

関西学生会平成19年度学生員卒業研究発表講演会

開催日 2008年3月17日(月)

会場 大阪大学豊中キャンパス(大阪府豊中市)

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 谷 哲郎(阪大)]

- 101 交替境界要素逆解法による二次要素を用いた接触圧力分布の推定/高橋和史(阪大), 久保司郎, 井岡誠司
- 102 KMC法を用いた薄膜成長に及ぼすひずみ依存性に関する考察/土井嘉治(阪大), 松中 大介, 渋谷陽二
- 103 周期配列構造が実現する協調運動の解析/岸田宏治(阪大), 織田章宏, 土井祐介, 中谷彰宏
- 104 多結晶金属の塑性変形における不可逆特性に及ぼす粒内不均質場の影響に関する場の理論的研究/平山敬史(神戸大), 長谷部忠司, 富田佳宏
- 105 Multi-Phase-Field法による炭素鋼のパーライト変態シミュレーション/山本隆史(神戸大), 山中晃徳, 高木知弘(京工繊大), 富田佳宏(神戸大)

10:40-11:55 計算力学2 [座長 田中 展(阪大)]

- 106 Cellプロセッサを用いた階層的並列分子動力学計算/松野喬幸(阪大), 君塚 肇, 尾方成信
- 107 ボンドオーダーポテンシャルによるポリマー-ナノ粒子界面の力学特性の評価/荒田洋子(阪大), 谷 哲郎, 君塚 肇, 尾方成信
- 108 経路積分分子動力学法を用いたポテンシャル場中の水素拡散過程の評価/牛田裕己(阪大), 君塚 肇, 尾方成信
- 109 分子動力学法によるアモルファス金属の過冷却状態での構造緩和の解析/伊藤高嗣(阪大), 譯田真人, 松中 大介, 渋谷陽二
- 110 Fe中の酸化イットリウム第一原理格子不安定性解析/山本 智(神戸大), 横川 望, 久馬雅彦, 屋代如月, 富田佳宏

14:20-15:35 計算力学3 [座長 田中孝宜(阪大)]

- 111 高圧下におけるダイヤモンドの変形の分子動力学シミュレーション/細沢裕彰(阪大), 君塚 肇, 尾方成信
- 112 カーボンナノチューブの超塑性変形機構に関する考察/水野恵太(阪大), 君塚 肇, 尾方成信
- 113 カーボンナノチューブバンドルの引っ張り特性に関するシミュレーション/大矢将臣(阪大), 山口康隆, 稲葉武彦
- 114 C60薄膜へのクラスター衝突に関するモデリングと分子間相互作用ポテンシャルの影響/新屋智弘(阪大), 山口康隆, 稲葉武彦
- 115 水-アルコール系における濃度マランゴニ効果に関する分子論的考察/小川和也(阪大), 山口康隆, 稲葉武彦

15:45-17:00 計算力学4 [座長 大野里実(阪大)]

- 116 水液滴衝突過程における気液界面構造のダイナミクスに関する分子動力学解析/中谷 亮(阪大), 山口康隆, 稲葉武彦
- 117 荷重および熱負荷が作用する場合の平面構造設計/速水直希(阪府大), 大多尾義弘
- 118 進化的アルゴリズムによる作曲支援システムの試作/村田亜侑美(阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 119 管楽器吹鳴時の唇振動におよぼす口内空間形状の影響に関する基礎研究/砂川竜祐(阪大), 土井祐介, 中谷彰宏
- 120 アクチン重合による細胞移動シミュレーション/津田峻佑(京大), 井上康博, 安達泰治, 北條正樹

第2室

9:15-10:30 バイオエンジニアリング1 [座長 大澤恭子(阪大)]

- 201 マイクロチャンネルアレイを用いた毛細血管中の赤血球の挙動と変形能に関する生体外実験と解析-赤血球移動速度が形状回復能に及ぼす影響-/今村祐哉(関西大), 大野貴也, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 202 マイクロチャンネルアレイを用いた毛細血管中の赤血球の挙動と変形能に関する生体外実験と解析-血液保存期間が形状回復能に及ぼす影響-/瀬尾浩右(関西大), 大野貴也, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉

- 203 マイクロチャンネル内壁に血管内皮細胞を選択的に播種する試み／越智博史(関西大), 水野真吾, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 204 マイクロ流路内血液流れにおける弾性率の違いを利用した血球選別／宮脇健志(京大), 巽 和也, 中部主敬
- 205 定常・非定常せん断流における赤血球の変形動態の数値解析／別所貞雄(阪大), 中村匡徳, 和田成生, 宮崎 浩, 越山顕一郎
- 10:40-12:10 バイオエンジニアリング2** [座長 米林 亮(阪大)]
- 206 マルチスライスCT画像から抽出した1次元気道モデルと肺実質力学モデルの統合／西田皓司(阪大), 中村匡徳, 越山顕一郎, 宮崎 浩, 和田成生
- 207 喘息の模擬実験(細気管支の座屈挙動に及ぼす肉厚の影響に関する生体外実験)／上田慎太(関西大), 林 新市, 山野井祐太, 板東 潔, 大場謙吉, 桜井 篤
- 208 喘息の模擬実験(細気管支の座屈挙動に及ぼすヤング率の影響に関する生体外実験)／林 新市(関西大), 上田慎太, 山野井裕太, 板東 潔, 大場謙吉, 桜井 篤
- 209 光ファイバー型LDV血流速センサーの開発ー光学系の固体素子化ー／辻堅太郎(関西大), 郡 慎平, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 210 蛍光標識した細胞を用いたマイクロカプセルセンサーの開発／藤尾 誠(阪大), 福島修一郎, 安井武史, 橋本 守, 荒木 勉
- 211 SHG顕微鏡を用いた培養組織内コラーゲンの観察／渡辺剛史(阪大), 福島修一郎, 吉木啓介, 安井武史, 橋本 守, 荒木 勉
- 14:20-15:35 バイオエンジニアリング3** [座長 正嶋康行(阪大)]
- 212 リポソームヘモグロビン置換輸血時の局所酸素供給空間分布の評価ーマイクロCTアンギオグラフィに基づいた三次元冠動脈モデルによる解析ー／近藤弘康(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 213 冠血流調節機能を考慮した冠動脈分岐ネットワークモデルによる局所心筋血流動態解析／辻 慶紀(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 214 柔軟なヒト冠状動脈実形状モデルの作製と生体外模擬実験ー狭窄がある場合の血流動態と血管壁の挙動ー／大磯勇太(関西大), 藤田大道, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 215 一様水流中の柔軟膜に発生するフラッターリングに関する理論解析と検証実験／神代淳平(関西大), 赤西謙一, 大場謙吉, 板東 潔, 桜井 篤, 田地川勉
- 216 フェムト秒レーザーを用いて作製した毛細血管モデル内における物質輸送の模擬実験／荒田英之(関西大), 佐藤典都, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 15:45-17:15 バイオエンジニアリング4** [座長 亀尾佳貴(京大)]
- 217 単離骨系細胞間のカルシウム応答伝播特性／平 圭佑(京大), 青沼有紀, 安達泰治, 北條正樹, 上岡 寛(岡山大)
- 218 エネルギー最小化原理に基づく細胞力学モデルを用いた細胞引張・圧縮試験シミュレーション／野口 怜(阪大), 氏原嘉洋, 中村匡徳, 越山顕一郎, 宮崎 浩, 和田成生
- 219 深部測定可能な透過型SHG(第二高調波発生光)顕微鏡の開発と生体組織コラーゲン観察への応用／米津真人(阪大), 安井武史, 福島修一郎, 橋本 守, 荒木 勉
- 220 生体内組織形成技術による自家組織心臓代用弁の開発ー弁作製用基材の形状の工夫と最適設計ー／矢羽田侑希(関西大), 小埜山昌輝, 田地川勉, 大場謙吉, 神田圭一(京都府立医大), 中山泰秀(国立循環器病センター)
- 221 生体内組織形成技術による自家組織心臓代用弁の開発ー生体外実験による弁機能の流体力学的評価ー／石田宏輝(関西大), 小埜山昌輝, 田地川勉, 大場謙吉, 神田圭一(京都府立医大), 中山泰秀(国立循環器病センター)
- 222 講演中止

