

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)

9:15~10:30

<座長> 佐々木直栄

機-2-1 地中熱ヒートポンプシステムのIoT化に関する研究
ー膨張タンク自動液位測定システムの構築ー

○ 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・上席客員研究員)
武藤 伸洋 (日大工・機械)

機-2-2 半球面滑り支承付き鋼管杭基礎免震機構の振動・減衰特性 (第1報)

○ 石井 浩行 (日大工・機械・院生)
北川 健太 (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-2-3 半球面滑り支承付き鋼管杭基礎免震機構の振動・減衰特性 (第2報)

○ 北川 健太 (日大工・機械・院生)
石井 浩行 (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-2-4 ヒートパイプ式ヒートシンクの冷却性能に及ぼすフィン空気孔の影響

○ 大類 祥 (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)

10:45～11:45

<座長> 小熊 靖之

機－２－６ 浅部地中熱採集冷媒循環用気泡ポンプの流れ場計測

○ 鈴木 拓馬 (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－２－７ PIVを用いた水中突発水噴流における出発渦の動的挙動の解析

○ 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－２－８ 水中突発水噴流の数値解析における乱流モデルの検討

○ 田崎 樹 (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－２－９ POD解析による気相被覆水中水噴流の流動構造

○ 小熊 靖之 (日大工・機械)
彭 國義 (日大工・機械)

13:00～14:00

<座長> 野田 工

(7014 教室)

【特別講演】 マルチタレント発掘のすすめ—若手研究者に捧げるバラード—
一般財団法人ファジィシステム研究所 所長（副理事長，研究部長兼務）
山川 烈 氏

14:15～15:15

<座長> 長尾 光雄

機－２－１０ 粘弾性材料のヒステリシス・ループ挙動

○ 横田 理 (日大工・研究員)
長尾 光雄 (日大工・機械)
山田 悠人 (不二ラテックス)

機－２－１１ 3Dプリンタの高精度造形法の開発

○ 野村 修平 (日大工・機械・院生)
齋藤 明徳 (日大工・機械)

機－２－１２ X線による関節リウマチ診断の向上を目的とした擬似骨ファントムの開発

○ 佐藤慶太郎 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)
宍戸 駿 (北大・保健科学・院生)
神島 保 (北大・保健科学)
八十嶋伸敏 (NTT東日本札幌病院・放射線)

機－２－１３ TMA/ β -TCP多孔質真空焼結体のマイクロビッカース硬度に及ぼす体液環境の影響

○ 池田 大晃 (日大工・機械・院生)
田村 賢一 (日大工・機械)
内野 智裕 (日大工・生命)

15:30～16:15

<座長> 杉浦 隆次

機－２－１４ 脆性材料の破壊を利用した切断と穴あけ

○ 橋本 純 (日大工・機械)

機－２－１５ 脆性材料からなるCT試験片への予亀裂導入と破壊靱性値

○ 橋本 純 (日大工・機械)

機－２－１６ 人工湿地による排水処理とロハスのトイレ

○ 橋本 純 (日大工・機械)
中野 和典 (日大工・土木)