流自由界面のノズル出口近傍に生じた波の非接触測定／岩田靖往 (兵庫県立大), 伊藤和宏, 熊丸博滋, 下権谷祐児
 1108 周方向グループを用いたインデューサに生じるキャビテーション不安定現象の抑制に関する実験／青野淳 (阪大), 有元悠祐, 姜東赫, 堀口祐憲, 川田 裕 (阪工大), 辻本良信 (阪大)
 1109 T字形エルボによるキャビテーション壊食対策に関する研究／柴田高宏 (神戸高専), 苗木伸也, 林 公祐 (神戸大), 鈴木隆起 (神戸高専), 赤対秀明
 1110 歳差運動中のフランシス水車ランナのバックシュラウドに作用するロータダイナミック流体力モーメント／畑晋一郎 (阪大), 西山夢人, 宋兵偉 (大連理工大), 堀口祐憲 (阪大), 馬震岳 (大連理工大), 辻本良信 (阪大)
 1111 VCOノズル内キャビテーションと液体噴流の可視化／大橋亮太 (神戸大), 杉村良平, 宋 明良

14:30-16:00 流体力学 (7) 【座長 足立寛和(同志社大学)】

- 1112 数値シミュレーションによる琵琶湖南部の藻類の変化の研究／古山 宏 (立命館大), Dinh Xuan Thien, 大上芳文
 1113 インデューサのサージ特性に関する研究／荻田昇大 (阪工大), 諸頭史弥, 林 伸彦, 川田 裕, 早川巳治裕 (テラル)
 1114 原子炉の分岐配管における温度変動現象に関する研究／井口貴宏 (神戸大), 齊藤 敦, 竹中信幸, 三好弘二 (INSS), 大厩 徹, 中村 晶
 1115 軸流送風機の高効率化に関する研究／矢田元治 (阪工大), 川田 裕
 1116 透過性壁面境界層流れにおける乱流渦生成機構の解明に関する研究／森 基泰 (阪府大), 須賀一彦
 1117 可動翼風車の性能特性に関する研究／島川貴博 (阪工大), 川田 裕, 吉田浩亮

16:15-17:30 流体力学 (8) 【座長 足立寛和(同志社大学)】

- 1118 遠心圧縮機の高速度領域のサージ特性に関する研究／鮎川翔太 (阪工大), 鶴飼隆平, 井上 謙, 川田 裕
 1119 小型航空機におけるWinggridの有用性の評価／出口明仁 (立命館大), 川上真央, 大上芳文
 1120 インシデンス角変化時の高負荷ガスタービン翼のエンドウォール部熱伝達に関する研究／山村和史 (阪工大), 赤利遼平, 川田 裕
 1121 旋回流を用いた高流量時のドラフトチューブサージのモデル実験／小西大介 (阪大), 陳昌坤, 田中さや香, 米澤宏一, 辻本良信
 1122 ムービングベルトの試作と車両の揚抗力測定について／森田晃佳 (阪工大), 川田 裕

第12室

9:15-10:30 流体力学 (9) 【座長 加藤宏俊(神戸大学)】

- 1201 モルモットを使ったeABR測定によるMEMS人工内耳の評価／林 昌秀 (阪大), 新宅博文, 川野聡恭
 1202 (講演中止)
 1203 心肺補助システム用血液ポンプの非設計点性能評価と溶血性能向上へ向けた取り組み／西村公佑 (阪大), 武甕虎太郎, 堀口祐憲, 築谷朋典 (国循研), 辻本良信 (阪大)
 1204 リン脂質に覆われたマイクロバブルの安定性に関する実験的検討／田中佑樹 (阪府大), 小林一道, 高比良裕之

1205 水棲生物の推進挙動に関する数値シミュレーション／吉井和郎（兵庫県立大）、本田逸郎、河南 治、川島陽介

10:45-12:15 流体力学（10）【座長 加藤宏俊（神戸大学）】

- 1206 細い粘弾性管を用いた末梢血管模型の作製／松本淳基（京大）、松久 寛、宇津野秀夫、山田啓介、澤田勝利
- 1207 電場存在下におけるDNA断片の電荷移動に関する量子力学解析／西岡祐貴（阪大）、土井謙太郎、川野聡恭
- 1208 磁気浮上式遠心血液ポンプの数値シミュレーション（インペラ外径の違いによるポンプ特性への影響）／松宮寛幸（立命館大）、福井雄紀、大上芳文
- 1209 バルブ機構に着目した振動流血液ポンプの小型化／生原尚季（阪大）、新宅博文、川野聡恭
- 1210 強磁場を伴う流体中の赤血球挙動に関する数値解析／荒川智樹（京大）、黒木 遼、巽 和也、中部主敬
- 1211 ナノ流路に拘束された長鎖DNAの流動観察／金本美慧（阪大）、新宅博文、川野聡恭

