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 12 月 19 日（土）～20 日（日）
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：　¥7,000
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.

12 月 19 日（土）

開会の挨拶：森田　康之（熊本大学）

セッション 1　座長：坂井　建宣（埼玉大学）
14:00 - 14:20　「粘弾性空間分布測定による細胞外基質の不均一性の定量化」
〇濵口拓真（熊本大学），竹嵜海翔，小俣誠二，諸石寿朗（東京科学大学），森田康之（熊本大学）
14:20 - 14:40　「レール継目板の形状矯正に向けた加工後形状予測モデルの検討」
〇山田圭一（福岡県工業技術センター），内野正和，亀山昌広（九州鉄道機器製造株式会社），ペッナームティッパヤーパット，中嶋淳二，増井創一（NPO 法人北九州テクノサポート）
14:40 - 15:00　「構成モデルを仮定しない物理情報ニューラルネットワーク（PINN）による応力場再構成の試み」
〇劉睿和（広島大学），曹博（西北工業大学），岩本剛（広島大学）
15:00 - 15:10　休　憩

セッション 2　座長：米山　聡（青山学院大学）
15:10 - 16:10　**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）
16:10 - 16:20　休　憩

セッション 3　座長：中田　政之（金沢工業大学）
16:20 - 16:40　「MRI と深層学習を用いた膝関節関節軟骨の自動抽出」
〇小林公一（新潟大学），楢木慈和，坂本信（新潟工科大学）
16:40 - 17:00　「電着銅薄膜に発生する疲労すべり線に及ぼす非比例負荷の影響」
〇小野勇一（鳥取大学），井上あかり，篠田雅実
17:00 - 17:30　「**【デモ付き】**画像振動計測の精度評価のためのカメラ式同期型レーザー変位計の開発」
〇藤垣元治（福井大学），森下陽介，佐野太一

(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

12 月 20 日（日）

セッション 4　座長：小野　勇一（鳥取大学）

9:00 - 9:20　「高分子系複合材料の長期耐久性」
中田政之（金沢工業大学）

9:20 - 9:40　「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（宇宙航空研究開発機構），○米山聡（青山学院大学）

9:40 - 10:00　「対称積層 CFRP における変形挙動と配向角の影響」
○坂井建宣（埼玉大学），酒井航聖

閉会の挨拶：藤垣　元治（福井大学）

宿泊費について

12 月 19 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型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．二段菱型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，二段菱型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/