第3室

- 10:40-12:10 バイオエンジニアリング5** [座長 蘆田幸一郎(阪大)]
- 301 圧平試験による角膜の力学特性および眼内圧の同定解析／田中英将(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 302 マイクロインデンテーション試験に基づく力学的異方性を考慮した骨物性値評価に関する研究／中村昌平(阪大), 座古 勝, 倉敷哲生, 中井啓晶
- 303 足関節筋骨格モデルと実測データに基づく足関節機能の評価手法の検討／三浦亜友(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 赤澤康史(兵庫福まち工研), 田中正夫(阪大)
- 304 片麻痺者の歩容改善を目的とした短下肢装具の足継手抵抗トルクの検討ー可変粘性抵抗足継手機能を有する短下肢装具を用いてー／天岡侑己(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 赤澤康史(兵庫福まち工研), 田中正夫(阪大)

- 305 高齢者の椅子からの起立動作における転倒要因の解明と補助杖使用法の提案／松浦健人(同志社大), 大窪和也, 藤井 透
- 306 CT画像に基づいた前腕の回内回外運動のための3次元骨格モデルの構築／平山裕基(阪府大), 福井 裕, 杉村延広, 川野常夫(摂南大)
- 14:20-15:35 バイオエンジニアリング6** [座長 谷 吉郎(阪工大)]
- 307 オジギソウの葉の開閉挙動の観察と解析／富永直路(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 渡辺圭子
- 308 脳三次元有限要素モデルを用いた脳外科手術シミュレーションの研究／東 洋平(神戸大), 安達和彦, 神吉博, 藤田敦史, 甲村英二
- 309 医療画像を用いた人脳の変形解析に関する基礎的検討／福田洋輔(阪大), 月ヶ瀬貴弥(トヨタ自動車), 中谷彰宏(阪大), 清水恵司(高知大)
- 310 超高分子量ポリエチレンの表面加工と摩耗の関係に関する研究／土橋拓也(兵庫県立大), 比嘉 昌, 格内 敏
- 311 PLLA繊維によるスキャフォールドの繊維間隔と細胞増殖性の関係／大野諒介(神戸大), 中村奈緒子, 日和千秋, 横田久美子, 中井善一, 矢野澄雄
- 15:45-17:15 バイオエンジニアリング7** [座長 氏原嘉洋(阪大)]
- 312 模擬血球としての柔軟弾性ゲル微粒子の局所弾性係数の測定／鳥山博史(関西大), 長谷川裕一, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 313 模擬血球としての柔軟弾性ゲル微粒子のマクロな弾性係数の測定／米川嘉明(関西大), 長谷川裕一, 田地川勉, 桜井 篤, 板東 潔, 大場謙吉
- 314 ヒト椎体海綿骨の骨梁リモデリングシミュレーション／南 貴信(京大), 鈴木優介, 安達泰治, 北條正樹, 中野貴由(阪大)
- 315 家兎前十字靭帯線維束の伸展に伴う内部の線維芽細胞の変形挙動／岩根広幸(阪大), 木下晃一, 宮崎 浩, 越山顕一朗, 和田成生
- 316 in-vivo放射光CTによるマウス脛骨海綿骨構造の経時的変化の評価／西川 健(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
- 317 カーボンナノチューブによる単一生体分子間相互作用検出における反応場の形成／松田貴成(阪大), 中山喜萬, 平原佳織, 中野雅博

第4室

- 9:15-10:30 材料力学1** [座長 堀 雅寛(阪大)]
- 401 フェルトにおける繊維間摩擦特性の解明／杉前壮一(阪府大), 西本圭佑, 陸 偉, 榎田 努, 三村耕司
- 402 含水量が桜の葉脈の曲げ特性に及ぼす影響の解明／森 匡央(阪府大), 川崎晃太郎, 陸 偉, 榎田 努, 三村耕司
- 403 開繊糸を用いた平織りCFRPの曲げ疲労寿命の向上と破壊形態の把握／中村知尋(同志社大), 平松 英, 藤井透, 大窪和也, 景山寿晴(イシダ)
- 404 竹繊維製工業紙の機械的特性に及ぼす竹齢の影響／今井江理加(同志社大), 鈴木茂之, 大窪和也, 藤井 透
- 405 バクテリアセルロースを全成分とする低線膨張材料の開発／田口浩史(同志社大), 松岡香穂, 藤井 透, 大窪和也
- 10:40-11:55 材料力学2** [座長 金田俊介(神戸大)]
- 406 金属およびGFRP製長柱の動的座屈荷重に関する検討／内田雄紀(阪府大), 屋嘉広行, 榎田 努, 三村耕司
- 407 MFC繊維糸による光硬化性樹脂の強化／真島義和(同志社大), 大西遊里, 藤井 透, 大窪和也
- 408 適度にフィブリル化した竹繊維により強化したポリ乳酸の耐熱性および耐衝撃性の向上／門谷 司(同志社大), 藤井 透, 大窪和也
- 409 多層帆布ベルトの屈曲時に生じる波状変形に対するベルト構造の設計指針／北川慶祐(同志社大), 伊東泰助, 大窪和也, 藤井 透, 鈴木邦俊(横浜ゴム), 天野成彦
- 410 薄肉多角形部材の軸圧潰挙動に及ぼす形状因子の影響／田中久美子(阪府大), 大野 勉, 榎田 努, 三村耕司
- 14:20-15:35 材料力学3** [座長 山本雄太(神戸大)]
- 411 縫合繊維強化複合材料の引張荷重下における損傷挙動に関する研究／本多信太郎(阪大), 倉敷哲生, 座古 勝, 中井啓晶
- 412 一方向繊維強化複合材料の力学的特性に及ぼす繊維分布の影響／藤田雄三(阪大), 中井啓晶, 倉敷哲生, 座古 勝
- 413 FRPのき裂進展における繊維／樹脂界面破壊靱性の評価に関する研究／伊藤真也(神戸大), 小岩康三, 田中拓, 中井善一
- 414 微視構造が配向したHAp/高分子量PLLA複合材料の力学特性に及ぼす加水分解の影響／山本展之(京大), 田中秀

和, 田中基嗣(金沢工大), 北條正樹(京大), 安達泰治, 玄丞然, 近田英一(ビーエムジー)

415 酸環境下で使用されたGFRPの応力腐食割れ試験による損傷評価/三坂勇真(神戸大), 日和千秋, 中井善一, 藤井善通(京工繊大)

15:45-17:00 材料力学4 [座長 山下正嗣(神戸大)]

416 竹繊維配合ゴムに用いる竹繊維束のフェノール樹脂含浸処理の最適化/松尾沙織(同志社大), 戸田 樹, 大窪和也, 藤井 透, 古達浩史(ムーンスター)

417 遠赤外線により乾燥させた竹繊維不織布を用いたプレジャーボートの開発/嘉悦智之(同志社大), 藤井 透, 大窪和也, 櫻井昭男(海上技術安全研究所), 田中隆介(同志社大), 小野正夫(海上技術安全研究所)

418 サイドフィードからの繊維の投入による竹繊維強化ポリプロピレン(BFRPP)射出成形品の内部繊維の折損防止/増山和輝(同志社大), 久保田秀典, 大窪和也, 藤井 透

419 落花生殻を活用した断熱コンポジット材料の開発/岩崎崇生(日大), 西川康博(千葉県産業支援技術研究所), 高橋 進(日大), 邊 吾一

420 微細粒鋼焼なまし材の回転曲げ疲労強度におよぼすショットピーニング処理の効果/福永桂太(舞鶴高専), 安達晃一, 生水雅之

第5室

9:15-10:30 材料力学5 [座長 辰巳敦美(阪府大)]

501 長さの異なる二個の平行き裂を有する圧電厚板の電気熱弾性応答/石井彰人(阪工大), 上田 整, 近藤宏憲

502 複数の貫通き裂を有する圧電材料の電気熱弾性応答/池田裕介(阪工大), 上田 整, 近藤宏憲

503 自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による土木構造物の非破壊評価/浜田昌弘(阪大), 阪上隆英, 和泉遊以, 久保司郎

504 デジタル画像相関法を応用した赤外線応力測定の高精度化/川野裕宜(阪大), 阪上隆英, 山口直希, 久保司郎

505 自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による複合材料の損傷検出/大野 洋(阪大), 阪上隆英, 久保司郎

10:40-11:55 材料力学6 [座長 日比野利友(阪府大)]

506 CNT集合構造における摩擦特性の分子動力学的研究/坂本忠鷹(神戸大), 屋代如月, 富田佳宏

507 ナノインデンテーションによる粒界近傍の微視的力学特性の評価/小菅正裕(阪大), 中濱泰広, 渋谷陽二

508 カーボンナノチューブのマジックテープ機能/味岡彰一(阪大), 平原佳織, 中山喜萬

509 カーボンナノチューブ撚糸の引っ張り強度発現機構/石川敦規(阪大), 杣田博史(阪府大), 平原佳織(阪大), 中山喜萬

510 金属細線の疲労特性に及ぼす結晶粒径の影響/中村太郎(神戸大), 田中 拓, 中井善一, 宮部成央

14:20-15:35 材料力学7 [座長 畑 嘉彦(神戸大)]