14:30-16:00 流体力学（11）【座長 井上 謙（大阪工業大学）】

- 1212 電気浸透流を用いたマイクロミキサーの混合促進／吉田 薫（関西大）、東 秀昭、松本亮介、小澤 守
- 1213 固体高分子形燃料電池の過電圧に対する電極/電解質界面の影響／橋爪裕基（阪大）、土井謙太郎、川野聡恭
- 1214 希薄高分子溶液の伸長変形時における液界面形状の変化／吉田匡克（奈良高専）、小柴 孝、山本剛宏（阪大）
- 1215 poly(dA)・poly(dT)断片の自己集合化に対する外部電場の影響／赤松慎吾（阪大）、土井謙太郎、新宅博文、川野聡恭
- 1216 アトマイズ法における噴霧媒の粉碎エネルギー変換／森本隆司（和歌山高専）、岩崎翔太、塚 賢、中野泰輔、福田 匡
- 1217 リチウムイオン二次電池におけるLi+イオンの溶媒和・脱溶媒和に関する力学的モデルの構築／河本正太（阪大）、土井謙太郎、川野聡恭

16:15-17:15 流体力学（12）【座長 井上 謙（大阪工業大学）】

- 1218 ブルドーザ押し土作業時の土砂挙動観察とブレード作用力計測／村上雄平（阪大）、辻 拓也、谷村利伸、高山武盛、田中敏嗣
- 1219 サイホンを利用した汚泥減圧浮上濃縮装置の開発／島田光浩（神戸高専）、奥 友晃、澤井正和（テクノプラン）、林 公祐（神戸大）、鈴木隆起（神戸高専）、赤対秀明
- 1220 海岸砂を吸引することによるジェットポンプ効率の変化／西垣俊吾（兵庫県立大）、伊藤和宏、富岡洋峻、本田逸郎、幅田晶義（ハマダ）、吉田利樹、熊丸博滋（兵庫県立大）、下権谷祐児（兵庫県立大）
- 1221 離散要素法によるブルドーザ押し土シミュレーション／中川裕太（阪大）、辻 拓也、谷村利伸、高山武盛、田中敏嗣

第13室

9:30-10:30 流体力学（13）【座長 中村知尋（同志社大学）】

- 1301 壁面近傍に固定した粒子が乱流特性に与える影響のPIV計測／酒井規行（阪大）、藤原弘道、辻 拓也、田中敏嗣
- 1302 高速気流を用いた壁面付着粒子の除去に関する研究／森本隆史（阪市大）、村田克浩、添本和彦、加藤健司、脇本辰郎
- 1303 移動度の異なるトレーサ粒子を用いたナノ流路における界面動電現象の計測／川口千尋（阪大）、新宅博文、川野聡恭
- 1304 超音波を用いた二相流計測手法の開発／阪上亮輔（神戸大）、村川英樹、杉本勝美、浅野 等、竹中信幸

10:45-12:15 流体力学（14）【座長 中村知尋（同志社大学）】

- 1305 IB-DEM-CFDカップリング法による石炭ガス化炉の流動解析／上田修也（阪大）、田中敏嗣、川口寿裕、辻拓也
- 1306 光学的手法による接触角および表面張力の精密測定／住谷真宏（阪市大）、脇本辰郎、加藤健司
- 1307 SPH法による液滴衝突挙動のシミュレーション／橋本雄太（阪大）、山口康隆、黒田孝二（大日本印刷）、中島 但、藤村秀夫
- 1308 高負荷ガスタービン翼の内部流動計測実験及び損失低減手法に関する研究／玉川 徹（阪工大）、藤井賢志、川田 裕
- 1309 弱い衝撃波により誘起される境界層に関する研究／長尾哲史（阪大）、武石賢一郎、小田 豊、中島啓介
- 1310 回転機械内流れに対する3次元流速分布計測法の性能改善／森永 遼（京工繊大）、村田 滋、田中洋介

14:30-16:00 エンジンシステム (1) 【座長 森本雅仁(近畿大学)】

- 1311 軽油を補助燃料に用いた水素の自着火・燃焼特性に関する研究／牛田有亮 (同志社大), 鷹取 賢, 菊田孝幸, 辻村 拓 (産総研), 徳永佳朗 (川崎重工), 千田二郎 (同志社大)
- 1312 バイオディーゼル混合燃料の熱分解と初期微粒子生成挙動に関する基礎研究／田中克典 (舞鶴高専), 野毛宏文
- 1313 二成分混合燃料のディーゼル噴霧における解析コードの構築／清水勇貴 (同志社大), 柿迫雄一, 千田二郎, 藤本 元
- 1314 火花点火機関の高速燃焼ガス分析／小松立昂 (阪工大), 桑原一成
- 1315 直噴エンジン用噴射ノズル内の燃料流れ解析(拡大モデルを用いた噴孔部圧力の計測)／井上欣也 (同志社大), 松本雅至, 小橋好充 (金沢工大), 千田二郎 (同志社大)
- 1316 火花放電による着火促進の可能性／瀬崎貴史 (阪工大), 清水裕貴, 山本洋平, 桑原一成, 古谷正広 (名工大)

