

先端工学

研究発表会

2023

先端研究をわかりやすく伝え、
次世代技術者を育成する



日時

令和5年 **1月30日** 月

14:00~18:00

(出展者受付: 13:00~、一般受付 13:30~)

場所

香川大学創造工学部 3号館3階

(香川県高松市林町2217-20)

問い合わせ先

香川大学林町地区統合事務センター総務課庶務係

〒761-0396 香川県高松市林町2217-20

☎087-864-2000

メール shomu-t@kagawa-u.ac.jp

参画機関

香川大学(創造工学部、医学部、創発科学研究科)、徳島大学大学院社会産業理工学研究部、
香川高等専門学校、国立研究開発法人産業技術総合研究所、株式会社ADSムラカミ、
株式会社北川鉄工所、株式会社富士クリーン、株式会社三井E&S マシナリー

主催: 香川大学創造工学部

先端研究発表

14:10~15:00

香川大学創造工学部の各領域の
先端研究を紹介



造形・メディアデザイン領域

准教授 **吉村 英徳**

「金属円管のねじりせん断による新切断法」



環境デザイン工学領域

准教授 **荒木 裕行**

「合成高分子製補強材を用いた新たな地盤補強技術の開発」



電子・情報工学領域

講師 **亀井 仁志**

「情報ストレージシステムの特微量を用いたデータセキュリティ技術の基礎検討」



機械システム工学領域

教授 **下川 房男**

「農の未来を切り開く農業センサプラットフォームの実現に向けて」



先端材料科学領域

助教 **小野 貴史**

「シリコンフォトニクスを利用した光子量子情報処理」

医工連携セミナー

15:10~16:10

研究内容の共有を行うことで、
学部間の共同研究の推進を図ることを
めざしています



香川大学医学部 整形外科科学

教授 **石川 正和**

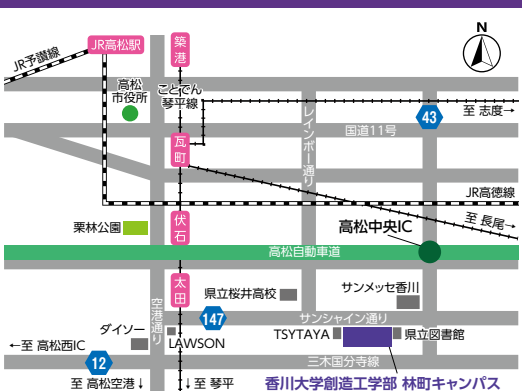
「光を利用した整形外科領域における医療機器、技術開発への挑戦」

若手研究者ショットガン プレゼンテーション

16:20~16:50

若手研究者ポスターセッション 研究者ポスターセッション 企業技術紹介展示

17:00~18:00



KAGAWA UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING AND DESIGN



KAGAWA UNIVERSITY

香川大学 創造工学部

〒761-0396 香川県高松市林町2217-20

TEL: (087) 864-2000(代) E-mail: shomu-t@kagawa-u.ac.jp



創造工学部 HP

創造工学部

https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa_u_ead/

- ことんでん伏石駅からことんでんバス「伏石駅サンメッセ線」で(香川大学創造工学部前)下車すぐ
- JR高松駅からことんでんバス「レインボー・サンメッセ・川島・フジグラン十川線」の[65]で(香川大学創造工学部前)下車すぐ
- JR高松駅から車で約30分 ● 高松空港から車で約20分
- 高松中央IC(高松自動車道)から車で約4分(約2km)

日時

令和5年1月30日(月)
14:00~18:00
(出展者受付13:00、一般受付13:30)

場所

香川大学創造工学部3号館3階
(受付: 3号館3階ロビー)

3階	3303講義室 オンライン配信	14:00~14:10	開会挨拶
		14:10~15:00	先端研究発表
		15:10~16:10	医工連携セミナー
		16:20~	若手研究者ショットガンプレゼンテーション
	ロビー 3302講義室	17:00~18:00	ポスターセッション・企業技術紹介展示 (各ブース)
	3302講義室	18:00	閉会挨拶

先端研究発表

3号館3階3303

■香川大学創造工学部

- 吉村英徳 金属円管のねじりせん断による新切断法
荒木裕行 合成高分子製補強材を用いた新たな地盤補強技術の開発
亀井仁志 情報ストレージシステムの特微量を用いたデータセキュリティ技術の基礎検討
下川房男 農の未来を切り開く農業センサプラットフォームの実現に向けて
小野貴史 シリコンフォトニクスを利用した光量子情報処理