511 自由表面に垂直なき裂を有する傾斜機能圧電セラミックス厚板の非正常電気熱弾性応答/芦田裕紀(阪工大), 上田 整, 近藤宏憲

512 GFRP貯槽の長期寿命評価に対する超音波検査の適用/瓜本哲也(神戸高専), 和田明浩

513 ラム波直交スキヤニングによるFRP積層板の非破壊検査/木村友也(神戸高専), 和田明浩

514 窓関数を用いた位相シフトデジタルホログラフィの時間平均干渉法への適用/恩田朋幸(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治

515 位相シフトモアレ法を用いた動的状態における三次元形状およびひずみ分布計測手法/杉本陽佑(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治

15:45-17:00 材料力学8 [座長 平松 英(同志社大)]

516 卓球ラケット・ラバーの静力学的挙動に及ぼす接着剤の影響/小坂博一(阪工大), 上田 整, 鈴木洋亮

517 卓球用ラケット・ラバーの動力学的挙動に及ぼす接着剤の影響/筒井俊雄(阪工大), 上田 整

518 ウレタン製衝撃緩衝体の動的応答の実験及び数値解析による検討/井上雅彦(阪府大), 宮村幸延, 榎田 努, 三村耕司

519 ウレタンの含浸量がフェルトの動的圧縮特性に及ぼす影響の解明/伊賀慎一郎(阪府大), 草場洋介, 陸 偉, 三村耕司

520 粒子法を用いた弾粘塑性体の引張変形挙動の数値シミュレーション/榊原和貴(阪府大), 陸 偉, 三村耕司

第6室

9:15-10:30 材料力学9 [座長 小岩康三(神戸大)]

601 水素を導入したTi-15V-3Cr-3Sn-3Al合金の機械的特性に及ぼすひずみ速度の影響/山本健太郎(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 渡辺圭子

- 602 発泡スチロールの衝撃圧縮変形挙動／野崎兼介(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 渡辺圭子
 603 内外境界で一様圧力を受ける円柱異方性不均質中空円筒の平面軸対称弾性解析／伊牟田梓(阪府大), 河村隆介, 大多尾義弘
 604 軸対称加熱を受ける圧電材料からなる知的複合円板の非定常圧電熱弾性解析／吉田貴裕(阪府大), 大多尾義弘
 605 異方性積層中空円筒の非定常湿熱応力解析／松村 玲(阪府大), 大多尾義弘, 大道義範

10:40-11:55 材料力学10 [座長 木澤正彦(神戸大)]

- 606 離散転位動力学に基づく変形の可逆・不可逆応答に関する研究／富永智之(神戸大), 山田将臣, 長谷部忠司, 富田佳宏
 607 シリカ充填ゴムの粘弾性挙動のモデル化とシミュレーション／北村真瑠久(神戸大), 近堂将規, 内藤正登, 富田佳宏
 608 傾斜機能層が挿入された積層複合中空球の熱弾性解析／丸尾和之(阪府大), 大多尾義弘
 609 磁束の周期的変化による導体円板の電磁熱弾性曲げ／清水泰介(阪府大), 河村隆介, 大多尾義弘, 佐野浩司
 610 不均質柔軟はりの曲げ振動解析と曲げ波動制御／平郡健一郎(阪府大), 河村隆介, 大多尾義弘, 藤田寛司

14:20-15:35 材料力学11 [座長 木戸良介(和歌山大)]

- 611 SUS304鋼の疲労過程における磁気特性変化に対する応力比の影響／中山 且(神戸大), 塩澤大輝, 中井善一, 永島佳峰
 612 Zr基バルク金属ガラス平滑材における片振り圧縮疲労／中川憲一(神戸大), 中井善一, 酒井耕治
 613 人工腐食ピットを有する微細粒鋼の回転曲げ疲労強度／細見尚希(舞鶴高専), 安達晃一, 生水雅之
 614 LSI素子の熱サイクル疲労寿命に及ぼす樹脂特性の影響／小林憲弘(兵庫県立大), 日下正広, 木村真晃, 海津浩一
 615 点回折干渉計を用いた凸面鏡の形状測定について／高坂奈夫子(兵庫県立大), 格内 敏, 比嘉 昌, 阿保政義

15:45-16:45 材料力学12 [座長 西田慎吾(京大)]

- 616 放射光イメージングによる高強度アルミニウム合金の腐食疲労き裂の観察／坂本圭司(神戸大), 中井善一, 塩澤大輝
 617 SQUIDを用いたプリント配線内欠陥による磁場分布変化の測定／佐々木理(神戸大), 塩澤大輝, 中井善一, 藤本高志
 618 デジタルホログラフィにおけるレンズを用いた標準偏差による再生距離検出手法／久保田尚吾(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治
 619 超音波による複合材料の成形モニタリング／北 和昂(神戸高専), 和田明浩

第7室

9:30-10:30 機械材料・材料加工1 [座長 佐野浩司(阪府大)]

- 701 粉末冶金法を用いたポーラスWC-Co超硬合金の創製／奥村幸久(阪大), 松本 良, 森 章司(ダイジェット工業)
 702 直径1000mm縦型高速双ロールキャスターの試作／畑中泰幸(阪工大), 羽賀俊雄
 703 クラッド材作製用縦型双ロールキャスターの試作／柴田哲也(阪工大), 西村 亮, 羽賀俊雄
 704 3層クラッド材の作製用異径双ロールキャスターの試作／鎌野 賢(阪工大), 羽賀俊雄

10:40-11:55 機械材料・材料加工2 [座長 久保田秀典(同志社大)]

- 705 5000系用幅200mm異径双ロールキャスターの試作／松尾昌幸(阪工大), 羽賀俊雄
 706 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板の作製／許展人(阪工大), 羽賀俊雄
 707 縦型高速双ロールキャスターによるAl-Mg系合金板の作製／宮野 歩(阪工大), 羽賀俊雄
 708 発泡アルミニウムの組織と機械的特性に及ぼす製造プロセスの影響／牧野 聡(阪大), 広瀬雄太, 小林秀敏, 堀川敬太郎, 渡辺圭子
 709 高圧水素貯蔵用アルミニウム合金の衝撃引張変形特性に及ぼす環境水素の影響／谷垣健一(阪大), 小林秀敏, 堀川敬太郎, 渡辺圭子

14:20-15:35 機械材料・材料加工3 [座長 塩谷航平(和歌山大)]

- 710 アモルファスZrNi合金薄膜の力学的特性および水素脆化感受性評価／山上慶大(阪大), 堀川敬太郎, 小林秀敏, 渡辺圭子
 711 FIB-CVDによるナノピラーの大たわみ特性／新貝雅紀(阪大), 田中 展, 渋谷陽二
 712 異径双ロールキャスターの試作による3層クラッド材の性質／家辺大佑(阪工大), 羽賀俊雄
 713 異径双ロールキャスターによる過共晶アルミニウム合金薄板の作製／信田憲志(阪工大), 羽賀俊雄
 714 ロールキャスターにおける溶湯とロール溶湯間の接触状態／小里光男(阪工大), 羽賀俊雄

15:45-17:00 機械材料・材料加工4 [座長 高木将裕(兵庫県立大)]

- 715 超塑性セラミックス顔料インクの開発／吉岡 仁(神戸高専), 早稲田一嘉
 716 ラジアル偏光ビームを用いた微細レーザー加工／高木達朗(阪大), 吉木啓介, 橋本 守, 福島修一郎, 安井武史, 荒木 勉
 717 ステンレス鋼薄肉円管摩擦圧接継手の引張強度／一原彰宏(兵庫県立大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
 718 異径双ロールキャストによる半溶融鍛造素材の作製／浅井孝文(阪工大), 羽賀俊雄
 719 単ロール法による連続マイクロ成形／池本壮希(阪工大), 羽賀俊雄

第8室

9:15-10:30 機械材料・材料加工5 [座長 廣内智之(神戸大)]