16:15-17:30 エンジンシステム (2) 【座長 森本雅仁(近畿大学)】

- 1317 急速圧縮膨張装置を用いたPCCI燃焼の着火・燃焼制御手法に関する基礎的研究／岸裏雅登 (同志社大), 城戸良仁, 小橋好充 (金沢工大), 千田二郎 (同志社大), 藤本 元
- 1318 ディーゼル排ガス中の粒子状物質の触媒付着／栗田和輝 (神戸大), 宋 明良
- 1319 デジタルホログラフィを用いたディーゼル噴霧の三次元可視化技術の確立／丸林直広 (同志社大), 矢野哲也, 足立寛和, 堀 司 (千葉大), 千田二郎 (同志社大), 藤本 元
- 1320 オクタン価が炭化水素の火花点火特性におよぼす影響／岡田智禎 (阪工大), 瀧野慎二, 本田雄大, 桑原一成
- 1321 4次精度のレンゲクッタ法を用いた非蒸発場におけるディーゼル噴霧のLES解析／羽鳥総一 (同志社大), 入江恭亮, 堀 司 (千葉大), 森吉泰生, 千田二郎 (同志社大), 藤本 元

第14室**9:15-10:30 熱工学 (1) 【座長 古田智也(大阪府立大学)】**

- 1401 鉛直および水平噴流拡散火炎における火炎挙動と安定限界に関する研究／出口幸治 (神戸高専), 影山朋久, 吉本隆光
- 1402 ソノケミストリー及び相平衡理論を併用した重質燃料の改質 (超音波場の重ね合わせによるソノケミカル反応の促進)／鈴木崇正 (同志社大), 蛭川昌樹, 千田二郎
- 1403 流動層内吹き出しノズル周りの流動特性／豊川和正 (関西大), 熊田征純, 小澤 守, 梅川尚嗣
- 1404 高温場反応時間がフラレン・PAHの生成に与える影響／崎田容平 (阪大), 雑賀達也, 芝原正彦
- 1405 流動層内における粒子対流熱伝達の評価／富岡佑介 (関西大), 大塚真理夫, 梅川尚嗣, 小澤 守

10:45-12:15 熱工学 (2) 【座長 古田智也(大阪府立大学)】

- 1406 高圧純酸素火炎を用いた粒子球状化技術に関する研究／鈴木信吾 (阪大), 佐々木宏二, 林 潤, 萩原義之 (太陽日酸), 飯野公夫, 赤松史光 (阪大)
- 1407 非均一加熱管の限界熱流束特性 (加熱長さの影響)／廣瀬拓哉 (関西大), 二階堂尚志, 堀田一成, 網 健行, 梅川尚嗣, 小澤 守
- 1408 液体特性とナノ構造が界面熱抵抗に及ぼす影響に関する分子動力学解析／西納吉彦 (阪大), 竹内 清, 芝原正彦
- 1409 潜熱回収熱交換器における凝縮水挙動に関する研究／木本健太 (神戸大), 藤山準一, 浅野 等, 濱田哲郎 (ノーリツ), 廣津 誠
- 1410 小口径管におけるフラッシング (供試管材質の影響)／民谷尚紀 (関西大), 西本貴晶, 網 健行, 梅川尚嗣, 小澤 守
- 1411 中低温作動SOFC燃料極における直接内部改質反応に関する基礎実験／濱野将人 (京大), 森本健太郎, 岩井裕, 齋藤元浩, 吉田英生

14:30-16:00 熱工学 (3) 【座長 永川悠太(大阪大学)】

- 1412 連続するスラグ気泡の相互干渉／中尾行宏 (関西大), 大畑博之, 中村典子, 網 健行, 梅川尚嗣, 小澤 守
- 1413 光音響法による高粘度液体の熱物性測定／若宮和輝 (阪府大), 山田哲也, 吉田篤正
- 1414 らせん管内液体室素沸騰二相流の伝熱・流動特性／鶴野嵩敬 (関西大), 樋口 徹, 小澤 守, 梅川尚嗣
- 1415 溶射皮膜を施した伝熱面の核沸騰伝熱特性に関する研究／川崎 敬 (神戸大), 繁原領太, 富田亮平, 杉本勝美, 浅野 等, 竹中信幸
- 1416 流動層内フィン付管群周りの粒子挙動／近藤良樹 (関西大), 撫 俊孝, 大塚真理夫, 梅川尚嗣, 小澤 守
- 1417 太陽熱を利用する集熱器の性能向上に関する研究／藤井修平 (阪府大), 木下進一, 吉田篤正

