

実験力学ワークショップ2026プログラム

主催	日本実験力学会
開催日	2026年6月26日(金)～27日(土)
会場	シーガイア・フォレスト・コテージ(宮崎県宮崎市山崎町浜山)
世話人	森田 康之(熊本大学)
参加登録費	正会員： ¥10,000 学生会員： ¥8,000 非会員(一般)： ¥15,000 非会員(学生)： ¥10,000 ※いずれも、講演予稿集代を含み、懇親会費は含まない。

6月26日(金)

開会の挨拶：森田 康之(熊本大学)

セッション1 座長：李 志遠(産総研)

- 13:20 - 13:40 「力学特性の空間分布計測に基づく細胞外基質不均一性の定量評価」
○森田康之(熊本大学), 小俣誠二, 濱口拓真, 竹寄海翔, 諸石寿朗(東京科学大学)
- 13:40 - 14:00 「3Dプリンタの造形条件がPLAの機械的特性に及ぼす影響」
○坂井建宣(埼玉大学), 蛭名夕輝
- 14:00 - 14:20 「鉛直上昇流中に置かれた水平加熱正方形角柱まわりの強制-自然並行流共存対流の流動・伝熱特性」
木村文義(兵庫県立大学)
- 14:20 - 14:40 「位相シフト誤差を考慮した位相解析による3次元計測」
○藤垣元治(福井大学), 西尾大樹
- 14:40 - 15:00 休憩

セッション2 座長：米山 聡(青山学院大学)

- 15:00 - 16:00 **特別講演「圧電振動発電ハーベスタのモデリングと形状最適化」**(講演要旨は2ページ参照)
河村隆介(宮崎大学 工学教育研究部 教授)
- 16:00 - 16:20 休憩

セッション3 座長：小野 勇一(鳥取大学)

- 16:20 - 16:40 「シリコンウエハの表面形状測定による反りと残留応力の評価」
工藤三彰(青山学院大学), 加藤光翼, 飯塚啓輔, ○米山聡
- 16:40 - 17:00 「マイクロバブル浴が引起す生理的・心理的効果」
○笠井祥弘(宇都宮大学院), 成田洸杜, 長谷川裕晃(宇都宮大学)
- 17:00 - 17:20 「MRIと深層学習を用いた膝関節関節軟骨の自動抽出」
○小林公一(新潟大学), 檜木慈和, 坂本信

(18:00) - 懇親会(シーガイア・フォレスト・コテージ内)
懇親会費： ¥5,000

6月27日(土)

セッション4 座長：坂井 建宣(埼玉大学)

- 9:00 - 9:20 「サンプリングモアレ法を用いたインフラ構造物の長期変位測定のマーカー設計指針」
○李志遠(産総研), 蛇石安珠(東京理科大学)
- 9:20 - 9:40 「X線残留応力測定装置を利用した電着銅薄膜による主応力測定法」
○小野勇一(鳥取大学), 大西由基(鳥取大学院), 中村幸暉
- 9:40 - 10:00 「偏光を利用した赤外線試験」
○小笠原永久(防衛大), 山田浩之
- 10:00 - 10:20 「その場観察に適した高速マイクロインデンテーション試験装置の開発」
○山田浩之(防衛大), 木村悠汰, 小笠原永久

閉会の挨拶：藤垣 元治(福井大学)

宿泊費について

6月26日にシーガイア・フォレスト・コテージに宿泊される場合は、9,000円(税込)となります。

問合せ先

熊本大学 大学院先端科学研究部
森田 康之
〒860-8555 熊本県熊本市中央区黒髪 2-39-1
TEL: 096-342-3777
E-mail: ymorita@kumamoto-u.ac.jp

発表について

プロジェクターへの接続にHDMIケーブルを準備しています。HDMI端子がPC本体等についていない場合は、接続アダプタ等を各自でご持参ください。

特別講演要旨

IoT機器やウェアラブル機器の普及により、電池交換不要で長期間稼働する環境発電が注目されている。本研究では、圧電材料を用いた振動発電デバイスの高出力化を目的に、(1)圧電パッチの減衰曲げ振動モデリングと発電特性の検討、(2)圧電スタックを内蔵する二段菱形ハーベスタの形状最適化について紹介する。圧電パッチでは、付加質量、負荷抵抗、加振振動数が発電性能に影響し、固有振動数付近で最大出力が得られることを示す。二段菱形ハーベスタの形状最適化では、楕円フィレットとアンダーカット形状を比較し、二段菱形ハーベスタの耐久性と力増幅率のトレードオフを明らかにしている。

講演会場へのアクセス

会場へのアクセスは、下記サイトをご参照ください。
<https://seagaia.co.jp/access/>