- 801 背応力および結晶粒径分布のバウシinger挙動に及ぼす影響および高精度スプリングバック評価に関する研究／池本 峻(神戸大), 竹内耕助, 長谷部忠司, 富田佳宏
 802 不適合度テンソルに基づく多結晶金属に不均質場発展の評価に関する研究／金谷敬輔(神戸大), 竹内耕助, 長谷部忠司, 富田佳宏
 803 各種変形履歴によるポリカーボネート樹脂の塑性加工性の向上／板谷匡朗(阪市大), 吉岡真弥
 804 大変形アクリル樹脂における動的粘弾性変化のパルスひずみを用いた測定／岩本真里子(阪市大), 吉岡真弥
 805 変形中の岩石における電磁的現象／田中万裕(阪大), 小川欽也, 渡辺圭子, 堀川敬太郎, 小林秀敏

10:40-11:55 機械材料・材料加工6 [座長 松本昌士(神戸大)]

- 806 α 黄銅微細結晶粒薄膜材の開発とその疲労強度／多田 剛(神戸大), 日和千秋, 中井善一
 807 フラーレン分子を用いたカーボンナノチューブ固定／千賀亮典(阪大), 中山喜萬, 平原佳織, 円山拓行
 808 Phase field法による転位組織形成シミュレーション／大石直樹(神戸大), 屋代如月, 高木知弘(京工繊大), 富田佳宏(神戸大)
 809 回転液中紡糸法によるUアロイ47合金細線の製作／辻井ありさ(奈良高専), 豊川弘樹, 島岡三義
 810 回転水中噴射による低融点合金粉末の製作／西久保智昭(奈良高専), 島岡三義

14:20-15:20 機械材料・材料加工7 [座長 井上晴雄(兵庫県立大)]

- 811 アルミニウム鍛造品への棒材の植込み接合(植込鍛接)法／地田隆博(阪大), 松本 良, 花見眞司, 小坂田宏造, 吉村豹治(ニチダイ)
 812 超塑性セラミックス製リベットの開発／相 誠一(神戸高専), 松田優二, 早稲田一嘉
 813 純Alと黄銅を挿入材に用いた軟鋼の接合自己完了型摩擦圧接／石野陽祐(兵庫県立大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
 814 純Ti/OFC摩擦圧接継手の接合現象と引張強さに及ぼす圧接条件の影響／齊藤嘉孝(兵庫県立大), 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

15:45-17:15 生産加工・工作機械, 生産システム5 [座長 中川敬太(阪府大)]

- 815 高分子ポリマー・と粒複合研磨剤による研磨／矢倉裕士(近畿大), 石倉 明, 窪堀俊文, 乾 保之
 816 耐摩耗工具用超硬合金の旋削加工に関する研究／宮 史明(阪大), 藤原順介
 817 マシニングセンタによるセラミックスの適応制御研削加工／中川康弘(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二
 818 不等リードエンドミルによるびびり振動抑制効果の実験的検討／出町公慈(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二
 819 運用段階における評価のフィードバックを考慮した設備レイアウトに関する研究／鈴木良太(阪府大), 岩村幸治, 杉村延広
 820 共進化遺伝的アルゴリズムを用いた統合型リアクティブスケジューリングに関する基礎的研究／小松祐介(阪府大), 小澤知里, 谷水義隆, 杉村延広

第9室

9:15-10:30 生産加工・工作機械, 生産システム1 [座長 中井大介(阪大)]

- 901 機械製品の幾何公差の解析に関する研究／川口典英(阪府大), 榎田総一郎, 盧昌植(金鳥工大), 杉村延広(阪府大)
 902 三点式タッチトリガプローブを用いた机上計測システムに関する研究／巖 俊宏(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二
 903 NiCr系溶射皮膜の研削加工に関する研究／中村満大(近畿大), 窪堀俊文, 乾 保之
 904 水酸化フラーレン構造体生成の基礎研究／井阪和雅(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩
 905 マルチスポット蛍光偏光法を用いた自己組織化におけるナノ粒子粒径評価／大田悟嗣(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩

10:40-12:10 生産加工・工作機械, 生産システム2 [座長 森 啓介(阪大)]

- 906 デジタルホログラフィによる3次元微細構造回復アルゴリズムの開発/井手下昂史(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩
907 デジタルホログラフィを用いたナノ3次元構造の可視化計測に関する研究/大坪建士郎(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩
908 人工股関節手術用工具の切削特性に関する研究/藤村一正(阪大), 藤原順介
909 マイクロエンドミル加工に関する基礎的研究/西村智史(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二
910 自律分散型生産システムにおける人に優しいリアルタイムスケジューリングのためのヒューマンインタフェースの開発/辻岡利裕(阪府大), 岩村幸治, 杉村延広
911 動的サプライチェーンにおける並列スケジューリングシステムの開発/陳北辰(阪府大), 小澤知里, 谷水義隆, 杉村延広

14:20-15:35 生産加工・工作機械, 生産システム3 [座長 榎田聡一郎(阪府大)]

- 912 快削鋼の切削機構に関する研究/川添 翼(阪大), 藤原順介
913 ヘリカルコンタリングの高効率化加工に関する研究/大原隆史(阪大), 藤原順介
914 マシニングセンタによるセラミックスのオシレーション研削/北野浩一(滋賀県立大), 中川平三郎, 小川圭二
915 生産システムの運用における意思決定の階層構造に関する基礎的調査/中谷圭佑(阪府大), 岩村幸治, 杉村延広
916 セル生産における作業の動的再配分システムの開発/布野翔太郎(阪府大), 坂下義幸, 谷水義隆, 杉村延広

15:45-17:15 生産加工・工作機械, 生産システム4 [座長 松平正俊(滋賀県立大)]

- 917 Cu-CMPにおける水酸化フラーレンスラリーの化学特性と研磨メカニズムに関する研究/熊谷和亮(阪大), 高谷裕浩, 林 照剛
918 フェムト秒レーザ干渉を用いた超時間分解能ナノ変位計測に関する研究/中塚雄貴(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩
919 DNA自律ジョイントを用いたマイクロパーツセルフアセンブリ技術開発の基礎研究/池田 晃(阪大), 林 照剛, 高谷裕浩
920 パラレルメカニズム形工作機械の振動特性の評価に関する研究/山本亮人(神戸大), 中本圭一, 大竹香太, 森脇俊道(摂南大)
921 磁性流体を利用した工作機械主軸によるびびり振動の抑制に関する研究/三橋真哉(神戸大), 中本圭一, 安達和彦, 白瀬敬一
922 ゴム膜を用いた3次元形状出力装置の開発/外野和樹(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治

第10室

9:15-10:30 ロボティクス・メカトロニクス1 [座長 森 和也(神戸大)]

- 1001 小型魚ロボットの推進性能向上とマイクロ化/荒木良介(阪市大), 中西志允, 高田洋吾, 脇坂知行
1002 医療診断に向けたアクティブ虚血ダイナミクスに関する研究/水田知宏(阪大), 金子 真, 柴田暁秀, 東森 充
1003 義足歩行シミュレーションに基づく4節リンク膝継手の設計支援ツール/小林奈月(阪大), 内藤 尚, 松本健志, 田中正夫
1004 多脚式小型ロボットのレスコンボードによる歩容制御の実現/富士川雄(和歌山大), 徳田献一
1005 ダイナミックピザマニピュレーション—任意形状対象物の操りに関する考察—/大本康隆(阪大), 東森 充, 金子 真

10:40-12:10 ロボティクス・メカトロニクス2 [座長 古川功太(阪大)]

- 1006 皮膚表面波に基づく非接触型触覚呈示システムに関する研究/光田裕一(阪大), 東森 充, 金子 真
1007 逆問題的手法によるフック付き油圧ショベルカーのフックの状態推定/安本愛理(神戸大), 花原和之, 黒田恵之(マーテック), 福井忠久
1008 マルチ駆動リニアモータを用いたパラレルメカニズムのハイブリッド制御/長瀬元哉(近畿大), 山田正太, 大西翔太, 原田 孝
1009 共進化型進化計算を用いた関数最適化問題における進化ダイナミクスに関する研究/二宮沙織(神戸大), 伍賀正典, 妻屋 彰, 田浦俊春
1010 水平分散アーキテクチャFDNetを用いたロボットモジュールの設計/飯村昭洋(和歌山大), 徳田献一
1011 3脚歩行ロボットのバウンス歩容の実現に関する研究/八木秀憲(和歌山大), 徳田献一

14:20-15:35 情報・知能・精密機器, 産業・化学機械と安全, 宇宙工学1 [座長 横田武志(和歌山大)]

- 1012 小型人工衛星設計におけるカンサットの通信実験/川口博之(阪工大), 上田 整
1013 小型人工衛星の熱解析/尾形剛平(阪工大), 上田 整
1014 惑星資源探査用自律分散システム/加茂洋平(和歌山大), 徳田献一

