

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)

9:45～10:45 <座長> 田中 三郎

- 機－１－１

非定常キャビテーション噴流の数値解析における収束特性の評価

○ 白田 晃輝

彭 國義

小熊 靖之

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－２

通気水中ウォータージェット円板衝突噴流の可視化観察

○ 小池 諒一郎

彭 國義

小熊 靖之

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－３

ウォーターファンジェットの騒音計測

○ 小熊 靖之

彭 國義

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－４

3 ω 法を用いたBi薄膜の熱物性評価

○ 新井 隆也

阿部 遙斗

宮岡 大

佐々木 直栄

田中 三郎

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)

(日大工・機械)

11:00～12:00 <座長> 小熊 靖之

- 機－１－５

フレキシブル熱電デバイスの性能に及ぼす傾斜角度の影響

○ 阿部 遥斗

新井 隆也

宮岡 大

佐々木 直栄

田中 三郎

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－６

マイクロチャンネル熱交換器の伝熱量に及ぼすピン配置の影響

○ 原 俊輔

宮岡 大

田中 三郎

佐々木 直栄

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－７

戸建て住宅における再生可能エネルギーによる自立条件の研究－シミュレーション手法の改良－

○ 遠藤 龍世

樺島 薫

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－１－８

戸建住宅における再生可能エネルギーによる自立条件の研究－ 空調パターンが及ぼす影響の比較

○ 樺島 薫

遠藤 龍世

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

13:00～14:00 <座長> 廣田 篤彦 (7014教室)

【特別講演】 建築好きに教えた『 ふくしま三ツ星建築 』15選
画文家、編集者、BUNGA NET 代表兼編集長（元日経アーキテクチュア編集長）
宮沢 洋 氏

14:15～15:15 <座長> 今林 亘

- 機－１－９

滑り支承を有する鋼管杭基礎住宅模擬構造物の振動特性の解析

○ 金成 陽樹

亀澤 優樹

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－１－１０

滑り支承を有する鋼管杭基礎住宅模擬構造物の摩擦特性の解析

○ 亀澤 優樹

金成 陽樹

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－１－１１

鋼管杭基礎住宅模擬構造物の大型台上加振実験における土壌の水平地盤反力の推定方法の検討

○ 伊藤 慶一

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－１－１２

一般住宅用摩擦免震支承の候補材を用いた摩擦対の実摺動条件下における摩擦特性

○ 加藤 哲太

伊藤 耕祐

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

15:30～16:30 <座長> 嶋田 慶太

- 機－１－１３

フィードバック誤差学習規範に基づく適応モデル予測制御

○ 今林 亘

(日大工・機械)
- 機－１－１４

タブレット端末を利用したスカラ型ロボット遠隔操作インタフェースに関する研究

○ 酒井 雄大

今林 亘

武藤 伸洋

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－１５

マニピュレータ遠隔操作における障害物回避支援システムに関する研究

○ 藤田 勇太

今林 亘

武藤 伸洋

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(日大工・機械)
- 機－１－１６

ARを用いた医療機器操作支援システムに関する研究

○ 山下 修平

今林 亘

武藤 伸洋

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(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)

9:15～10:45 <座長> 下権谷 祐児

機－2－1	脱分化脂肪 (DFAT) 細胞の伸展刺激負荷に対する増殖能の評価	○ 顧 耘嘉 (日大工・機械・院生)
		佐藤 淳哉 (日大工・機械・院生)
		風間 智彦 (日大医)
		松本 太郎 (日大医)
		片岡 則之 (日大工・機械)
機－2－2	脱分化脂肪 (DFAT) 細胞に対する振とう及び伸展刺激同時負荷システムの開発	○ 佐藤 淳哉 (日大工・機械・院生)
		顧 耘嘉 (日大工・機械・院生)
		小森 元滋 (日大工・機械・院生)
		長友 龍之介 (日大工・機械・学生)
		片岡 則之 (日大工・機械)
機－2－3	生体細胞内の複数アクチンフィラメントのゆらぎの相関解析	○ 古川 皓喜 (日大工・機械・院生)
		松本 拓真 (日大工・機械・学生)
		岡 知輝 (日大工・機械・院生)
		片岡 則之 (日大工・機械)
機－2－4	流れ負荷時の生細胞内F-actinの実時間観察	○ 大槻 将也 (日大工・機械・院生)
		松本 拓真 (日大工・機械・学生)
		岡 知輝 (日大工・機械・院生)
		片岡 則之 (日大工・機械)
機－2－5	培養細胞と医用金属材料の共培養モデルにおける毒性及び生体適合性評価	○ 武藤 大 (日大工・機械・院生)
		関根 公平 (日大工・機械・院生)
		小澤 孝太郎 (日大工・機械・学生)
		田村 桐子 (日大工・機械・学生)
		片岡 則之 (日大工・機械)
機－2－6	培養細胞の重力に対する応答解析のための重力制御システムの構築	○ 尾川原 康輔 (日大工・機械・院生)
		増田 翔 (日大工・機械・学生)
		片岡 則之 (日大工・機械)

11:00～12:00 <座長> 井口 史匡

- 機－２－７

人工関節全置換術後の大腿骨の応力分布に及ぼす大腿骨個体差の影響

○ 加藤 優介

プラムディタ ジョナス

加来 信広

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

(大分大・医)
- 機－２－８

せん断流れ中の細菌遊泳に関する研究

○ 尾澤 朋哉

下権谷 祐児

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－２－９

細菌の遊泳による周囲粒子の拡散に関する研究

○ 小山 虹生

下権谷 祐児

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)
- 機－２－１０

脳動脈瘤ステント留置術の血流解析における格子解像度に関する研究

○ 圓井 恭輔

大森 壮太郎

下権谷 祐児

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械・院生)

(日大工・機械)

13:00～14:00 <座長> 廣田 篤 (7014教室)

【特別講演】 建築好きに教えたい『 ふくしま三ツ星建築 』15選
画文家、編集者、BUNGA NET 代表兼編集長（元日経アーキテクチュア編集長）
宮沢 洋 氏

- 機－２－１１

動的なひずみを用いた固体イオニクス材料におけるひずみ効果の観察

○ 井口 史匡

(日大工・機械)
- 機－２－１２

コンクリート補強材としての竹材強度評価

○ 前田 裕教

(日大工・機械・院生)

鈴木 八雲

(日大工・機械・院生)

佐々木 滉一

(日大工・機械・院生)

細谷 健介

(新和設計株式会社)

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)

子田 康弘

(日大工・土木)

杉浦 隆次

(日大工・機械)
- 機－２－１３

竹筋コンクリートを構成する竹製補強材加工機の開発

○ 佐々木 滉一

(日大工・機械・院生)

前田 裕教

(日大工・機械・院生)

鈴木 八雲

(日大工・機械・院生)

細谷 健介

(新和設計株式会社)

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－２－１４

有限要素解析を用いた皮下出血に及ぼす皮下組織構造効果

○ 小野 拓樹

(日大工・機械・院生)

寺門 仙太郎

(日大工・機械・院生)

西本 哲也

(日大工・機械)

杉浦 隆次

(日大工・機械)
- 機－２－１５

クリープ条件下における12%Crフェライト系耐熱鋼の力学性能評価

○ 菅原 祐希

(日大工・機械・院生)

古田部 裕汰

(日大工・機械・院生)

杉浦 隆次

(日大工・機械)

以 上