

機械工学部会

(動画時間 10分程度)

機械工学セッション1 <ディスカッサー>西本 哲也

- 機1-1 生活支援ロボットの安全運用を目的とした衝撃試験による皮膚軟組織傷害の耐性評価
- 鈴木 大輝 (日大工・機械・院生)
 - 杉浦 隆次 (日大工・機械)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
- 機1-2 生活支援ロボットの安全設計・運用を目的とした皮内傷害発生シミュレーション
- 寺門 仙太郎 (日大工・機械・院生)
 - 細川 裕一郎 (日大工・機械・院生)
 - 杉浦 隆次 (日大工・機械)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
- 機1-3 家兎頭部衝撃実験による外傷性凝固障害の再現
- 阿部 浩也 (日大工・機械・院生)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
 - 三池 徹 (佐賀大・医学)
 - 阪本 雄一郎 (佐賀大・医学)
- 機1-4 交通事故患者における生理学的重傷度と解剖学的重傷度の関係について
- 筒井 克海 (日大工・機械・院生)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
 - 本村 友一 (日医大)
- 機1-5 日本歩行者データによる傷害予測のアルゴリズムの構築
- 楊 学文 (日大工・機械・院生)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
- 機1-6 交通外傷受傷患者の骨強度と骨折外傷の関係について
- 石成 泰隆 (日大工・機械・院生)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
 - 本村 友一 (日医大)
- 機1-7 脆性材料を用いた胸部傷害の再現のためのダミー作製
- 望月 涼太 (日大工・機械・院生)
 - 西本 哲也 (日大工・機械)
 - 本村 友一 (日医大)

機械工学セッション2 <ディスカッサー> 下権谷 祐児

- 機2-1 壁面近傍における磁性細菌M0-1の遊泳シミュレーション
○ 下権谷 祐児 (日大工・機械)
- 機2-2 超解像度画像解析手法を用いた生細胞内細胞骨格ネットワーク構造の実時間観察
○ 片岡 則之 (日大工・機械)
岡 知輝 (日大工・機械・院生)
小熊 靖之 (日大工・機械)

機械工学セッション3 <ディスカッサー> 武藤 伸洋

- 機3-1 人形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 (入力される人力の動力を計測するペダルの踏力負荷解析)
○ 渡邊 皆実 (日大工・機械・院生)
遠藤 央 (東工大・工学院)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
菅原 雄介 (東工大・工学院)
- 機3-2 遠隔操作マニピュレータの操作IFの高度化に関する研究
○ 戸村 昌隆 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
- 機3-3 遠隔作業支援移動ロボット制御の高度化に関する研究
○ 渡辺 力夢 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
- 機3-4 操作者の運動情報を活用した遠隔作業マニピュレータの制御に関する研究
○ 本間 彰三 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
- 機3-5 医療機器操作における習熟度と運動情報の関連性に関する研究
○ 細谷 寛明 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)
- 機3-6 浅層地中熱ヒートポンプ (HP) システムのIoT化に関する研究 -IoTシステムへの機械学習の導入-
○ 高川 航平 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)

- 機4-1 浅層地中熱ヒートポンプ(HP)システムのIoT化に関する研究
-膨張タンク自動液位測定システムの構築-
- 今野 葵 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 小熊 正人 (日大工・機械・上席客員研究員)
 - 武藤 伸洋 (日大工・機械)
- 機4-2 福島県浅部地中熱実証住宅の温熱特性に及ぼす日射と風速の影響
- 阿部 眞也 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機4-3 半球面滑り支承付き鋼管杭基礎免震機構の振動モード解析(第2報)
- 石井 浩行 (日大工・機械・院生)
 - 北川 健太 (日大工・機械・院生)
 - ガン・ブントラ・ステンリー (日大工・建築)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機4-4 半球面滑り支承付き鋼管杭基礎免震機構の摩擦特性の解析手法
- 飛田 晴樹 (日大工・機械・院生)
 - 根本 康之 (日大工・機械・院生)
 - 北川 健太 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機4-5 往復動摩擦摩耗試験機の開発
- 砂 茂晴 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機4-6 半球面滑り支承を有する鋼管杭基礎住宅模擬構造物のスweep波に対する振動応答解析
- 宮本 裕貴 (日大工・機械・院生)
 - 石井 浩行 (日大工・機械・院生)
 - 北川 健太 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機5-1 通気水中ウォータージェット流れ構造の高速ビデオカメラ観察

- 向山 友祐 (日大工・機械・院生)
- 彭 國義 (日大工・機械)
- 小熊 靖之 (日大工・機械)

機5-2 霜層の有効熱伝導率計測

- 田中 三郎 (日大工・機械)
- 福富 翔 (日大工・機械・院生)
- 松浦 裕真 (日大工・機械・院生)
- 佐々木 直栄 (日大工・機械)

以 上