- 1015 イオン導電性高分子アクチュエータのマイクロ化／平岡太吾(和歌山大), 菊地邦友, 土谷茂樹
- 1016 イオン液体を溶媒とするイオン導電性高分子アクチュエータの動作特性 - 基本特性 - /西本公大(和歌山大), 菊地邦友, 土谷茂樹
- 15:45-17:00 情報・知能・精密機器, 産業・化学機械と安全, 宇宙工学2** [座長 佐藤 亘(阪府大)]
- 1017 単純音による人間-ロボットコミュニケーションに関する研究 - 複数台のロボットを用いた実験と検証 - /古金克規(神戸大), 花原和之
- 1018 イオン液体による物体の水上での自発運動／高木敦裕(和歌山大), 山口晃史, 菊地邦友, 土谷茂樹
- 1019 流体力学における効果的なe-learningシステムの開発／阪尾幸太(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治
- 1020 モンテカルロ法を用いた化学プラントの火災のふく射熱評価手法に関する研究／山野井喜記(阪大), 倉敷哲生, 座古 勝, 中井啓晶
- 1021 ポリピロールを用いたバイモルフ型マイクロアクチュエータの作製／杉戸 亮(和歌山大), 菊地邦友, 土谷茂樹

第11室

9:15-10:30 機械力学・計測制御1 [座長 酒井貴史(阪府大)]

- 1101 ディスクリプタシステムを対象とした連続時間型モデル予測制御／吉村幸一郎(阪府大), 井前 讓, サイ貴生, 小林友明
- 1102 最適制御手法に基づくステレオマッチング問題へのアプローチ／山本淳一(阪府大), 小林友明, 井前 讓, サイ貴生
- 1103 拘束条件付き最適制御問題における状態空間変換法／上田敦史(阪府大), 小林友明, 井前 讓, サイ貴生
- 1104 局所制御された自励振動アクチュエータによる多自由度振動系の分散制御／富田正貴(滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一(山梨大), 西出 基(滋賀県立大)
- 1105 最適構造設計及び振動制御の効果の検証ーひずみ, 誤差のフィードバックー／荒井朋也(神戸大), 多田幸生, 高島善政

10:40-11:55 機械力学・計測制御2 [座長 居初有香(同志社大)]

- 1106 仮想バネ・ダンパを用いた二輪移動ロボットのフォーメーション制御／和田淳也(神戸大), 浦久保孝光, 多田幸生
- 1107 フォーメーション構成における新たな検討／竹田順哉(阪府大), サイ貴生, 小林友明, 井前 讓
- 1108 有限時間安定化法を用いた非ホロノミックシステムのコントローラ設計／三好善幸(阪府大), サイ貴生, 井前 讓, 小林友明
- 1109 非線形ディスクリプタシステムのフィードバック安定化／金山靖信(阪府大), サイ貴生, 井前 讓, 小林友明
- 1110 プロパーな近似DVDFBによる柔軟宇宙構造物のロバスト安定化／河野 佑(神戸高専), 小林洋二

14:20-15:35 機械力学・計測制御3 [座長 上原章範(和歌山大)]

- 1111 非最小位相系に対するバックステップング法／坂本弘樹(阪府大), 井前 讓, サイ貴生, 小林友明
- 1112 2スパンモデルロータを用いたミスアライメントによる振動の実験的研究／浦谷正史(神戸大), 神吉 博, 安達和彦
- 1113 触感と接触ダイナミクス - 振動刺激による皮膚表面動的挙動の考察 - /五所卓巳(阪大), 丁憲勇, 東森 充, 金子 真
- 1114 自立型二重構造体のすべり・ロッキング運動の実験的検討／藤原義宏(阪府大), 古田和久, 伊藤智博, 新谷篤彦
- 1115 三軸同時加振に基づく物体の選別搬送システムにおける衝突挙動の基礎検討／笠原 学(阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 藤田勝久(阪市大)

15:45-17:00 機械力学・計測制御4 [座長 笹原康介(神戸大)]

- 1116 床励振を受ける立位姿勢にある人体の応答挙動の基礎検討／山下洋平(阪府大), 伊藤智博, 新谷篤彦
- 1117 局所流量変化による軸対称性はりのすきま流励起振動のアクティブ制振／菰田夏樹(阪府大), 新谷篤彦, 伊藤智博, 藤田勝久(阪市大)
- 1118 布製円筒フィルターの不安定振動に関する実験／河原たかえ(阪府大), 千葉正克, 新谷幸雄(サンロード)
- 1119 3次元流れ場に置かれた弾性体の変形挙動解析／辻本直樹(兵庫県立大), 浅見敏彦, 本田逸郎
- 1120 円柱群の直交流れによる流れ方向振動に関する研究／近藤広暢(阪産大), 信田慎治, 岡本純平, 高橋 豊, 中村友道

第12室

9:15-10:30 機械力学・計測制御5 [座長 細川丈夫(阪工大)]

- 1201 タイヤ転動時の路面入力を用いた車軸振動解析/松原真己(同志社大), 中川博貴, 小泉孝之, 辻内伸好
1202 振動解析モデルを用いたドラム式洗濯乾燥機の低振動化/松浦武史(同志社大), 松本修一, 小泉孝之, 辻内伸好
1203 PD制御型ABSのシミュレーションによる制動性能の向上/山本千博(阪工大), 河井達也, 加藤 誠
1204 小型風力発電機の最大出力獲得のためのシミュレーションと製作・実験/玉井伸次(阪工大), 岸本大樹, 加藤 誠
1205 斜張橋ケーブルの振動解析の基礎的検討/石岡真一(阪府大), 蘇徳巴特尔, 新谷篤彦, 伊藤智博

10:40-11:55 機械力学・計測制御6 [座長 深田高史(阪府大)]

- 1206 機能的空気ダンパに関する基礎検討/黒田甲子郎(阪府大), 伊藤智博, 新谷篤彦
1207 柔軟液体ダンパの減衰特性に関する研究/中野皓介(阪産大), 東 則城, 大木幸博, 中村友道
1208 MRダンパを用いたばね並列型セミアクティブ振動制御/山田卓慶(京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介
1209 はりに貼付した圧電素子の変形量が電気機械結合係数に及ぼす影響に関する研究/山口恵司(京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介
1210 穴開き平板の振動特性に関する基礎検討/松村光紘(阪府大), 南 泰旭, 新谷篤彦, 伊藤智博

14:20-15:20 機械力学・計測制御7 (*講演番号が連続していませんのでご注意ください) [座長 福島知之(滋賀県立大)]

- 1211 位相遅れ形自励振動子に生じる引込み現象/松田成勝(滋賀県立大), 栗田 裕, 松村雄一(山梨大), 鯉江一也(滋賀県立大)
1212 構造物と部材の動特性の相互関係に着目した固有モードの分類法/仲村潔郎(同志社大), 中原 紳, 小泉孝之, 辻内伸好
1213 空気ばねと粘性流体を用いた複合マウントの制振性評価/山本雅大(同志社大), 大門拓童, 安藤博昭(新キャタピラー三菱), 小泉孝之(同志社大), 辻内伸好
1215 側壁が振動する開水路の浅水長波に関する研究/中本崇志(京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介

15:45-17:00 機械力学・計測制御8 [座長 松村拓樹(京大)]

- 1216 ディスクブレーキの鳴きに及ぼす摩擦接触部の面圧分布の影響/片山裕隆(滋賀県立大), 栗田 裕, 松村雄一(山梨大), 大浦靖典(滋賀県立大)
1217 音波により形成された粒子風紋の解析/磯村圭佑(京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介
1218 歯牙切削における超音波振動付加効果の研究/森部 達(京大), 松久 寛, 宇津野秀夫, 山田啓介
1219 統計的エネルギー解析法を用いたコージェネレーションシステムの騒音解析/森田 諭(同志社大), 小泉孝之, 辻内伸好, 上原洋志(ヤンマー), 南野友哉(同志社大)
1220 DEMを用いたフロントアイドラー下におけるグローサ形状の最適化/安藤正登(同志社大), 加藤佑亮, 小泉孝之, 辻内伸好

第13室

9:15-10:30 機械力学・計測制御9 [座長 藤原淳史(阪工大)]

