

# 日本設計工学会 2010年度春季研究発表講演会 開催案内

開催日：2010年5月22日（土）、23日（日）

会場：早稲田大学 理工学術院 西早稲田キャンパス（旧名称 大久保キャンパス）

〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1 Tel. 03-5286-3808 <http://www.waseda.jp/jp/campus/okubo.html>

交通：東京メトロ副都心線 西早稲田駅（徒歩1分）

JR 山手線など 高田馬場駅（徒歩15分）

JR 山手線 新大久保駅（徒歩12分）

参加登録費：正会員 8,000 円，非会員 10,000 円（講演論文集，設計フォーラム資料集を含む）

学生員は無料（講演論文集は 2,000 円）

技術交流会参加費：6,000 円

5月22日（土）（筆頭者が登壇者）

開始時刻	第1会場 55号館1階第1会議室	第2会場 55号館2階第3会議室	第3会場 55号館2階第4会議室
22日	<b>バイオ</b> 座長：山崎芳昭（明星大）	<b>要素強度1</b> 座長：加藤和夫（明治大）	
9:20	講演番号(01) 人間の摩擦係数感度に関する研究 野口昭治（東京理科大） 金田徹（関東学院大）	講演番号(07) 応力凍結法によるコーナリング力負荷時における自動車用ハブの強度解析に関する研究 関根達也（芝浦工大・院） 江角務（芝浦工大）	
9:40	講演番号(02) 触音による触感評価の試み 竹内彰敏（高知工科大） 柿澤みのり（資生堂） 仲谷正史（資生堂） 川副智行（資生堂）	講演番号(08) 直動システム耐久試験の試験片形状について 石井友之（明星大） 清水裕太（明星大・院）	
10:00	講演番号(03) 脳波による触感評価の可能性 竹内彰敏（高知工科大）	講演番号(09) 歯付軸締結要素の強度解析 大田友気（日本貨物鉄道） 黒崎茂（東京高専） 峯尾一幸（アミネックス）	
10:20	休 憩		
	<b>ロボット</b> 座長：竹内彰敏（高知工科大）	<b>要素強度2</b> 座長：宮下朋之（早稲田大）	<b>熱・流体1</b> 座長：納富信（早稲田大）
10:40	講演番号(04) 小型ヒューマノイドロボットの設計・開発に関する一考察 二井見博文（産業技術短大） 小池稔（産業技術短大） 竹内誠一（産業技術短大） 堂原教義（産業技術短大）	講演番号(10) 引張荷重下における波型突き合わせ接着継手の力学特性 志村穰（東京工業高専） 米満駿介（東京工業高専） 黒崎茂（東京工業高専） 宮川陸巳（都立産業技術高専）	講演番号(13) 乗用車用パラレルハイブリッドシステムモデルの設計・構築 榊原悠介（早稲田大・院） 矢野洋樹（早稲田大・院） 草鹿仁（早稲田大）
11:00	講演番号(05) 探索型レスキューロボットの開発 一要救助者発見用のアームの設計 中込慎一（明星大・院） 松本篤（明星大・院） 古屋信昭（明星大・院） 山崎芳昭（明星大）	講演番号(11) UD-CFRP-アルミニウム合金単純重ね合せ接着継手の有限要素応力解析 小坂典嵩（東京工業高専） 志村穰（東京工業高専） 黒崎茂（東京工業高専） 鈴木拓雄（都立産業技術高専）	講演番号(14) 衝撃波管を用いたディーゼル微粒子酸化速度計測装置の製作 宮内啓史（早稲田大） 安陪達哉（東京工業大・院） 宮崎正浩（早稲田大・院） 小酒英範（東京工業大） 草鹿仁（早稲田大）
11:20	講演番号(06) つくばチャレンジにおける自律移動ロボットの研究 - GPS と慣性センサによる自律走行の検討 - 本田光一（明星大・院） 松本篤（明星大・院） 岸啓太（明星大・院） 山崎芳昭（明星大）	講演番号(12) ハブベアリングの接触による自動車用ハブの変形抑制に関する実験的検討（隅部フィレット部における安全率の評価） 石川慎太郎（芝浦工大・院） 江角務（芝浦工大）	講演番号(15) RF マルチアプリケーションの設計・試作 山田大仁（明治大・院） 河邊智（明治大） 新藤康弘（明治大・院） 加藤和夫（明治大）
11:40	休 憩（ 昼 休 み ）		
13:00 ～	キャンパスツアー （西早稲田キャンパス内：製図室，流体実験室，熱実験室，材料実験室，工作実験室など） 集合場所：大会受付前 集合時間：13:00		