16:15-17:30 熱工学 (4) 【座長 永川悠太(大阪大学)】

- 1418 二酸化炭素の沸騰二相流の流動様式／藤本集平 (関西大), 栗田浩平, 原 卓嗣, 小澤 守, 梅川尚嗣, 松本亮介
- 1419 高反射率素材の日射反射特性に及ぼす表面構造の影響評価／美濃部和也 (阪府大), 木下進一, 吉田篤正
- 1420 二酸化炭素の水平細管内強制対流沸騰熱伝達／栗田浩平 (関西大), 藤本集平, 原 卓嗣, 小澤 守, 梅川尚嗣, 松本亮介
- 1421 螺旋状溝付き管の伝熱特性に関する乱流数値解析／平馬弘章 (阪府大), 須賀一彦
- 1422 回転同心二重円筒流路内における沸騰二相流の伝熱・流動特性／和田光平 (関西大), 並川大輔, 網 健行, 梅川尚嗣, 小澤 守

第15室**9:15-10:30 熱工学 (5) 【座長 林 伸彦(大阪工業大学)】**

- 1501 レーザー同時計測による希薄予混合火炎の燃焼特性に関する研究／木下貴裕 (阪大), 小宮山正治, 武石賢一郎, 荒木和美
- 1502 細管内一成分気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究／金井祐樹 (神戸大), 原田真輔, 浅野 等, 大田治彦 (九州大), 河南 治 (兵庫県立大), 川崎春夫 (JAXA), 藤井清澄
- 1503 炭素ナノ粒子の壁面堆積, 凝集に関する分子動力学モデリング／松本拓也 (阪大), 戸嶋隆夫, 芝原正彦
- 1504 三次元配置された燃料液滴群の高温雰囲気中における蒸発挙動／藤室孝之 (阪府大), 中谷辰爾, 瀬川大資
- 1505 旋回流中におけるマイクロフレイムの不安定性に関する研究／藤原 翔 (近畿大), 井田民男

10:45-12:15 熱工学 (6) 【座長 林 伸彦(大阪工業大学)】

- 1506 混合燃料液滴の蒸発過程における温度測定／伊藤孔一 (阪府大), 中谷辰爾, 瀬川大資
- 1507 ピンフィン冷却における伝熱促進のメカニズムに関する研究／廣田貴久 (阪大), 武石賢一郎, 小田 豊, 始田祐輔
- 1508 加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究／田村秀樹 (神戸大), 尾崎祐介, 竹中信幸, 三好弘二 (INS), 大厩 徹, 中村 晶
- 1509 旋回流を伴うシェイプフィルム冷却に関する研究／近藤慎平 (阪大), 武石賢一郎, 小田 豊, 永川悠太
- 1510 剥離・再付着乱流に対応した壁関数乱流モデルに関する研究／石橋 優 (阪府大), 須賀一彦
- 1511 木質バイオマス発生炉ガスの部分燃焼によるタールの分解及び重合挙動の解明／井本靖志 (阪大), 中塚記章, 林 潤, 谷口美希, 笹内謙一 (中外炉工業), 赤松史光 (阪大)

14:30-16:00 熱工学 (7) 【座長 吉川 薫(大阪大学)】

- 1512 食品廃棄物の乾燥挙動に関わる熱・水分移動特性評価／室屋陽平 (阪府大), 吉田篤正, 木下進一
- 1513 半炭化圧密バイオ固体燃料に関する研究／市野善三 (近畿大), 松岡聖樹, 澤井 徹
- 1514 バイオディーゼル・エタノール混合燃料の噴霧燃焼特性に関する研究／松浦 貴 (同志社大), 井上泰宏, 千田二郎
- 1515 竹を用いたバイオコークスの成形性に関する研究／鳥居祐介 (近畿大), 澤井 徹
- 1516 高湿度気流中におけるバイオ燃料液滴の燃焼および消炎挙動／小島宏貴 (阪府大), 中谷辰爾, 瀬川大資
- 1517 半炭化木質バイオマスの粉碎特性に関する研究／西 健治 (近畿大), 澤井 徹

16:15-17:30 熱工学 (8) 【座長 吉川 薫(大阪大学)】

- 1518 材料合成用小型バーナの試作／足達憲児 (阪府大), 中谷辰爾, 瀬川大資
- 1519 火炎発光を用いた定量的な燃焼診断／畑村太陽 (阪工大), 西納誠一, 山本洋平, 桑原一成
- 1520 低カロリーガスの火炎構造と燃焼特性に関する研究／芦田龍郎 (神戸高専), 谷川涼一, 吉本隆光
- 1521 管状火炎蒸気発生器の伝熱特性／栗原裕文 (関西大), 石城光芳, 小林侑弘, 船越 弘, 松本亮介, 小澤 守
- 1522 減圧沸騰噴霧の火炎内ナノ粒子合成法への展開／宮本英典 (同志社大), 福島大地, 大六野裕太, 大嶋元啓 (福井工大), 千田二郎 (同志社大), 石田耕三 (堀場製作所)