医工連携セミナー

3号館3階3303

■香川大学医学部

- 石川正和 光を利用した整形外科領域における医療機器、技術開発への挑戦

若手研究者ポスターセッション

各ブース(3号館3階3302)

■香川大学

- 勝又暢久 宇宙構造物工学×デザイン思考
北村尊義 立場を超えて想いを共有できる場のデザイン考
ー大学病院における手紙イベントアプローチ事例ー
竹内謙善 材料パラメータ同定問題における最適化手法の適用
李セロン 連鎖ボタンマイニングを用いた心電図データの特徴抽出
石川凌大 地方都市郊外における小型乗合交通手段の成立可能性に関する研究
谷中彩華 SDGsならびにカーボンニュートラルの達成を目的とした廃棄物の再資源化とコンクリートへの混和の検討
土手大輔 機械学習によるCOVID-19感染者予測に関する研究
松田知樹 複合現実を活用した災害調査支援システムの開発
天野駿吾 クロスモーダル知覚の技術転用を目指した検討
矢谷鷹将 香川大学情報メディアセンターDXラボによる業務システム内製開発の取り組み
河崎雄太 GPS及びQZSSのスーパーフィンギング信号生成
山地陽翔 2次元空間エンコード化と波長走査を組み合わせた3次元速度分布計測方法の検証
堤成可 ヒトの運転理解に向けたデータとシミュレーション技術応用
北崎友哉 中赤外パッシブ分光イメージングによる遠隔での非侵襲血糖値モニタリング
Gebretsadik Kifle Hailu A Study on Analysis Methodologies for Designing Driving Behavior-Based Warning Systems
星加浩輔 旋回一絞り構造バーナーの最適化とNH3/Air専焼の実現
Xing Wang Mesocrystalline Effect in Mn2O3/TiO2 and MnTiO3/TiO2 Nanocomposite for Enhanced Capacity of Lithium-ion Battery Anode
竹村知晃 半導体GaAs内埋め込み磁性薄膜ラインパターンの作製と評価
河野貴士 COF構築を目指したヘパタジン誘導体の平衡反応による高分子化
後藤京佑 多面体窒化ホウ素粒子の合成とエポキシ樹脂の高熱伝導化

研究者ポスターセッション

各ブース(3号館3階ロビー)

■徳島大学大学院社会産業理工学研究部

- 上手洋子 生体時系列信号の非線形解析を用いた可視化手法とネットワーク特徴抽出の研究
安本真土 可積分変換による離散曲面の構成
金井純子 近年の豪雨災害における要配慮者利用施設の避難行動と課題
佐藤克也 微振動刺激による骨粗鬆症予防・骨形成促進の基礎研究

■香川高等専門学校

- 山下智彦 パルス放電を用いた金属・プラスチック複合材料の再資源化への挑戦
柏原悠人、山田齊 高齢者見守り技術駐車場監視システム

■国立研究開発法人産業技術総合研究所

- 杉浦悠紀 骨補填材の骨再生能向上〜イオン挿入法によるバイオセラミックスの高機能化〜
平野研 1分子ゲノム解析用マイクロ流体デバイスの開発研究

企業技術紹介展示

各ブース(3号館3階ロビー)

■株式会社ADSムラカミ

- 村上康裕 水が機械を動かす/水圧シリンダー・水圧パワーユニット

■株式会社北川鉄工所

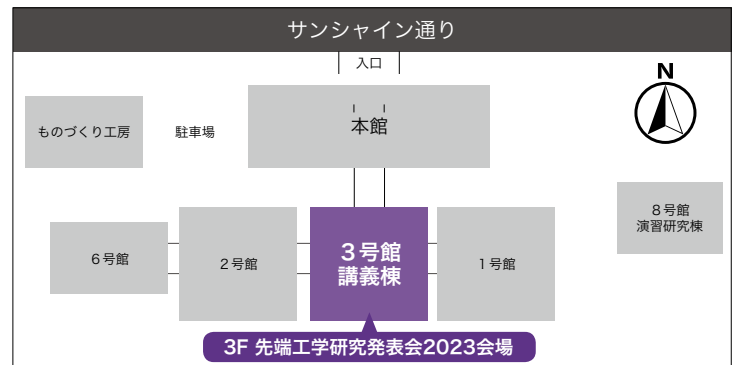
- 近藤恭司 特殊要素技術を活用したNC円テーブルのスリム化

■株式会社富士クリーン

- 小川直紀 バイオガス液体燃料化に関する技術検証及び実証試験装置の製作

■株式会社三井E&S マシナリー

- 土居秀人、神谷良基 船舶主機関モニタリングシステム
e-GICS Advanceによる船舶安全運航への貢献



香川大学創造工学部 林町キャンパス 建物配置図