- 1301 バランス検出を用いた2次元テラヘルツイメージングによる高感度化/南 雅昭(阪大), 安井武史, 福島修一郎, 橋本 守, 荒木 勉
1302 非同期光サンプリング式THz時間領域分光法を用いた高分解能ガス分光/野瀬昌城(阪大), 安井武史, 福島修一郎, 橋本 守, 荒木 勉
1303 フェムト秒パルスレーザの擬似ランダム符号位相変調による波形整形とその応用/大久保隆行(阪大), 南川丈夫, 橋本 守, 福島修一郎, 安井武史, 荒木 勉
1304 位相シフトモアレ法による形状計測手法の提案/岩井孝時(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治
1305 基準面を用いた周波数変調格子による全方位形状計測データ重ね合わせ手法の提案/安達星斗(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治

10:40-12:10 機械力学・計測制御10 [座長 松本修一(同志社大)]

- 1306 舌の硬さ計測に関する研究/串田啓介(阪大), 東森 充, 金子 真
1307 振動負荷時の人体応答を考慮した乗り心地評価/奥村壮互(同志社大), 阿部洋志, 小泉孝之, 辻内伸好
1308 自律駆動操作・規範モデルを用いた介助式車いすの補助動力制御/加藤昭平(関西大), 横澤史人, 内山寛信, 倉田純一, 村上佳広
1309 緩衝自在輪式車いすの段差乗越え特性の評価/安藤正美(関西大), 米田泰裕, 鈴木立人(舞鶴高専), 内山寛信(関西大), 倉田純一, 村上佳広

- 1310 簡便な身体運動解析装置の開発／安達賢二(関西大)，倉田純一，内山寛信，村上佳広
- 1311 自律性を備えた福祉用屋内移動装置の開発／宮崎一貴(神戸大)，多田幸生，高島善政
- 14:20-15:35 動力エネルギーシステム1** [座長 田中勝也(関西大)]
- 1312 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分分布の可視化と計測 (1. JARI標準セルにおける可視化と計測)／進藤徳高(神戸大)，平野剛士，坂田 勇，吉田壮寿，植田忠伸，村川英樹，杉本勝美，浅野等，竹中信幸，谷本一美(産総研)，松林政仁(原研)
- 1313 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分分布の可視化と計測 (2. CT用小型燃料電池における可視化と計測)／平野剛士(神戸大)，進藤徳高，坂田 勇，吉田壮寿，植田忠伸，杉本勝美，村川英樹，浅野等，竹中信幸，塩澤方浩(日本自動車部品総研)，外村孝直，松林政仁(原研)
- 1314 油圧管路における流動抵抗低減に関する実験研究／中井康善(阪大)，大嶋健司，河本洋二，吉田憲司，竹田太四郎，片岡 勲
- 1315 熱交換プロセスのモデルベース性能監視・診断／中本弘毅(阪府大)，涌井徹也，横山良平
- 1316 CO2ヒートポンプ給湯システムにおける追焚き時の貯湯槽内温度分布の分析／小澤宏子(阪府大)，涌井徹也，横山良平
- 15:45-16:45 動力エネルギーシステム2** [座長 鎌田修次(同志社大)]
- 1317 風速変動下における風力発電システムの出力変動評価／里中孝至(阪府大)，涌井徹也，横山良平
- 1318 ジャイロ式波力発電海上実験およびそのシミュレーション／大豊晃祥(神戸大)，神吉 博
- 1319 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／石井翔伍(同志社大)，濱地康之(ヤンマー)，小野泰右，千田二郎(同志社大)，千田 衛，稲岡恭二
- 1320 環境共生型エネルギーシステムの住宅地適合研究／松本雅至(同志社大)，関 元，堀 司，千田二郎

第14室

- 9:15-10:30 機素潤滑設計** [座長 小林 優(阪府大)]
- 1401 オイルリング給油軸受に関する研究／山田 岳(奈良高専)，田中幸雄，野々垣稔
- 1402 摩擦面のなじみ過程におよぼすDLC膜の影響／マセセ タイタス(奈良高専)，田中幸雄，野々垣稔
- 1403 高面圧すべり接触における水溶性加工油添加剤のトライボロジー特性／八木大輔(神戸高専)，大山雄介，中辻武
- 1404 摩擦駆動による位置決め装置の実験的評価／本山雄大(近畿大)，岡村喜句男(テクノ・プラン)，望月 昇(アイセル)，松岡 敬(同志社大)
- 1405 摩擦帯電現象を利用した電荷回収システムの構築／内沖雅実(兵庫県立大)，阿保政義，格内 敏，比嘉 昌
- 10:40-12:10 設計工学・システム** [座長 井川 健(阪工大)]
- 1406 クラスタ分析を用いた根性最適化からの知識抽出／西村拓真(神戸大)，花原和之
- 1407 ニューラルネットワークによるエネルギー需要量予測の改良／中尾智哉(阪府大)，横山良平，涌井徹也，佐竹諒一
- 1408 相対ロバスト性基準によるエネルギー供給システムの最適設計に関する一検討／小田猛雄(阪府大)，横山良平
- 1409 適応的可変弾性を有する連続構造体の最適構造設計／小篠拓也(阪大)，内藤 尚，松本健志，田中正夫
- 1410 荷重スイッチによる可変剛性を有する連続体構造の設計／小林満寿(阪大)，内藤 尚，松本健志，田中正夫
- 1411 ロバスト性を考慮した非保存系構造パネルの臨界流速最大化形状設計／尾木加奈子(阪大)，内藤 尚，松本健志，田中正夫
- 14:20-15:35 エンジンシステム1** [座長 真柄紀幸(同志社大)]
- 1412 レイリー散乱光撮影による蒸発場のディーゼル噴霧計測／入江恭亮(同志社大)，堀 司，田中 博，千田二郎，藤本 元
- 1413 パイロット噴射がディーゼル排出微粒子に及ぼす影響／藤田 徹(同志社大)，浜詰嘉浩，和田好充，岡田周輔(ヤンマー)，藤本 元(同志社大)，千田二郎
- 1414 車載装置によるディーゼル車両の排出ガス計測一実路における排出ガスの排出実態一／柿迫雄一(同志社大)，藤木宣彦，井ノ尾毅，岡田周輔(ヤンマー)，和田好充(同志社大)，中村成男(堀場製作所)，千田二郎(同志社大)，藤本 元
- 1415 急速圧縮膨張装置を用いた高効率水素ディーゼル機関の燃焼法に関する研究／中岡さつき(同志社大)，畑 隆一，伊牟田毅，徳永佳郎(川崎重工業)，千田二郎(同志社大)，藤本 元
- 1416 エンジンにおけるガス燃焼と排ガス特性／石田 将(神戸高専)，井石圭祐，橋本直弥，吉本隆光
- 15:45-16:30 エンジンシステム2** [座長 上野剛平(阪府大)]
- 1417 詳細化学反応を考慮した数値計算によるHCCI燃焼の着火および排出特性の解析／山田賢一(阪大)，吉田憲司，

大嶋健司, 竹田太四郎, 片岡 勲

- 1418 二段燃料噴射による混合気の不均一性がPCCI燃焼に与える影響／樋田 聡(同志社大), 上田圭佑, 和田好充, 千田二郎, 藤本 元
- 1419 減圧沸騰噴霧を用いた多段噴射による混合気濃度分布がPCCI燃焼に及ぼす影響／大山洋司(同志社大), 真柄紀幸, 和田好充, 千田二郎, 藤本 元

第15室

9:30-10:30 流体力学1 (*講演番号が連続していませんのでご注意ください) [座長 野本剛司(阪大)]

- 1501 蒸気加減弁に生じる流体振動の研究／古賀英和(阪大), 米澤宏一, 辻本良信, 手塚健一(東京電力), 森 治嗣, 森田 良(電力中央研究所)
- 1502 バランスディスク隙間流れの動特性／高橋康太郎(阪大), 上野圭徳, 堀口祐憲, 辻本良信, 宮川和芳(三菱重工)
- 1504 流体-物体間の非線形相互作用を考慮した振り子の周りの流れ解析／多田雅志(兵庫県立大), 浅見敏彦, 本田逸郎
- 1505 FDM-FEM連成解析法による弾性平板周り流れの三次元解析／西村翔太(兵庫県立大), 本田逸郎, 河南 治, 川島陽介

10:40-11:55 流体力学2 [座長 寺尾敏浩(阪工大)]

- 1506 低乱れ風洞を用いた物体抗力の研究／芝野寿治(阪工大), 赤利遼平, 川田 裕, 佐想光廣(サソーグラインドスポーツ)
- 1507 ディンプル周辺の流動に関する研究／清水彰史(阪工大), 川田 裕
- 1508 曳航風洞を用いた円柱後流域の流れの計測／佃 祐弥(阪大), 太田貴士, 北田義一, 梶島岳夫
- 1509 平板上に置かれた直方体周り流れに関する研究／若林 亮(兵庫県立大), 本田逸郎, 川島陽介, 河南 治
- 1510 矩形流路壁近傍にある平板状障害物まわりの速度分布測定／酒井政聡(兵庫県立大), 伊藤和宏, 石丸琢也, 熊丸博滋