第16室**9:30-10:30 熱工学 (9) 【座長 今泉直樹(大阪府立大学)】**

- 1601 高密度化されたバッテリースタック冷却手法に関する研究／奥西晋一 (阪大), 吉田憲司, 谷村利伸, 片岡 勲
- 1602 中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内の膜厚方向水分分布計測／清水祐輔 (神戸大), 鎌田洋平, 村川秀樹, 杉本勝美, 浅野 等, 竹中信幸, 塩澤方浩 (日本自動車部品総合研究所)
- 1603 熱流動化木粉の押出成形時における成形性及び流動特性／木ノ本慶樹 (近畿大), 峰野友幸, 澤井 徹

1604 中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内水挙動の三次元可視化／橋本迪矩（神戸大），進藤徳高，村川英樹，杉本勝美，浅野 等，竹中信幸，持木幸一（東京都市大）

10:45-12:15 熱工学（10）【座長 今泉直樹（大阪府立大学）】

- 1605 近赤外吸収分光計測に基づくPEFCカソード電極内凝縮水の定量評価／谷口 僚（京工繊大），西田耕介，津島将司（東工大），平井秀一郎
- 1606 タービュレンスプロモータのリブピッチの伝熱特性への影響／前田健吾（阪大），武石賢一郎，小田 豊，前田秀剛
- 1607 小型中性子源用加速器ターゲットの熱水力設計／田中龍太（神戸大），市川泰資，村川英樹，杉本勝美，浅野 等，竹中信幸
- 1608 セラミックスハニカムを用いた熱再生による燃料改質器性能への影響／川邊将史（京大），頼 泰弘，巽和也，中部主敬
- 1609 船用ディーゼルエンジンでの吸気条件による筒内燃焼及び排ガス特性への影響に関する研究／吉田篤司（神戸高専），小松原裕介，中嶋 聡，吉本隆光
- 1610 冷蔵庫用熱交換器モデルにおける着霜特性／柳奥裕貴（関西大），清水貴史，金子裕昭，松本亮介

14:30-16:00 動力エネルギーシステム（1）【座長 岩本匡弘（近畿大学）】

- 1611 民生用コージェネレーションを対象とした排熱回収発電システムの構築（非対称スクロールによるスクロール蒸気膨張機の高出力化）／中村彰太（同志社大），池上聡一郎，寺尾 紘，石井翔伍，小野泰右（ヤンマー），濱地康之，稲岡恭二（同志社大），千田 衛，千田二郎
- 1612 CO₂ヒートポンプ給湯システムにおける貯湯槽内温度分布の分析（流入口におけるバッフル板の効果）／町田和樹（阪府大），涌井徹也，横山良平，河野泰大
- 1613 コージェネレーションシステム，太陽光発電およびヒートポンプ給湯器を主軸としたマイクログリッドの評価／垣田智宏（同志社大），天野浩史，千田二郎
- 1614 燃料電池用小型空気ターボブロワの開発／中島健賀（兵庫県立大），伊勢智彦，浅見敏彦
- 1615 流管モデルによる直線翼垂直軸型風力タービンの性能分析（設計パラメータの影響分析）／糸山貴徳（阪府大），涌井徹也，横山良平
- 1616 浮体式洋上風車の安定化／山内尚義（舞鶴高専），小林洋平

16:15-17:30 動力エネルギーシステム（2）【座長 岩本匡弘（近畿大学）】

- 1617 流動障害物設置による沸騰二相流の伝熱流動特性への影響／栗林幸平（関西大），林 慎二，網 健行，梅川尚嗣，小澤 守
- 1618 旋回流予混合燃焼器における火炎伝播特性に関する研究／小川洋平（阪大），小宮山正治，武石賢一郎，岩崎悠志
- 1619 燃料電池と太陽電池を用いた家庭用ハイブリッドエネルギーシステムの省エネルギー性分析／和田直大（阪府大），涌井徹也，横山良平
- 1620 小型魚ロボットの体内内蔵用固体高分子型燃料電池システムの開発／増田弘樹（阪市大），野々垣元博，荒木良介，中村毅志，高田洋吾，脇坂知行
- 1621 ガスエンジンヒートポンプ空調システムの運用マネジメントのための運転状態の監視／川勝将哉（阪府大），横山良平，涌井徹也

