

機械工学部会

第1会場

7036号教室

(発表時間 10分:討論時間 3分)

9:00~10:05

<座長> 武樋 孝幸

- 機-1-1 吸盤の吸着力に及ぼす吸盤材質と相手面粗さの影響
- 趙 潤沢 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 橋本 純 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-2 水中における炭化ケイ素同士の摩擦摩耗特性に及ぼす温度の影響
- 高松 一貴 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 橋本 純 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-3 炭化ケイ素同士の摩擦摩耗特性に及ぼすアルカリイオン水の影響
- 白岩 秀顕 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 橋本 純 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-4 水中のセラミックスと金属の摩擦摩耗特性に及ぼす荷重の影響
- 田代 晴彦 (日大工・機械・研生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-5 微細振動型摩擦摩耗試験機の開発
- 高久 純一 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)

10:15~11:20 <座長> 伊藤 耕祐

- 機-1-6 通電摩擦摩耗試験機的设计
- 柴田 翼 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-7 AEを用いた回転機器の故障予知診断技術の原理と応用
- 大橋 亮 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-8 圧縮せん断法によるAl-Cu-Fe粉末の薄板成形における粉末混合比の影響
- 岩田 仁志 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-9 摩擦支持鋼管杭による免震機構の基礎研究
- 山崎 義成 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - Buntara S. Gan (日大工・建築)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)
- 機-1-10 活性汚泥による食堂排水浄化特性に及ぼすバチルス菌の影響
- 渡部 優 (日大工・機械・院生)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 橋本 純 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)

11:30~12:35 <座長> 橋本 純

- 機-1-11 ロハス工学の研究
- 加藤 康司 (日大工・機械)
 - 出村 克宣 (日大工・建築)
 - 佐藤 晴夫 (日大工・情報)
- 機-1-12 ロハスの家1号の構築面積内再生可能エネルギー採集特性及び冷暖房特性
- 武樋 孝幸 (日大工・機械)
 - 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
 - 加藤 康司 (日大工・機械)

機-1-13 ロハスの家1号の地中熱利用システムにおいて給湯が冷房能力に及ぼす影響

- 服部 恭典 (日大工・機械・院生)
- 武樋 孝幸 (日大工・機械)
- 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 加藤 康司 (日大工・機械)

機-1-14 再生可能エネルギーのみによる街路融雪装置電力系の研究

- 矢吹 泰成 (日大工・機械・院生)
- 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 加藤 康司 (日大工・機械)

機-1-15 ジャイロ式人力発電充電機の開発

- 青木 良祐 (日大工・機械・院生)
- 伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 加藤 康司 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

【特別講演】 江戸時代の時計技術
～質屋の主人がつくった天文からくり時計～
和算小説家 鳴海 風 氏

14:15~15:33 <座長> 中村 理恵

機-1-16 知能型万能試験機を用いた試験方法に関する新規格の提案

- 下山 普司 (日大工・機械・院生)
- 今村 仙治 (日大工・機械)

機-1-17 旋盤加工によるSUS303丸棒の経年による残留応力の変化

- 八木田 佳広 (日大工・機械・院生)
- 今村 仙治 (日大工・機械)

機-1-18 引張りおよびねじりにおけるコンプリメンタリエネルギーの差分法による
E-P point の測定

- 大原 啓徳 (日大工・機械・院生)
- 今村 仙治 (日大工・機械)

機-1-19 コンプリメンタリエネルギー法による座標軸の決め方

- 今村 仙治 (日大工・機械)
- 大原 啓徳 (日大工・機械・院生)
- 岡部 進 (元日大工・総合)

機一 1 - 2 0 コンプリメンタリ関数法による弾塑性領域における
はりのたわみに関する研究

- 小林 弘典 (日大工・機械・院生)
- 今村 仙治 (日大工・機械)
- 岡部 進 (元日大工・総合)

機一 1 - 2 1 交点法を用いた塑性領域を含む材料力学の解法

- 熊谷 昌幸 (日大工・機械・院生)
- 今村 仙治 (日大工・機械)
- 岡部 進 (元日大工・総合)