13:00 ～ 14:50	設計フォーラム (55号館2階第4会議室)  テーマ：「感じさせる設計」 (株)金剛組 本店工事部部長 住田 博夫 氏 「現寸図と棟梁の技」 三菱鉛筆(株) 横浜研究開発センター所長 鈴木 等 氏 「書きやすいペンの設計・開発」
15:00 ～ 16:10	特別講演会 (55号館1階第2会議室)  「早稲田大学における小型衛星開発」 早稲田大学理工学術院 教授 宮下 朋之 先生
16:20 ～ 17:40	総会 (55号館1階第2会議室)
18:00 ～ 19:30	技術交流会 (55号館1階大会議室)

10:50～11:40 評議員会 (55号館1階第2会議室)

11:50～12:50 支部長・理事合同会 (55号館1階第2会議室)

5月23日(日)(筆頭者が登壇者)

開始時刻	第1会場 55号館1階第1会議室	第2会場 55号館2階第3会議室	第3会場 55号館2階第4会議室
23日	教育 座長：朝比奈奎一(都立産業技術高専)	機械要素1 座長：平野重雄(東京都市大)	熱・流体2 座長：勝田正文(早稲田大)
10:00	講演番号(16) 航空工学を題材とした子どもたちへの創造教育 橋本孝明(愛知工科大) 井上久弘(愛知工科大) 尾崎勝(愛知工科大) 長谷川康和(愛知工科大自動車短大) 浅野由久(愛知工科大)	講演番号(26) 表面粗さを考慮したメカニカルシールしゅう動面の潤滑特性 大藪美貴子(早稲田大・院) 富岡淳(早稲田大)	講演番号(37) 撥水性傾斜平板上の液滴の動的挙動 井口学(北海道大) 酒井祐介(北海道大) 植田芳昭(北海道大) 西原一嘉(大阪電通大)
10:20	講演番号(17) 力学的考察と実験をもとに設計する自動車モデル教材 中澤剛(群馬大) 松原雅昭(群馬大) 三田純義(群馬大) 斉藤勝男(群馬大)	講演番号(27) 血液シール下におけるメカニカルシールしゅう動面の温度計測 相馬周平(早稲田大・院) 富岡淳(早稲田大) 宮永宜典(早稲田大)	講演番号(38) クロスフローファンに特性に及ぼす羽根車幅比の影響 西原一嘉(大阪電通大) 佐々木康(POSTECH) 井口学(北海道大)
10:40	講演番号(18) 機械設計教材支援システムの開発-モバイルラーニング教材の開発- 水野谷啓希(日本工業大) 長坂保美(日本工業大)	講演番号(28) 歯車の動力伝達効率に関する基礎的研究(第1報、テーパおよび凹凸ローラの摩擦係数について) 園田計二(崇城大) 上村尚也(崇城大) 砂川裕紀(三井三池製作所)	講演番号(39) 頭部温熱治療を目的とした空洞共振器加温方式の加温特性 鈴木政隆(明治大・院) 新藤康弘(明治大・院) 加藤和夫(明治大)
11:00	講演番号(19) 手書き製図とCAD製図の互いの長所を活用し短所を補う機械設計製図教育 林洋次(早稲田大)	講演番号(29) 小径玉軸受の電食損傷に及ぼす油膜厚さの影響 柿沼慎之右(東京理科大・院) 野口昭治(東京理科大)	講演番号(40) 対撃脳損傷に関する基礎検討 斉藤聡(明治大・院) 新藤康弘(明治大・院) 加藤和夫(明治大)
11:20	休憩(昼休み)		
	設計論 座長：長坂保美(日本工業大)	機械要素2 座長：風間俊治(室蘭工業大)	熱・流体3 座長：辻森淳(関東学院大)
13:00	講演番号(20) 設計とは何かを問う(2)(設計は人間の長い長い対象との取り組みで生まれた認識活動である。) 城内進(シンクタンク海流21)	講演番号(30) 軸受支持要素の温度特性を考慮したヘリングボーン動圧気体軸受の安定性(第1報、実験的検討) 横山真平(早稲田大・院) 富岡淳(早稲田大) 宮永宜典(早稲田大)	講演番号(41) 大形空洞共振器アプリケーションのFEM解析 五十嵐航(明治大・院) 小野慎太郎(明治大・院) 新藤康弘(明治大・院) 加藤和夫(明治大)
13:20	講演番号(21) 総合の「妙」-倫理と設計行為の連関- 平野重雄(東京都市大) 坂本勇(大阪産業大) 荒木勉(筑波技術大) 岩田亮(東京都市大・院)	講演番号(31) 軸受支持要素の温度特性を考慮したヘリングボーン動圧気体軸受の安定性(第2報、理論的検討) 宮永宜典(早稲田大) 富岡淳(早稲田大)	講演番号(42) 試作リニアモーター型大形空洞共振器アプリケーションの加温特性 小野慎太郎(明治大・院) 五十嵐航(明治大・院) 新藤康弘(明治大・院) 加藤和夫(明治大)