第17室

9:15-10:30 機械力学・計測制御（1）【座長 田中 亨（神戸大学）】

- 1701 未知外乱を考慮した非線形適応制御設計に関する一考察／筒井孝雄（阪府大），小林友明，井前 讓，サイ貴生
- 1702 周波数変調格子を用いた全周囲形状計測における対応点検出方法／周 暁堯（和歌山大），榎谷明大，藤垣元治
- 1703 グラフ理論を用いた多入力多出力の非線形システムに対する制御系設計／水戸尚之（阪府大），井前 讓，サイ貴生，小林友明
- 1704 テラヘルツ帯スペクトラム・アナライザの広帯域化／池田晃平（阪大），安井武史，橋本 守，福島修一郎，荒木 勉
- 1705 Hamilton-Jacobi方程式の一近似解法／尾崎友彰（阪府大），サイ貴生，井前 讓，小林友明

10:45-12:15 機械力学・計測制御（2）【座長 田中 亨（神戸大学）】

- 1706 不透明薄膜計測を目的としたテラヘルツ・エリプソメトリーに関する基礎研究／榎本啓介（阪大），安井武史，福島修一郎，橋本 守，荒木 勉
- 1707 新たな個体評価を用いた遺伝的プログラミングによる非線形制御系設計／木本貴也（阪府大），小林友明，

井前 讓, サイ貴生

- 1708 LED点光源を用いた位相シフト機構による小型形状計測装置の試作／網野祐輝（和歌山大），梶谷明大，藤垣元治
- 1709 ラジアル偏光励起非線形ラマン散乱顕微鏡の開発／高井紗也子（阪大），新岡宏彦，橋本 守，福島修一郎，安井武史，荒木 勉
- 1710 楕円振動を利用した分別搬送（物体の跳躍に及ぼす駆動周波数の影響）／宮本 樹（滋賀県立大），栗田裕，大浦靖典，神田真輔
- 1711 円錐型容器内の粒状体の挙動に関する基礎検討／岡 慎平（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦

14:30-16:00 機械力学・計測制御（3）【座長 上平貴弘（神戸大学）】

- 1712 低周波帯域における2軸連成振動の感受特性把握／吉田和弘（同志社大），小泉孝之，辻内伸好，奥村壮互
- 1713 人体振動を用いた発電に関する基礎研究／二反田松平（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦
- 1714 スポーツ打具使用時の動作解析に関する研究／中村文哉（同志社大），小泉孝之，辻内伸好，岡崎弘祐
- 1715 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動（固有振動を利用した4足歩行の歩容の実現）／平塚智裕（滋賀県立大），栗田 裕，大浦靖典，松田成勝
- 1716 ヒトの立ち上がり時の挙動に関する基礎検討／高井飛鳥（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦
- 1717 ヒトの外乱応答解析のための加振装置の制御特性の評価／中田尚之（同志社大），細川哲朗，船戸徹郎（京大），土屋和雄（同志社大）

16:15-17:30 機械力学・計測制御（4）【座長 上平貴弘（神戸大学）】

- 1718 翼形遠心送風機の騒音発生メカニズム／島田聖二（滋賀県立大），栗田 裕，大浦靖典，森 良平，鎌田純次（昭和電機），植田全彦
- 1719 壁面振動を考慮した床衝撃音の解析に関する基礎的研究／松見優輝（京大），松久 寛，宇津野秀夫，山田啓介
- 1720 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動（構造物の加振試験への適用）／井田皓一朗（滋賀県立大），栗田 裕，大浦靖典，松田成勝
- 1721 音響式浴室内見張りセンサの動体検知性能／眞尾将平（関西大），満留利哉，山本浩平，石田享子，内山寛信
- 1722 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動（隣接制御による自励振動モードの安定化）／村尾和弘（滋賀県立大），栗田 裕，大浦靖典，松田成勝

第18室**9:15-10:30 機械力学・計測制御（5）【座長 松田成勝（滋賀県立大学）】**

- 1801 空気ばねの減衰・復元特性に及ぼすオフィスの流量係数の影響について／横田泰孝（兵庫県立大），浅見敏彦，伊勢智彦
- 1802 確率論的観点に基づいた地震応答解析手法に関する基礎検討／永見 唯（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦
- 1803 磁石を用いた運動量交換型動吸振器に関する研究／葭本 匠（京大），松久 寛，宇津野秀夫，山田啓介
- 1804 PIVを用いたオイルダンパ内部流れの定量評価／濱添祐輔（兵庫県立大），本田逸郎，浅見敏彦
- 1805 高速回転体の地震応答解析手法に関する基礎研究／八田将佳（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦

10:45-12:15 機械力学・計測制御（6）【座長 松田成勝（滋賀県立大学）】

- 1806 高減衰転がり免震装置の開発の研究／田口ジェレミー（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦
- 1807 ドラム式洗濯機の振動抑制に対するセミアクティブ制御の応用／永尾拓也（同志社大），小泉孝之，辻内伸好，松浦武史
- 1808 宇宙船の着陸衝撃の緩和／飯尾辰大（京大），松久 寛，宇津野秀夫，山田啓介
- 1809 改良型キャスタによる搬送装置の振動抑制効果の基礎検討／小松泰之（阪府大），伊藤智博，新谷篤彦，荻田保志（カリタエンジニアリング）
- 1810 綴り翼構造のミスチューニング特性に関する研究／大田昌輝（龍谷大），金子康智
- 1811 特異点を含む動的モデルによる四輪車両のドリフト駐車実験／畔上拓馬（阪府大），井前 讓，サイ貴生，小林友明

14:30-16:00 設計工学・システム（1）【座長 光嶋和明（関西大学）】

- 1812 創造的概念設計のための機能合成における合成対象の探索方法／阪口 奨（神戸大），田浦俊春
- 1813 可変剛性構造体としての短下肢装具設計の試み／堂山克弥（阪大），内藤 尚，松本健志，田中正夫
- 1814 **（講演中止）**
- 1815 電気自動車用充電所の最適配置に関する基礎的検討／秋庭伸行（阪府大），横山良平
- 1816 機器の負荷変化制約を考慮したエネルギー供給システムの最適運用計画／大瀬脩平（阪府大），横山良平，

涌井徹也

- 1817 機械設計における自己組織化マップを用いた創造的部品構成法の研究／仲地将志（神戸大）、伍賀正典（県立工技セ）、田浦俊春（神戸大）

16:15-17:15 設計工学・システム（2）【座長 光嶋和明(関西大学)】

- 1818 2次元振動プローブによる位置検出特性に関する研究／加藤大地（阪大）、高谷裕浩、林 照剛
 1819 折畳み擬似円筒のトラス構造体への応用研究／徳本 想（阪大）、小林秀敏、堀川敬太郎、渡辺圭子
 1820 多波長光源を用いた位相シフトデジタルホログラフィに関する研究／木山義章（阪大）、高谷裕浩、林 照剛
 1821 D*制御における横加速度フィードバックの実装手法／池内伸次（京大）、西原 修

第19室

9:15-10:30 生産加工・工作機械（1）【座長 平山祐基(大阪府立大学)】

- 1901 3つの変位計を用いたNC工作機械の運動精度測定装置の試作／平松祐樹（阪工大）、上畑直明、井原之敏
 1902 建築用ドリルねじの切削特性に関する研究／曾我和彦（阪大）、藤原順介、北井敬人（ケーエム精工）
 1903 高マンガ鋼の正面フライス加工における切削温度／南井信吾（滋賀県立大）、中川平三郎、小川圭二
 1904 ジルコニアセラミックスの穴あけ加工／山口晃平（阪工大）、高橋佑介、井原之敏
 1905 チタン合金の高速切削に関する研究／有元崇晃（阪大）、藤原順介

10:45-12:15 生産加工・工作機械（2）【座長 平山祐基(大阪府立大学)】

- 1906 水酸化フラーレンを用いたナノCMPの温度依存特性評価に基づく研磨メカニズムの検証／鹿野和昌（阪大）、高谷裕浩、林 照剛
 1907 セラミックスのヘリカルボーリング加工における電着ダイヤモンド工具底面の負荷分布／門谷憲太（滋賀県立大）、中川平三郎、小川圭二
 1908 DNA相補結合を用いたマイクロ部品セルフアセンブリの基礎研究／中村こころ（阪大）、林 照剛、高谷裕浩
 1909 回転中の工作機械の発熱と剛性に関する研究／山内敬介（阪工大）、井原之敏
 1910 ボールエンドミル加工における工具損傷機構に関する実験的検討／池野 誠（滋賀県立大）、中川平三郎、小川圭二
 1911 レーザ誘起メカニズムを用いた金属ナノ粒子の集合と凝集による構造化／LEE KOK FOONG（阪大）、高谷裕浩、林 照剛

14:30-16:00 生産システム・マンマシンインタフェース（1）【座長 吉本佳世(大阪大学)】

- 1912 動的サプライチェーンにおける信頼性を考慮した適応戦略の構築に関する研究／山崎仁博（阪府大）、谷水義隆、岩村幸治、杉村延広
 1913 医療福祉施設のシフトスケジューリングにおける評価式の提案／吉澤英之（関西大）、三好裕久、村上佳広、内山寛信、倉田純一
 1914 作業者の希望と生産効率を考慮した自律分散型リアルタイムスケジューリング／林 斉（阪府大）、岩村幸治、谷水義隆、杉村延広
 1915 製鋼工場における計画立案業務支援システムに関する研究／中村健一郎（神戸大）、鳩野逸生、妻屋 彰、田浦俊春
 1916 自律分散型生産システムにおける工具配分手法に関する研究／横手隆幸（阪府大）、岩村幸治、谷水義隆、杉村延広
 1917 工程順序の制約を考慮した共進化GAによるリアクティブスケジューリングに関する研究／田辺大輔（阪府大）、谷水義隆、岩村幸治、杉村延広