14:20-15:35 流体力学3 [座長 小林清晃(兵庫県立大)]

- 1511 円管内固気二相流の粒子分布に及ぼす遠心力の効果／有本光希(兵庫県立大), 熊丸博滋, 伊藤和宏
- 1512 二成分粒子系固気流動層における流体抵抗モデルに関する実験的研究／森 靖洋(阪大), 岡山陽平, 川口寿裕, 辻 拓也, 田中敏嗣
- 1513 流動層内温度分布の時空間発展のサーモグラフィ計測および数値解析／吉川 薫(阪大), 櫻井拓也, 川口寿裕, 辻 拓也, 田中敏嗣
- 1514 プレート熱交換器内沸騰二相流の流動特性に関する研究／原田真輔(神戸大), 浅野 等, 竹中信幸, 杉本勝美, 馬場俊也
- 1515 2本のレーザー光の屈折を用いた液体噴流自由界面波形状の非接触測定／山本聖太(兵庫県立大), 伊藤和宏, 圓若大輔, 熊丸博滋

15:45-17:00 流体力学4 [座長 谷河利信(阪市大)]

- 1516 解析的壁関数モデルを用いた高シュミット数気液界面流れおよび濃度場の解析／久保昌之(阪府大), 須賀一彦
- 1517 鉛直管内旋回気液二相流の流動様式に及ぼす混合部の影響／阿手勇人(神戸高専), 高垣慎太郎, 林 公祐, 赤対秀明
- 1518 平板を含む水平流路内層状二相流に関する数値解析／岡本 哲(兵庫県立大), 熊丸博滋, 伊藤和宏
- 1519 高温および低温気流による放射状自由液膜流の穿孔促進／西田謙佑(阪市大), 脇本辰郎, 加藤健司
- 1520 数値シミュレーションによるインクジェットプリンター液滴生成の安定条件の研究／村田祐一(立命館大), 大上芳文

第16室

9:15-10:30 流体力学5 [座長 藤原拓也(阪工大)]

- 1601 分子動力学による固体金属壁からの流体加熱シミュレーション／小林 輝(兵庫県立大), 伊藤和宏, 熊丸博滋
- 1602 電気浸透流に関する分子動力学解析／西村貴志(兵庫県立大), 熊丸博滋, 伊藤和宏
- 1603 グラフェン表面における水素原子の挙動に関する量子分子動力学解析／大西郁美(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- 1604 Schrödinger方程式における電子間相互作用積分の考察／高浦聡一(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- 1605 格子ボルツマン法を用いた高クヌッセン数流れのシミュレーション／竹中 奨(阪府大), 須賀一彦

10:40-11:55 流体力学6 [座長 田中洋介(阪大)]

- 1606 電気浸透流による搬入・搬出機能と混合機能を分離したマイクロミキサーの開発／田中友也(関西大), 田中勝也, 松本亮介, 石原 勲
- 1607 分岐噴出し流路による流体積層型マイクロミキサーに関する研究／太田康二(京大), 巽 和也, 中部主敬
- 1608 マイクロ回転体の攪拌・混合効率の実験と数値シミュレーションによる研究／太田智也(立命館大), 大上芳文
- 1609 DNA断片の水和構造と流動の変化に関する分子動力学解析／上村教将(阪大), 土井謙太郎, 川野聡恭
- 1610 poly(dA)・poly(dT)DNA断片の自己集合化によるネットワーク構造／林 佑樹(阪大), 新宅博文, 川野聡恭
- 14:20-15:35 流体工学7** [座長 郡 慎平(関西大)]
- 1611 周波数分解能を有する人工基底膜の数値設計／中本洋平(阪大), 新宅博文, 川野聡恭
- 1612 MEMS技術を用いた人工基底膜の開発／浦野昌典(阪大), 新宅博文, 川野聡恭
- 1613 人工肺用二段遠心型血液ポンプの開発／武甕虎太郎(阪大), 野本剛司, 堀口祐憲, 辻本良信, 築谷朋典(国立循環器病センター), 妙中義之
- 1614 磁気浮上式遠心血液ポンプの数値シミュレーション(隙間の有無による圧力変動への影響)／福井雄紀(立命館大), 松岡大輔, 堀江昌朗(摂南大), 大上芳文(立命館大)
- 1615 格子ボルツマン法を用いた生体内流路の領域分割による解析／野坂健人(阪府大), 須賀一彦
- 15:45-16:45 流体工学8** [座長 岩田隆一(阪大)]
- 1616 界面活性剤水溶液のせん断流れにおける速度分布と流動誘起構造／沢 和洋(阪大), 山本剛宏
- 1617 コーン・プレートを用いた界面活性剤水溶液のせん断流動時の圧力分布／井上裕貴(奈良高専), 小柴 孝, 山本剛宏(阪大)
- 1618 界面活性剤の分子層を考慮したマイクロバブルの挙動／岩田佳三(阪府大), 伊藤大志, 高比良裕之
- 1619 Study on Drag Reduction by Micro Bubble／松本晃治(神戸大), 竹中信幸, 浅野 等, 村川英樹, 杉本勝美

第17室

- 9:15-10:30 流体工学9** [座長 井上 保(阪市大)]
- 1701 多孔体境界面におけるチャンネル流れの乱流構造の実験的解明に関する研究／芦高 優(阪府大), 須賀一彦
- 1702 化学平衡論を用いたC₃H₈の乱流拡散燃焼の数値解析／丹所幹博(立命館大), 福本一生, 大上芳文
- 1703 パルス燃焼を用いた船舶推進装置に関する実装実験と観察による研究／関 裕太(神戸大), 蔦原道久, 道脇昭, 坂本雅彦(奈良高専), 林 光一(青山学院大), 田尻慎介(神戸大), 宮岡孝和, 長野力也
- 1704 パルス燃焼を用いた船舶推進装置に関する水槽実験による研究／長野力也(神戸大), 蔦原道久, 道脇昭, 坂本雅彦(奈良高専), 林 光一(青山学院大), 田尻慎介(神戸大), 宮岡孝和, 関 裕太
- 1705 小型回流水槽の試作と評価実験／森本雅晴(奈良高専), 矢尾匡永
- 10:40-11:55 流体工学10** [座長 宮岡孝和(神戸大)]
- 1706 超小型渦流ポンプ用羽根車の形状とケーシングの隙間がポンプ性能に及ぼす影響／脇谷啓介(阪大), 堀口祐憲, 辻本良信, 阪上雅昭(太盛工業), 田中茂雄
- 1707 NACA6409翼を使用したタンデム型地面効果翼機におけるピッチの復元性に関する風洞実験／小野慎一郎(阪府大), 中嶋智也
- 1708 DAE11を用いた2重反転回転翼の空力性能／乾 真規(奈良高専), 坂本雅彦, 勝美直芳, チョンチョンメン
- 1709 1700℃ガスタービン高負荷翼の流動に関する研究／藤井賢志(阪工大), 川田 裕, 坂本康朗(三菱重工), 北川仁志
- 1710 フィルム冷却における主流と冷却空気の混合メカニズムに関する研究／森 翔平(阪大), 武石賢一郎, 小宮山正治, 小田 豊, 梶内丈史
- 14:20-15:35 流体工学11** [座長 小西浩之(阪府大)]
- 1711 マイクロ風力タービンの翼端板による空力騒音軽減に関する風洞実験／横山洋平(阪府大), 田村明紀(神戸大), 中嶋智也(阪府大), 蔦原道久, 金井 清(明石発動機)
- 1712 HOWEの理論を用いた離散渦法による騒音解析／松井達也(立命館大), 秋下貞夫, 大上芳文
- 1713 横渦励起による摩擦抵抗を抑制した乱流伝熱促進法／酒井 陽(阪市大), 加藤健司
- 1714 弾性壁による剥離制御の数値シミュレーション／中島幸祐(阪大), 太田貴士, 梶島岳夫
- 1715 LESによる非対称拡大流路内乱流の予測と剥離の制御に関する研究／韓 昌和(阪大), 太田貴士, 梶島岳夫
- 15:45-16:45 流体工学12** [座長 鎌松 司(兵庫県立大)]
- 1716 高流量におけるドラフトチューブサージの研究／武田英莉(阪大), 陳昌坤, 桑原康彰, 米澤宏一, 宮川和芳(三菱重工), 辻本良信(阪大)
- 1717 インデューサに生じるキャビテーションの低流領域特性、ならびに旋回キャビテーションとキャビティ長の関係／住田洋輔(阪大), 渡辺俊文, 堀口祐憲, 辻本良信, 宮川和芳(三菱重工)

