

機械工学部会

第1会場

7056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 車両挙動シミュレーションによる前面，側面衝突事故の解析

- 下田 剛 (日大工・機械・院生)
- 菊池 厚躬 (日大工・研究員)
- 富永 茂 (日大理工・機械)
- 本村 友一 (日医大)
- 西本 哲也 (日大工・機械)

機－１－２ ヒトとロボットの相互干渉による皮膚軟組織発生傷害とその耐性評価

- 五十嵐 翔 (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)
- 西形 里絵 (福島医大)
- 藤川 達夫 (名古屋大)

機－１－３ 毛細血管抵抗試験と皮膚軟組織の損傷評価

- 内田 雄祐 (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)
- 西形 里絵 (福島医大)
- 藤川 達夫 (名古屋大)

機－１－４ 水素吸蔵合金の熱物性計測に関する研究

- 吉田 修平 (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－１－５ 積層造形型マイクロチャンネル熱交換器の性能に関する研究

—圧力損失に及ぼすピンフィン造形形状の影響—

- 光山 聖賢 (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)

10:30～11:45 <座長> 遠藤 央

機－１－６ 遠隔作業支援マニピュレータに関する研究
－複数インタフェースにおける操作容易性の比較－
○ 石川 大輔 (日大工・機械・院生)
武藤 伸洋 (日大工・機械)

機－１－７ 人間の運動情報獲得による医療機器操作教授法に関する研究
○ 武藤 伸洋 (日大工・機械)
片岡 則之 (日大工・機械)
入谷 隆一 (日大工・電気)
遠藤 央 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)
涌井 靖章 (キヤノン(株))
吉田 忠明 (フォーラムエンジニアリング(株))

機－１－８ 移動ロボットを用いた遠隔作業支援システムに関する研究
－インターネットを介した遠隔操作と再現動作の検討－
○ 谷沢 蒼太郎 (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－１－９ 大規模太陽光発電施設における複数協調型太陽電池パネル故障診断ロボットに関する研究
－パラレルワイヤ機構を利用した複数移動ロボットの協調制御手法の検討－
○ 宮川 健 (日大工・機械・院生)
遠藤 央 (日大工・機械)
柿崎 隆夫 (日大工・機械)
中村 泰拓 (産総研)
蛇石 宰 (産総研)
大谷 謙仁 (産総研)

機－１－１０ NC装置を利用した3Dプリンタの開発
○ 野村 修平 (日大工・機械・院生)
齋藤 明德 (日大工・機械)

13:00～14:00

<座長> 加瀬澤 正

(7014教室)

【特別講演】 「Society5.0時代に向けた超高速学術情報ネットワーク」

国立情報学研究所 副所長

教授 漆谷 重雄 氏

14:15～15:00

<座長> 田村 賢一

機－１－１１ 酸化チタンコーティングした水処理用光触媒プレートの開発

○ 青野 友哉 (日大工・機械・院生)

田村 賢一 (日大工・機械)

機－１－１２ 新しい多孔質人工骨の体液環境における評価

○ 池田 大晃 (日大工・機械・院生)

内野 智裕 (日大工・生命)

田村 賢一 (日大工・機械)

機－１－１３ 新しい人工骨ファントムを用いたX線写真による関節リウマチ評価

○ 佐藤 慶太郎 (日大工・機械・院生)

田村 賢一 (日大工・機械)

加藤 一樹 (北大院・保健科学院)

神島 保 (北大院・保健科学研究院)

八十嶋 伸敏 (NTT東日本札幌病院)

機－１－１４ 膝関節屈伸の力学的特性をIMU信号とBJAS信号から推測

○ 菊地 達彦 (日大工・機械・院生)

長尾 光雄 (日大工・機械)

酒谷 薫 (日大工・電気)

見坐地 一人 (日大生産・数理情報)

平野 雄三 (南東北リハビリテーション病院)

キム ヨンホ (延世大学・保健科学部)

機－１－１５ 空気噴流を用いた柔軟物の動的粘弾性特性の研究

○ 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・研究員)

機械工学部会

第2会場

7055号教室

(発表時間 10分: 討論時間 4分)

9:00～10:15

<座長> 小熊 靖之

- 機－２－１ 通気水中ウォータージェットの可視化観察
- 和久井 彩香 (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－２－２ 水中突発水噴流の生成と噴流速度的評価
- 團原 正馬 (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－２－３ 気層被覆水中アブレシブサスペンションジェットの切断特性：
加圧通気の影響
- 田村 往暉 (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－２－４ アブレシブジェット研磨材供給チューブ内における研磨材粒子の流動様相
- 高瀬 太寿 (日大工・機械・院生)
小熊 靖之 (日大工・機械)
彭 國義 (日大工・機械)
- 機－２－５ LIF - PIVによるウォーターファンジェットの速度場計測
- 小熊 靖之 (日大工・機械)
彭 國義 (日大工・機械)

10:30～11:45

<座長> 伊藤 耕祐

- 機－２－６ 球面滑り支承を有する鋼管杭基礎免震・制震構造の振動減衰特性の解析
- 大鹿 文也 (日大工・機械・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)

ガン・ブントラ・ステンリー (日大工・建築)

石井 浩行 (日大工・機械・学生)

北川 健太 (日大工・機械・学生)

機－２－７ 微小振動下におけるの銅系材料の接触要素の摩耗形態図

○ 皿山 正昂 (日大工・機械・院生)

窪田 孝弘 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機－２－８ 通気層付外断熱外壁の実環境下における壁面温度の解析

○ 小山 尚粋 (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－２－９ バイオマス熱電併給システムを有するエネルギー自立型住宅の設備仕様の検討

○ 田中 大地 (日大工・機械・院生)

吉津 凜 (日大工・機械・学生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

13:00～14:00 <座長> 加瀬澤 正 (7014教室)

【特別講演】 「Society5.0時代に向けた超高速学術情報ネットワーク」

国立情報学研究所 副所長

教授 漆谷 重雄 氏

14:15～15:15 <座長> 片岡 則之

機－２－１０ 流れ負荷による血管新生解析のための三次元モデル構築

○ 伊藤 皓平 (日大工・機械・院生)

菅野 健太 (日大工・機械・院生)

齋藤 彩乃 (日大工・機械・学生)

滝本 瑞穂 (日大工・機械・学生)

鈴木 きら楽 (日大工・機械・学生)

下権谷 祐児 (日大工・機械)

片岡 則之 (日大工・機械)

機－２－１ １ 擬似的な超解像度画像解析手法を用いた生細胞内構造タンパク質の
微小ゆらぎの観察

○ 岡 知輝 (日大工・機械・院生)
片岡 則之 (日大工・機械)

機－２－１ ２ ３次元培養モデルを用いた流れ場中でのガン細胞挙動の実時間観察

○ 斎藤 雅史 (日大工・機械・院生)
菅野 健太 (日大工・機械・院生)
霜田 浩貴 (日大工・機械・学生)
竹下 彪我 (日大工・機械・学生)
堤 浩平 (日大工・機械・学生)
片岡 則之 (日大工・機械)

機－２－１ ３ 骨芽細胞様株化細胞の石灰化に対する機械的刺激の影響

○ 中嶋 一雅 (日大工・機械・院生)
小松原 和矩 (日大工・機械・学生)
長谷川 翔大 (日大工・機械・学生)
下権谷 佑児 (日大工・機械)
片岡 則之 (日大工・機械)