16:15-17:30 生産システム・マンマシンインタフェース（2）【座長 吉本佳世(大阪大学)】

- 1918 ニュートラルステア特性および横滑り零化の同時実現に関する一考察／中 将之（阪府大）、サイ貴生、小林友明、井前 譲
 1919 夜間における画像計測手法を用いた土砂災害前兆現象検知システムの開発／中坊真希子（和歌山大）、近藤寛之、笹谷優滋、森本吉春（モアレ研究所）、梶谷明大（和歌山大）、藤垣元治
 1920 作業者の加工時間のばらつきを考慮したスケジューリングに関する研究ーデータマイニングを用いた加工時間の推定ー／田頭宏哉（阪府大）、岩村幸治、谷水義隆、杉村延広
 1921 製品の完成時刻のばらつきを考慮したリアルタイムスケジューリング／小倉慧祐（神戸大）、妻屋 彰、鳩野逸生、田浦俊春
 1922 加工フロアにおける作業者の技能教育に関する基礎研究／西濱大祐（阪府大）、岩村幸治、谷水義隆、杉村延広

第20室

9:30-10:30 ロボティクス・メカトロニクス (1) 【座長 井村菜月(大阪工業大学)】

- 2001 非線形要素を用いた、関節剛性が調節可能な2リンクベルト駆動型ロボットアーム／伊藤浩介 (阪電通大), 足立知志, 入部正継
- 2002 ロボット視用カメラの最適配置／増口将広 (同志社大), 辻内伸好, 小泉孝之, 増口将広, 栢本和豊
- 2003 4脚歩行ロボットの不整地踏破スキルの抽出／三好敦士 (和歌山大), 徳田献一
- 2004 安定な三次元二足受動歩行の運動パターンに傾斜角が与える影響／重里賢一 (阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫

10:45-12:15 ロボティクス・メカトロニクス (2) 【座長 井村菜月(大阪工業大学)】

- 2005 特異値分解による周期動揺時の姿勢制御動作の解析／三谷大輔 (同志社大), 足立 渡, 船戸徹郎 (京大), 土屋和雄 (同志社大)
- 2006 ロボットによる撮像系を考慮した災害現場映像投影デバイス／五十嵐敬 (和歌山大), 徳田献一
- 2007 HOT患者の外出支援用ハイパーテザー型移動ロボットの開発／松田英晃 (阪電通大), 相澤博之, 塚田恭平, 入部正継
- 2008 パラレルリンク3自由度スキャニングプローブの位置制御／糸魚川智之 (近畿大), 原田 孝
- 2009 2リンクロボットアームの持ち上げ動作における特異姿勢の有用性についての考察／大道陵平 (神戸大), 浦久保孝光, 多田幸生
- 2010 膝付受動的動歩行ロボットの開発と歩容解析／佐々重陽祐 (阪電通大), 茂籠光理, 浅見敏之, 入部正継

14:30-16:00 ロボティクス・メカトロニクス (3) 【座長 岸田裕貴(大阪大学)】

- 2011 簡易肩振りモデルの比較と実験検証の検討／松本隆史 (阪工大), 加藤 誠
- 2012 関節剛性の調節が可能なワイヤ駆動型ロボットアームの開発／榊井隆平 (阪電通大), 入部正継
- 2013 三次元等方伸縮脚ロボットの脚操作／野田貴史 (和歌山大), 徳田献一
- 2014 拡張現実感を用いたロボットアバタの頭部形状の検討／久野修平 (阪工大), 廣井 富
- 2015 倒立振子制御を用いたパワーアシスト型酸素ボンベ搬送カートの開発／太才遼一 (阪電通大), 二星 翼, 入部正継
- 2016 マルチ駆動リニアモータを用いたバック転・パラレルリンク機構の設計／打越友哉 (近畿大), 原田 孝

16:15-17:15 ロボティクス・メカトロニクス (4) 【座長 岸田裕貴(大阪大学)】

- 2017 障害物回避を行うペット用移動ロボットの開発／藤田丈史 (阪電通大), 入部正継
- 2018 ライントレースロボットによるモーションシーケンスとシナリオ分岐のMFG形式設計／五島慎輔 (阪工大), 加藤 誠
- 2019 腰関節を有する多脚ロボットの歩容の生成／大亦陽之 (和歌山大), 徳田献一
- 2020 振動制御を考慮したロボットアームの最適設計及び効果検証／石井隆大 (神戸大), 室巻孝郎, 多田幸生