

機械工学部会

第1会場

7036号教室

(発表時間 10分: 討論時間 4分)

9:00~10:15

<座長> 杉浦 隆次

- 機-1-1 交通事故実態調査に基づく車両挙動のシミュレーション解析
○ 下田 剛 (日大工・機械・院生)
西本 哲也 (日大工・機械)
- 機-1-2 自動車事故を想定した乗車位置・衝突方向別の傷害予測アルゴリズムについて
○ 久保田 和広 (日大工・機械・院生)
西本 哲也 (日大工・機械)
- 機-1-3 自動車前面衝突事故でのシートベルト着用乗員の胸部骨折の破断解析
○ 坪井 昭典 (日大工・機械・院生)
西本 哲也 (日大工・機械)
本村 友一 (日医大)
- 機-1-4 水処理用光触媒プレートの製作と浄水能力の評価
○ 青野 友哉 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)
- 機-1-5 CT検査用骨ファントムの開発
○ 安彦 宗哲 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)

10:30~11:45

<座長> 遠藤 央

- 機-1-6 地中熱利用エネルギーシステムのIoT化に関する研究
○ 三村 啓智 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)
小熊 正人 (日大工・機械)
- 機-1-7 熱負荷を持つエネルギー独立型システムの構成とPVによる駆動実験
○ 平野 弘祐 (日大工・機械・院生)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)
小熊 正人 (日大工・機械)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
遠藤 央 (日大工・機械)

機-1-8 遠隔作業支援移動ロボット制御に関する研究
—操作情報の自動編集による移動の効率化の検討—
○ 伊佐治 有亮 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-1-9 映像音声通信とプロジェクション技術を利用した遠隔作業支援システム
—ネットワーク通信と情報処理による遅延時間の検証—
○ 涌井 靖章 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
遠藤 央 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-1-10 遠隔作業支援マニピュレータ制御システムに関する研究
○ 三富 剛史 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness
人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」
玉川大学工学部情報通信工学科
教授 岡田 浩之 氏

14:15~15:00 <座長> 武藤 伸洋

機-1-11 人カロボティクスに基づく人と環境の持続可能性を考慮した搭乗型移動ロボットLoMo
(人カエネルギー回生システムで用いるキャパシタの選定)
○ 渡邊 麻友美 (日大工・機械・院生)
射手園 健斗 (日大工・機械・院生)
遠藤 央 (日大工・機械)
菅原 雄介 (東工大・理工)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-1-12 懸垂型平行ワイヤ機構のためのカタナリー曲線を用いたワイヤ弛みのマッチング
○ 相楽 森 (日大工・機械・院生)
遠藤 央 (日大工・機械)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-1-13 人カロボティクスを応用した足漕ぎ型自律搬送システム
(人力動力入力部の設計)

- 射手園 健斗 (日大工・機械・院生)
- 渡邊 麻友美 (日大工・機械・院生)
- 遠藤 央 (日大工・機械)
- 菅原 雄介 (東工大・理工)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)
- 武藤 伸洋 (日大工・機械)

機械工学部会

第2会場

7035号教室

(発表時間 10分: 討論時間 4分)

9:00~10:15

<座長> 田中 三郎

機-2-1

暖房運転時におけるルームエアコンの性能予測に関する検討

○ 三沼 卓也 (日大工・機械・院生)

田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-2-2

流下液膜式蒸発器の伝熱性能に及ぼす冷媒散布方法の影響

○ 渡辺 侑樹 (日大工・機械・院生)

田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-2-3

地中温熱環境に及ぼす地表面の影響

○ 田中 三郎 (日大工・機械)

光山 聖賢 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-2-4

ロハスの家3号における水蓄放熱体を用いた冷房時の温湿度解析

○ 福原 雄士 (日大工・機械・院生)

中村 千尋 (日大工・機械・学生)

宮岡 大 (宮岡建築計画事務所)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-5

バイオマス熱電供給システムを有する住宅のエネルギー自立の検討

○ 田中 大地 (日大工・機械・院生)

荒井 優佑 ((株)三井ホーム)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

10:30~11:45

<座長> 小熊 靖之

機-2-6

通気層付外断熱外壁の温湿度の解析

○ 小山 尚粹 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

大村 充 ((有)アトムグラフィックス)

藤本 繁之 ((株)基住)

- 機-2-7 回転滑り支承を設置した鋼管杭基礎の地震応答特性の解析
 ○ 大鹿 文也 (日大工・機械・院生)
 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 ガン・プンタラ・ステンリー (日大工・建築)
- 機-2-8 微小振動条件下における銅系材料の接触要素の摩耗形態図 (第2報)
 ○ 皿山 正昂 (日大工・機械・院生)
 佐藤 僚亮 (日大工・機械・院生)
 窪田 孝弘 (日大工・機械・学生)
 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機-2-9 通気鞘付きノズルによる水中ウォータージェットの速度場のPIV計測
 ○ 伊藤 隆之 (日大工・機械・院生)
 彭 國義 (日大工・機械)
 小熊 靖之 (日大工・機械)
 清水 誠二 (日大工・機械)
- 機-2-10 アブレスシブファンジェットの流動構造のフラクタル解析
 ○ 小熊 靖之 (日大工・機械)
 彭 國義 (日大工・機械)
 清水 誠二 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness
 人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」
 玉川大学工学部情報通信工学科
 教授 岡田 浩之 氏

14:15~15:45 <座長> 片岡 則之

- 機-2-11 熱音響音波発生機の流れ
 —組み合わせ形音波発生機の圧力変化—
 ○ 梶沢 政保 (前日大短大・総合)
- 機-2-12 膝関節自動・荷重屈伸のバイオメカニクスの検討
 ○ 菊地 達彦 (日大工・機械・院生)
 長尾 光雄 (日大工・機械)
 横田 理 (日大工・機械)
 見坐地 一人 (日大生産工・機械)
 キム ヨンホ (延世大学・健康科学)

- 機-2-13 ステップ負荷によるスキンケア製品の粘弾性特性の測定
- 山田 悠人 (日大工・機械・院生)
 - 長尾 光雄 (日大工・機械)
 - 横田 理 (日大工・機械)
- 機-2-14 マシニングセンタの暖機運転を考慮した空間精度の推定
- 赤池 勇人 (日大工・機械・院生)
 - 齋藤 明德 (日大工・機械)
- 機-2-15 生細胞内における構造タンパク質の実時間ゆらぎ解析
- 岡 知輝 (日大工・機械・院生)
 - 片岡 則之 (日大工・機械)
- 機-2-16 身近な素材の赤外線透過率の計測
- 藤村 研介 (日大工・研究員)