13:40	<b>講演番号(22)</b> 3次元設計再考:デジタルものづくり新潮流が3次元化を加速する5つの理由 金谷道雄 (ソリッドワークス)	<b>講演番号(32)</b> 高温放置による転がり軸受用鋼球の形状変化 函師章人 (東京理科大・院) 野口昭治 (東京理科大)	<b>講演番号(43)</b> スタンドオフ TPS 内部構造における輻射断熱技術の実証 佐藤亮平 (早稲田大・院) 勝田正文 (早稲田大) 小笠原俊夫 (JAXA) 石井雄大 (早稲田大・院)
14:00	休 憩		
	<b>CAD/CAM/設計開発</b> 座長: 林洋次 (早稲田大)	<b>機械要素3</b> 座長: 金田徹 (関東学院大)	<b>熱・流体4</b> 座長: 草鹿仁 (早稲田大)
14:20	<b>講演番号(23)</b> 動画手法を用いた教育用CAD/CAM教材の開発-CAM (CATIA) 教材の開発ー 濱野大介 (日本工業大・院) 長坂保美 (日本工業大)	<b>講演番号(33)</b> 外部弾性・減衰要素に支持されたヘリングボーン動圧気体軸受のコンカル安定性 宮永宜典 (早稲田大) 富岡淳 (早稲田大)	<b>講演番号(44)</b> 形状記憶合金を用いた針電極加温の特性 三本直樹 (明治大・院) 中根和也 (明治大・院) 新藤康弘 (明治大・院) 加藤和夫 (明治大)
14:40	<b>講演番号(24)</b> 3次元プリンタの加工特性に関する研究 -加工精度について- 杉浦弘樹 (都立産業技術高専) 朝比奈奎一 (都立産業技術高専)	<b>講演番号(34)</b> 非線形軌道法を用いたジャーナル軸受内の安定領域の検討 牛尾裕一 (早稲田大・院) 富岡淳 (早稲田大) 宮永宜典 (早稲田大) 三上誠 (東芝)	<b>講演番号(45)</b> ハイパーサーミア用同軸型針電極加温方式の加温特性 中根和也 (明治大・院) 三本直樹 (明治大・院) 進藤康弘 (明治大・院) 加藤和夫 (明治大)
15:00	<b>講演番号(25)</b> 蓄光皮膜の創製と輝度特性 馬込正勝 (大阪産業大) 松田充生 (大阪産業大) 林清司 (大阪産業大) 橋本健二 (大阪産業大) ZHAO XUCHANG (大阪産業大・院)	<b>講演番号(35)</b> 粘度制御式ジャーナル軸受の試作と予備実験 風間俊治 (室蘭工業大) 成田幸仁 (室蘭工業大)	<b>講演番号(46)</b> 毛管力を用いた吸収サイクルの検討と冷凍の実証 飯田一英 (関東学院大・院) 辻森淳 (関東学院大) 綾部隆太 (関東学院大・院)
15:20		<b>講演番号(36)</b> 小径玉軸受のグリース挙動観察 三澤潤 (東京理科大・院) 野口昭治 (東京理科大)	<b>講演番号(47)</b> 天体望遠鏡用 CCD 素子の冷却の検討 萩原亮彦 (関東学院大・院) 辻森淳 (関東学院大) 榎本渉 (関東学院大・院)