- 1718 T字形エルボにおけるキャビテーション流れに関する研究／宇崎裕真(神戸高専), 松岡隆史, 林 公祐, 赤対秀明
- 1719 非接触搬送装置における移動搬送材とフローター傾斜の圧力分布への影響に関する実験／石田裕明(阪府大), 中嶋智也

第18室

9:15-10:30 熱工学1 [座長 吉田直樹(阪大)]

- 1801 A Study on Compactification of Latent Heat Recovery Heat Exchanger for Gas Water Heater／藤山準一(神戸大), 藤原由喜男, 浅野 等, 杉本勝美, 富山和宣(ノーリツ)
- 1802 温水蓄熱器を分散配置した集合住宅向けコジェネレーションシステムに関する研究／田辺章裕(神戸大), 谷本真人, 馬場要平, 杉本勝美, 浅野 等, 森田 輝(大阪ガス)
- 1803 2成分混合溶液を用いた減圧沸騰噴霧によるCVD新気化供給法の構築／大六野裕太(同志社大), 木村大一郎, 土田倫也, 大嶋元啓, 寺阪正訓(堀場製作所), 富永浩二, 中尾 基(九州工大), 千田二郎(同志社大), 石田耕三(堀場製作所)
- 1804 粒子対流熱伝達の評価／大塚真理夫(関西大), 本田亮佑, 梅川尚嗣, 小澤 守
- 1805 単一マイクロバブルの溶解特性／東 秀昭(関西大), 山澤宏太, 石原 勲, 松本亮介

10:40-12:10 熱工学2 (*講演番号が連続していませんのでご注意ください) [座長 宮本大嗣(関西大)]

- 1806 溶射皮膜による核沸騰伝熱促進に関する研究／富田亮平(神戸大), 井ノ上雅至, 浅野 等, 竹中信幸
- 1807 蠕動する壁面を持つ流路内流れの伝熱特性／黒木 遼(京大), 巽 和也, 中部主敬
- 1808 角柱からの周期的流体噴射を伴う平行平板間層流流れの熱伝達(数値解析)／安井真人(奈良高専), 矢尾匡永
- 1809 角柱からの間欠的空気噴射を伴う平行平板間乱流熱伝達の促進／駒沢尚哉(奈良高専), 仲野正人, 矢尾匡永
- 1810 下面に加熱部を有する傾斜平行平板間の自然対流熱伝達／大岡正樹(関西大), 四元博之, 石原 勲, 松本亮介
- 1821 周方向非均一加熱管の限界熱流束特性-傾斜角の変化について-／中西良太(関西大), 下村浩二, 網 健行, 梅川尚嗣, 小澤 守

14:20-15:35 熱工学3 [座長 井上 俊(兵庫県立大)]

- 1811 ループ型CO₂サーモサイフオンの熱輸送特性／金子裕昭(関西大), 山澤宏太, 石原 勲, 松本亮介
- 1812 給湯機廃熱を利用したサーモサイフオンに関する実験／清水孝一郎(兵庫県立大), 細川 力, 福山知毅
- 1813 サーモサイフオンの熱源に利用するバイオ発熱に関する実験／大下 亘(兵庫県立大), 細川 力, 津村健輔
- 1814 ナノ構造間隔が熱伝導に与える影響に関する分子動力学解析／戸嶋隆夫(阪大), 芝原正彦
- 1815 ナノ構造間隔が界面熱抵抗へ及ぼす影響に関する分子動力学解析／竹内 清(阪大), 芝原正彦

15:45-17:00 熱工学4 [座長 星川祐輔(関西大)]

- 1816 自然対流下における霜層厚さ評価／谷尾健一(関西大), 四元博之, 石原 勲, 松本亮介
- 1817 湿度と圧力変動を有する高湿度空気乾燥法に関する研究／一色翔悟(阪市大), 伊與田浩志, 西村伸也
- 1818 熱負荷量に基づく屋外の人体温冷感応答に関する研究／宮田哲志(阪府大), 杉田浩紀, 島崎康弘, 吉田篤正
- 1819 光音響法を用いた皮膚のモニタリング／柿木和登(阪府大), 山田哲也, 小島 明
- 1820 タービン翼前縁付け根部における非定常熱伝達メカニズムに関する研究／福岡壮哉(阪大), 武石賢一郎, 小田豊, 森誠二郎

第19室

9:15-10:30 熱工学5 [座長 加智良介(関西大)]

- 1901 ウォーターミスト雰囲気における拡散火炎構造に関する研究~温度及び化学種濃度分布に及ぼす影響~/中村陽平(阪府大), 木下進一, 辻 真人, 吉田篤正
- 1902 水素逆拡散火炎における燃焼特性と安定性に関する実験的研究／川見 唯(神戸高専), 安本祐治, 吉本隆光
- 1903 希薄予混合燃焼器における燃料混合状態と火炎温度計測に関する研究／岩崎悠志(阪大), 小宮山正治, 武石賢一郎, 田中千紗子, 奥村桂子
- 1904 カオス解析を用いた希薄予混合火炎の火炎面挙動の短期的予測／新木本寛之(立命館大), 清水達也, 後藤田浩, Ian G Shepherd(Lawrence Berkeley National Laboratory)
- 1905 希薄予混合火炎の火炎面挙動のカオス特性／清水達也(立命館大), 新木本寛之, 後藤田浩, 宮野尚哉, Ian G Shepherd(Lawrence Berkeley National Laboratory)

10:40-12:10 熱工学6 (*講演番号が連続していませんのでご注意ください) [座長 西尾圭史(阪府大)]

- 1906 水管を設置した管状火炎蒸気発生器の開発／船越 弘(関西大), 宮本大嗣, 松本亮介, 小澤 守, 香月正司(阪大名誉教授)

- 1907 ソノケミストリーおよび相平衡理論を併用した燃料改質手法の提案／城戸良仁(同志社大), 棚橋晃一, 千田二郎
- 1908 活水装置を用いた液体燃料の性質改善／井丸大幹(奈良高専), 山口裕介, 矢尾匡永
- 1909 フィルム孔を有する閉鎖空間における衝突噴流の伝熱特性／永川悠太(阪大), 武石賢一郎, 小田 豊, 吉田直樹
- 1910 ピンフィン冷却の高性能化に関する研究／始田祐輔(阪大), 武石賢一郎, 小田 豊, 杉本慎祐
- 1920 流動層内フィン付伝熱管における伝熱・流動特性／大森 瞬(関西大), 本田亮佑, 小澤 守, 梅川尚嗣
- 14:20-15:35 熱工学7** [座長 下村浩二(関西大)]
- 1911 超音速ノズル内部の流れの可視化とスロート部における伝熱特性／中島啓介(阪大), 武石賢一郎, 小宮山正治, 小田祐介
- 1912 Study on Temperature Fluctuation Phenomena in a Bent pipe of Industrial Plants／尾崎祐介(神戸大), 竹中信幸, 浅野 等, 杉本勝美, 村川英樹, 山本泰大
- 1913 Study on Thermal Hydraulic Phenomena in a Pulsating Heat Pipe／鎌田洋平(神戸大), 竹中信幸, 浅野 等, 杉本勝美, 村川英樹, 吉田壮寿
- 1914 臨界点近傍での二酸化炭素の自然対流熱伝達特性／前川英明(関西大), 加智良介, 石原 勲, 松本亮介
- 1915 臨界圧近傍における二酸化炭素の水平管内強制対流沸騰熱伝達／原 卓嗣(関西大), 田中泰彦, 石原 勲, 小澤 守, 梅川尚嗣, 松本亮介
- 15:45-16:45 環境工学** [座長 片岡由美(阪府大)]
- 1916 デジタル画像相関法による地すべり検知手法の提案／竹内啓太(和歌山大), 森本吉春, 松井 徹, 藤垣元治
- 1917 大気圧放電マイクロプラズマのパラメーター解析／中野 賢(阪府大), 松浦寛人, 須賀一彦
- 1918 竹繊維の防音材料としての特性／福田佳久(摂南大), 岡田俊一, 大林俊彦, 大村 勝
- 1919 MQL旋削中ぐり加工の鉄系と非鉄系材料の比較／堀 敦雄(摂南大), 高山仁誌, 藤原雅志, 山口拓磨, 大村 勝