機械工学部会

第2会場

7035号教室

(発表時間 10分:討論時間 3分)

9:00~10:05 <座長> 彭 國義

- 機-2-1 界面活性剤を添加したLiBr水溶液の冷媒吸収促進効果
- 矢田 良太 (日大工・機械・院生)
 - 佐々木 直栄 (日大工・機械)
 - 小川 清 (日大工・機械)
- 機-2-2 対向合流管内層流の速度分布
- 増田 裕司 (日大工・機械・院生)
 - 岡 憲治 (日大工・機械)
- 機-2-3 対向合流管内層流のエネルギー損失
- 蓼沼 勇記 (日大工・機械・研究生)
 - 岡 憲治 (日大工・機械)
- 機-2-4 鞘付きノズル内部流れの数値解析
- 浜口 沙月 (日大工・機械・院生)
 - 伊東 秀人 (日大工・機械・院生)
 - 彭 國義 (日大工・機械)
 - 清水 誠二 (日大工・機械)
- 機-2-5 通気鞘付きノズルを用いたASJによる水中切断
- 伊東 秀人 (日大工・機械・院生)
 - 彭 國義 (日大工・機械)
 - 清水 誠二 (日大工・機械)

10:15~11:20

<座長> 田村 賢一

機-2-6 移動ロボットを用いたライフサポートシステムの研究
～ 支援タスクに関する考察 ～

- 遠藤 麻衣 (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-2-7 再生可能エネルギー駆動型環境モニタリングシステムの研究
～ システムコンセプトの提案 ～

- 荒川 宗久 (日大工・機械・院生)
- 齋藤 健太 (日大工・機械・学生)
- 遠藤 央 (日大工・機械)
- 柿崎 隆夫 (日大工・機械)

機-2-8 ボクセルモデルによる頭部損傷評価

- 寺島 征哉 (日大工・機械・院生)
- 西本 哲也 (日大工・機械)
- Robert Anderson (University of Adelaide)

機-2-9 交通事故の実態調査に基づく乗員保護装置の効果に関する解析

- 北村 啓多 (日大工・機械・院生)
- 富永 茂 (日大理工・機械)
- 西本 哲也 (日大工・機械)
- 本村 友一 (日医大)
- 益子 邦洋 (日医大)

機-2-10 交通事故における受傷者の傷害評価

- 川村 幸成 (日大工・機械・院生)
- 西本 哲也 (日大工・機械)

11:30~12:09

<座長> 岡部 宏

機-2-11 スレッド実験データを用いた歩行者・自転車事故検知のためのアルゴリズム開発

- 倉重 圭一郎 (日大工・機械・院生)
- 西本 哲也 (日大工・機械)
- 富永 茂 (日大理工・機械)
- 松井 靖浩 (交通研)
- 中里 秀人 (交通研)

機-2-12 TMA真空焼結体を用いた医療用インプラント部品の試作
○ 小池 悟志 (日大工・機械・院生)
小堀 耕 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)

機-2-13 TiO₂焼結体の光触媒効果に及ぼす焼結温度の影響
○ 小堀 耕 (日大工・機械・院生)
小池 悟志 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

【特別講演】 江戸時代の時計技術
~質屋の主人がつくった天文からくり時計~
和算小説家 鳴海 風 氏

14:15~15:20 <座長> 齋藤 明德

機-2-14 スクラッチ法による溶射皮膜および鉍石のAE特性
○ 青田有司 (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-2-15 透明半球シリコンゴムを用いた生体計測用探り棒の提案
○ 古川 真都 (日大工・機械・院生)
横田 理 (日大工・機械)
長尾 光雄 (日大工・機械)

機-2-16 柔軟物に発生する応力分布に関する研究
○ 斎藤 伸洋 (日大工・機械・研生)
長尾 光雄 (日大工・機械)
横田 理 (日大工・機械)

機-2-17 空気噴流による柔軟物の形状計測
○ 山口 功 (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-2-18 福島地域の放射能除染対策について
○ 渡邊 秀雄 (テクノアカデミー浜)
横田 理 (日大工・機械)