

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> 宮岡 大

- 機-1-1 福島県浅部地中熱実証住宅の冷房能力
○ 泉 栄人 (日大工・機械・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機-1-2 日本大学工学部浅部地中熱センター西における夏季放熱の持続可能性
○ 下司 大弥 (日大工・機械・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機-1-3 日本大学工学部浅部地中熱センター東における冬季採熱の持続可能性
○ 原田 大輔 (日大工・機械・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機-1-4 熱流体解析を用いたインナーフィン型プレート式熱交換器の高性能化に向けた検討
○ 安齋 孝 (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 冷媒エンタルピー法を用いたヒートポンプのCOP評価
○ 佐々木 直栄 (日大工・機械)
田中 三郎 (日大工・機械)

10:30~12:00

<座長> 田中 一郎

- 機-1-6 再生可能エネルギー駆動型湖沼環境モニタリングシステムの研究
～センサブイ計測情報による湖沼情報の見える化～
○ 澤田 卓也 (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-1-7 再生可能エネルギーを利用した住環境模擬システムの研究
～発電装置設置地域の環境を考慮した発電機の架台製作～
○ 今成 昌平 (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-1-8 ロハスの家3号における室内熱容量の違いが夏季の温熱環境に与える影響
○ 田中 丈 (日大工・機械・院生)
宮岡 大 (日大工・機械)
長内 勇樹 (日大工・建築・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
浦部 智義 (日大工・建築)
- 機-1-9 ロハスの家3号における換気方法が室内の温熱環境に及ぼす影響
○ 井本 充昭 (日大工・機械・院生)
宮岡 大 (日大工・機械)
田中 丈 (日大工・機械・院生)
長内 勇樹 (日大工・建築・院生)
伊藤 耕祐 (日大工・機械)
- 機-1-10 ロハス工学の研究Ⅱ
～自立型水環境負荷試験による水再利用技術に関する研究～
○ 橋本 純 (日大工・機械)
長林 久夫 (日大工・土木)
加藤 康司 (日大工・上席研究員)
浦部 智義 (日大工・建築)
- 機-1-11 電力自立のための再生可能エネルギー利用の提案
○ 大小原 圭佑 (日大工・機械・院生)
武樋 孝幸 (日大工・機械)
横田 理 (日大工・機械)

13:00～14:00

<座長> 浅里 和茂

(7014教室)

【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方
工学院大学教授・東京大学名誉教授
建築家・建築史家 藤森 照信 氏

14:15~15:45

<座長> 遠藤 央

- 機-1-12 脈波シュミレータの開発とその評価
- 間渕 隆弘 (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-1-13 柔軟物の粘弾性特性の定式化
- 中村 知博 (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-1-14 脆性材料からなるCT試験片への曲げ破壊を利用した予亀裂導入法の開発
～アクリルの場合～
- 橋本 純 (日大工・機械)
- 機-1-15 局部圧縮によるガラスの切断
～切断荷重に及ぼすガラスの長さの影響～
- 稲葉 寛和 (日大工・機械・院生)
 - 橋本 純 (日大工・機械)
- 機-1-16 界面活性剤を添加したLiBr水溶液の冷媒吸収促進の研究
—溶液の表面張力特性と吸収について—
- 深野 烈 (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-1-17 ナノ構造熱電材料の格子熱伝導率
- 田中 三郎 (日大工・機械)
 - 佐々木 直栄 (日大工・機械)

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)

9:00~10:15

<座長> 中村 理恵

機-2-1

要介護者の生活を支援するライフサポートシステムREACHの研究
～音声インタフェースによる簡易トイレの搬送支援実験～

○ 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-2-2

単純作業による疲労と脳波の関係

○ 関根 寛史 (日大工・機械・院生)

岡部 宏 (日大工・機械)

機-2-3

自生植物と土壌の観察から見た放射能汚染の一考察

○ 長 啓明 (日大工・機械・院生)

岡部 宏 (日大工・機械)

機-2-4

微小振動下におけるCu-DLC/SUJ2の摩擦・摩耗特性に及ぼす加振振幅の影響

○ 艾 東克隆 (日大工・機械・院生)

大西 巧馬 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

機-2-5

微小振動下におけるCu-DLC/SUJ2の摩擦・摩耗特性に及ぼす摺動周波数の影響

○ 大西 巧馬 (日大工・機械・院生)

艾 東克隆 (日大工・機械・院生)

伊藤 耕祐 (日大工・機械)

10:30~12:00

<座長> 彭 國義

機-2-6 気層被覆水中水噴流の観察

- 高田 晶史 (日大工・機械・院生)
- 清水 誠二 (日大工・機械)
- 彭 國義 (日大工・機械)

機-2-7 気層被覆水中アブレシブサスペンションジェットによる切断

- 西方 博紀 (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-2-8 鞘付きオリフィスノズルを用いたキャビテーション噴流の観察

- 石崎 賢至 (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-2-9 アブレシブジェット研磨材供給チューブ内流れの高速ビデオ観察

- 渡辺 修二 (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-2-10 アブレシブファンジェットの特性

- 鈴木 喬之 (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-2-11 ビスコシールのガス巻込み現象
ーねじ軸回転位置の影響ー

- 畠沢 政保 (日大短大・総合)

13:00~14:00

<座長> 浅里 和茂

(7014教室)

【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方
工学院大学教授・東京大学名誉教授
建築家・建築史家 藤森 照信 氏