

# 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)

10:15~11:30 <座長> 今林 亘

#### 機-1-1 空調設備のIoT化に関する研究

～サーマルカメラと微風速計を用いた個人の体感温度指標予測の高度化～

○ 後藤圭登 (日大工・機械・院生)  
今林亘 (日大工・機械)  
伊藤耕祐 (日大工・機械)  
武藤伸洋 (日大工・機械)

#### 機-1-2 深層展開による倒立振子の制御

○ 小山田眞都 (日大工・機械・院生)  
今林亘 (日大工・機械)  
武藤伸洋 (日大工・機械)

#### 機-1-3 クローラ型遠隔操作ロボットの周辺状況認識支援に関する研究

○ 藤井将貴 (日大工・機械・院生)  
今林亘 (日大工・機械)  
武藤伸洋 (日大工・機械)

#### 機-1-4 力覚センサとjoystick型コントローラを併用した ロボット遠隔操作インターフェースに関する研究

○ 棕昂太 (日大工・機械・学生)  
今林亘 (日大工・機械)  
武藤伸洋 (日大工・機械)

#### 機-1-5 複数の作業に適用可能な遠隔点検ロボットのマルチタスクエンドエフェクタの開発

○ 和内直也 (日大工・機械・院生)  
今林亘 (日大工・機械)  
武藤伸洋 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> (7014教室)

【特別講演】 モノづくり現場の価値創造～アプローチとチームワーク～  
一般財団法人 日本航空機開発協会(JADC) 専務理事  
若井 洋 氏

14:15～15:00 <座長> 伊藤 耕祐

**機－1－6** 鋼管杭基礎小型模擬構造物の加振応答に及ぼす水平地盤反力の影響

○ 滝口洸 (日大工・機械・院生)  
伊藤耕祐 (日大工・機械)

**機－1－7** 鋼管杭基礎建築物の地震応答特性の研究

－大型模擬構造物の加振応答特性の解析とシミュレーションモデルの改良－

○ 佐久間天 (日大工・機械・院生)  
伊藤耕祐 (日大工・機械)

**機－1－8** 住宅用摩擦免震支承の候補摩擦対の摩擦・摩耗特性に及ぼす環境因子の影響

○ 児玉淳嗣 (日大工・機械・院生)  
伊藤耕祐 (日大工・機械)

15:15～15:45 <座長> 小熊 靖之

**機－1－9** 感圧フィルムを用いた通気水中ウォータージェット衝突圧力分布の測定

○ 尾村悠成 (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－1－10** 水中キャビテーション噴流速度場の可視化計測

○ ZHAO JUCHENG (日大工・機械・院生)  
彭國義 (日大工・機械)  
小熊靖之 (日大工・機械)

以 上

# 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)

10:15~11:30 <座長> 下權谷 祐児

**機-2-1** 3次元培養モデルを用いた

メカニカルストレス環境下及びサイトカイン負荷下によるガン浸潤解析

○ 飯塚武暉 (日大工・機械・院生)

片岡則之 (日大工・機械)

**機-2-2** 脱分化脂肪 (DFAT) 細胞の伸展刺激負荷に対する形態応答評価

○ 長友龍之介 (日大工・機械・院生)

三浦橋平 (日大工・機械・学生)

片岡則之 (日大工・機械)

**機-2-3** 三次元培養システムによる力学刺激負荷下でのガンスフェロイドの応答解析

○ 緑川敦哉 (日大工・機械・院生)

金丸司 (日大工・機械・学生)

片岡則之 (日大工・機械)

**機-2-4** Woven EndoBridgeデバイスを留置した脳動脈瘤の血流シミュレーション

○ 瀬畑佳寛 (日大工・機械・院生)

下權谷祐児 (日大工・機械)

**機-2-5** 回転磁場中の磁性細菌の遊泳軌跡

○ 蓮見颯大 (日大工・機械・院生)

下權谷祐児 (日大工・機械)

13:00~14:00 <座長> (7014教室)

**【特別講演】** モノづくり現場の価値創造 ~アプローチとチームワーク~

一般財団法人 日本航空機開発協会 (JADC) 専務理事

若井 洋 氏

14:15～15:15

＜座長＞ 井口 史匡

機－2－6 臭化カリウムの塑性変形の解析

○ 石川裕晃 (日大工・機械・院生)  
浦井裕平 (日大工・機械・学生)  
高橋飛英 (日大工・機械・学生)  
井口史匡 (日大工・機械)

機－2－7 超音波を用いた全固体電池電極の微細構造評価

○ 中澤堯志 (日大工・機械・院生)  
井口史匡 (日大工・機械)  
柘植風海磨 (日大工・機械・学生)  
篠原秀真 (日大工・機械・学生)

機－2－8 井戸水利用地中熱システムを用いた畠の局所温度制御

渡部登偉 (日大工・機械・院生)  
鈴木颯大 (日大工・機械・学生)  
小山田雄太 (日大工・機械・学生)  
田村慎太郎 (リンクエフ株式会社)  
○ 井口史匡 (日大工・機械)

15:30～16:15

＜座長＞ プラムディタ・ジョナス

機－2－9 竹筋コンクリート補強材に適用する竹材の引張強度における生育年数の影響と産地

○ 後藤聖平 (日大工・機械・院生)  
加藤颯馬 (日大工・機械・院生)  
飯田紘 (日大工・機械・学生)  
秋山瑞樹 (日大工・機械・学生)  
鈴木翔太 (日大工・機械・院生)  
高橋明彦 (新和設計株式会社)  
湯澤洋一郎 (新和設計株式会社)  
満山喜美 (株式会社日仙産業)  
子田康弘 (日大工・土木)  
杉浦隆次 (日大工・機械)

機－2－10 Cr-Mo-V鋼の延性脆性遷移特性に及ぼす応力多軸効果

○ 野中優 (日大工・機械・院生)  
山本将永 (日大工・機械・院生)  
伊藤匠吾 (日大工・機械・学生)  
石塚遙人 (日大工・機械・学生)  
杉浦隆次 (日大工・機械)

機－2－11 fNIRS計測データに基づいた握り心地の定量的予測手法の検討

○ 加藤光騎

(日大工・機械・院生)

プラムディタ・ジョナス

(日大工・機械)

穂刈一樹

(日本文理大・機械電気)

以 上