

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> 小熊 靖之

機-1-1

ナノ粒子がPG水溶液の凝固点に及ぼす影響

○ 橋本 竜瑠 (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-1-2

インナーフィン型プレート式熱交換器の性能に及ぼす内部構造の影響

○ 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-1-3

浅部地中温熱特性に及ぼす環境の影響

○ 田中 三郎 (日大工・機械)

佐々木 直栄 (日大工・機械)

機-1-4

まっすぐな円管内の乱流旋回流の特性—旋回強度の増加に伴う流れの変化—

○ 畠沢 政保 (元日大短大・総合)

機-1-5

高速水中ウォータージェットの数値シミュレーション

—三次元計算モデルの検討—

○ 岡田 邦宏 (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)

10:30~11:45

<座長> 田中 三郎

機-1-6

PIVを用いたキャビテーション噴流の速度場計測

○ 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-1-7 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)
 清水 誠二 (日大工・機械)
- 機-1-8 変形性膝関節症の予防診断支援システムを目指した臨床病期分類の信号解析
 (異なる膝関節からの信号および凹凸面の摺動試験)
 ○ 長尾 光雄 (日大工・機械)
- 機-1-9 放射性核種による汚染土壌の洗浄による放射能の低減化
 —高圧洗浄・攪拌・フィルター・沈澱による粒度分別—
 ○ 渡邊 秀雄 (日大工・機械・非常勤)
 横田 理 (日大工・機械)
- 機-1-10 空気噴流の繰返しステップ負荷下に現れる柔軟物表面のくぼみ挙動
 ○ 横田 理 (日大工・機械)
 長尾 光雄 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> 池田 正則 (7014教室)

【特別講演】 「Digital Grid: 電力ネットワークイノベーションのもたらす
 社会変革」

東京大学大学院 工学系研究科 技術経営戦略学専攻
 特任教授 阿部 力也 氏

14:15~15:30 <座長> 長尾 光雄

- 機-1-11 マシニングセンタの位置決め精度測定における暖機運転の影響
 ○ 赤池 勇人 (日大工・機械・院生)
 齋藤 明德 (日大工・機械)
 堤 正臣 (東京農工大)
- 機-1-12 水溶液を用いたMD発電機の実出力電圧測定法
 ○ 高木 智士 (日大工・研究員)
 横田 理 (日大工・機械)

機-1-13 ガラス円筒の縦断面における切断法と切断機の開発

- 相澤 由香利 (日大工・機械・院生)
- 田村 慎太郎 (日大工・研究員)
- 橋本 純 (日大工・機械)

機-1-14 局部圧縮によるガラス板の破壊とその応用

- 青島 峻太 (日大工・機械・院生)
- 藤村 研介 (日大工・研究員)
- 橋本 純 (日大工・機械)

機-1-15 日本大学工学部内における夜間放射冷却現象の定点観測

- 藤村 研介 (日大工・研究員)

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> 遠藤 央

機-2-1

蓄熱タンクを有する再生可能エネルギーシステムの研究
— 福島県浅部地中熱実証住宅をモデルとした検討 —

○ 荒井 優佑 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-2

再生可能エネルギーシステム群と蓄熱システムを用いた
川内村のエネルギー自立の検討(第二報)

○ 平 博寿 (日大工・機械・院生)

荒井 優佑 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-3

ロハスの家3号における可変熱容量システムの初期水温が室温変化に及ぼす影響

○ 藤田 龍之介 (日大工・機械・院生)

福原 雄士 (日大工・機械・院生)

宮岡 大 (宮岡建築計画事務所)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-4

ロハスの家3号における水蓄熱体の水温が湿度に及ぼす影響

○ 福原 雄士 (日大工・機械・院生)

藤田 龍之介 (日大工・機械・院生)

宮岡 大 (宮岡建築計画事務所)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-5

微小振動下における銅系材料の接触要素の摩耗形態図

○ 増田 俊樹 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

10:30~11:30

<座長> 杉浦 隆次

機-2-6

地中熱利用システムの統合化モデリングに関する研究

- 生田 真 (日大工・機械・院生)
- 佐藤 貴志 (日商テクノ株式会社)
- 矢吹 泰成 (日大工・研究員)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)
- 小熊 正人 (日大工・機械)

機-2-7

地中熱利用のための回転埋設鋼管杭の貫入特性に関する研究

- 鈴木 翔 (日大工・機械・院生)
- 小川 雅希 (日大工・機械・院生)
- 遠藤 央 (日大工・機械)
- 齋藤 明德 (日大工・機械)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)
- 影山 千秋 (住環境設計室)

機-2-8

人形ロボティクスに基づく足こぎ型搬送ロボットの移動機構の設計

- 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)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-2-9

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

- 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)
- 岡本 淳 (東京女子医大・医学)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)

13:00~14:00

<座長> 池田 正則

(7014教室)

【特別講演】

「Digital Grid: 電力ネットワークイノベーションのもたらす
社会変革」

東京大学大学院 工学系研究科 技術経営戦略学専攻
特任教授 阿部 力也 氏

14:15~15:00

<座長> 武藤 伸洋

機-2-10 日常生活動作映像による片麻痺者の回復段階推定手法

○ 涌井 靖章 (日大工・機械・院生)

遠藤 央 (日大工・機械)

柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-2-11 エネルギー独立可能な住環境システムの設計に関する研究

住環境エミュレータを用いたオフグリッドシステムの持続可能性評価

○ 平野 弘祐 (日大工・機械・院生)

遠藤 央 (日大工・機械)

柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-2-12 ワイヤ懸垂型平行ワイヤ機構による力・モーメントの計測手法

○ 相樂 森 (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)