

FACULTY OF ENGINEERING AND DESIGN

林町キャンパスでの開催は全て中止し、WebによるPDF公開のみ行います。

先端工

先端研究を
わかりやすく伝え、
次世代技術者を
育成する。

学

研究発表会 2020

日時

2020年5月25日月

開催時間/14:40~18:00
(出展者受付13:00~、一般受付14:00~)

開催場所

香川大学創造工学部 林町キャンパス3号館1階/3階

先端研究発表 14:50~15:40

(香川大学創造工学部の各領域の先端研究を紹介)



レジリエンス・デザイン領域
教授
荒川 雅生
最適化で局面を打開
しませんか?



環境デザイン工学領域
講師
金床 美也子
「文化的景観」の選定
に向けた建造物調査
事業における新たな
調査手法の提案



電子・情報工学領域
准教授
喜田 弘司
教師なし学習による
未知のサイバー攻撃
に関する研究



機械システム工学領域
教授
鈴木 桂輔
VRシミュレータを活
用した交通事故予防
支援システムの設計



先端材料科学領域
教授
掛川 寿夫
新規天然型アノード
反応抑制剤を応用
した革新的防錆技術
の開発

若手研究者ショットガン プレゼンテーション

15:50~16:20

若手研究者・研究者 ポスター展示

14:40~18:00

若手研究者・ 技術者等交流会

16:30~18:00

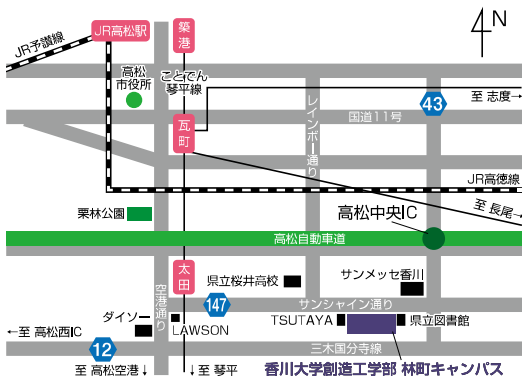
(お時間の許される方はご参加ください)

企業技術 紹介展示

14:40~18:00

参
画
機
関

香川大学(創造工学部・医学部・農学部)、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、香川県産業技術センター、(株)石垣、(株)ADSムラカミ、
(株)STNet、(株)大林組、(株)ガイアート、鹿島建設(株)、カトーレック(株)、
(株)技研製作所、(株)北川鉄工所、広成建設(株)、サノヤス造船(株)、(株)四
国総合研究所、高木網業(株)、(株)日進機械、(株)富士クリーン、(株)マキタ



KAGAWA UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING AND DESIGN



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: info@eng.kagawa-u.ac.jp



創造工学部HP

創造工学部 http://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_ead/

- ことでん太田駅からことでんバス「太田駅サンメッセ線」で11分(香川大学創造工学部前)下車 すぐ(15~30分おき運行)
- JR高松駅から ことでんバス「サンメッセ・川島・西植田線」の[65]レインボーロード経由便で32分(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：2020年5月25日(月)14:40～18:00 (出展者受付13:00～、一般受付 14:00～)

●場所：香川大学創造工学部3号館 1階 / 3階

1階	ロビー	14:40-18:00	ポスター展示(若手研究者・研究者)
3階	ロビー		企業技術紹介展示
3階	3301 講義室	14:40-14:50	開会挨拶
		14:50-15:40	先端研究発表 創造工学部5領域
		15:50-16:20	若手研究者 ショットガンプレゼンテーション
1階 3階	ロビー	16:30-18:00	ポスターセッション 若手研究者・技術者等交流会

ポスター展示・企業技術紹介展示 14:40-18:00

若手研究者ポスター展示 3号館1階ロビー

●香川大学創造工学部・大学院工学研究科

- 大住 勇輝 最適化技術の自動車企画構想検討プロセスへの応用
- 難波 伸寛 産業用電気機器を対象とした随伴変数法による材料定数同定法の提案
- 高橋 亨輔 ソースコード変更に伴う不具合混入のリスク分析に関する研究
- 豊田 晃基 複合現実を活用した避難訓練システムの開発に関する研究
- 角野 拓真 被災した構造物に対する構造諸元に応じた損傷過程の推定
- NAZMUL HUDA Local waterlogging Detection through MODIS surface reflectance Data
- 榊原 洋子 炭酸カルシウムの析出による間隙補修剤の高度化と補修モデルの構築
- 三浦 大貴 交通資本によるCO2排出と生産に関する効率性評価
- 竹原 一駿 脆弱性情報を用いたアクセス制御に基づくゼロデイ攻撃対策セキュリティシステム
- 朝野 有也 グラフィックスを題材としたオブジェクト指向プログラミング学習支援システムの開発
- 友成 元照 大規模インターコネクト回路網の適応型モデル低次元化
- 羽野 智仁 イメージセンサ型可視光通信における計算知能を用いた信号復調手法の検討
- 北御門雄大 RFスパッタリング法により作製した窒化物薄膜の表面特性に関する研究
- LEE JOOHYEONG Evaluation Method of ARAS Combining Simulator Experiment and Computer Simulation in Terms of Cost-Benefit Analysis
- 王 梓旭 ワイヤレスマイクロロボットの開発
- 八瀬 快人 McKibben型空気圧ゴム人工筋を用いた体幹の姿勢保持・運動支援が可能なウェアラブル装置の開発
- 大西 初美 ねじりモーショント付加鍛造で製造されたTi-6Al-4V合金の組織と有限要素解析
- 佐々木映徳 化学吸着単分子膜を応用した透明防汚表面の開発
- 末武 弘行 負の屈折率の実現に向けた新規THzメタマテリアルの設計
- 鈴木 千春 オレイン酸自動酸化に対するケルセチンの影響

●徳島大学大学院社会産業理工学研究部

松井 保子 拘縮患者のための空気式手指・手首リハビリ伸展装置の開発

●香川高等専門学校

吉岡 崇 低コストマイコンに実装可能なIPMSMの位置センサレス制御

●国立研究開発法人 産業技術総合研究所

土田和可子 歩行の特徴の評価技術「健康長寿」を目指した支援技術

研究者ポスター展示 3号館1階ロビー

●香川大学医学部

小原 英幹 消化器内視鏡における消化管残渣除去装置の開発
中村 信嗣 水素ガスを用いた新しい脳保護戦略

●香川大学農学部

小川 雅廣 オリブ水葉抽出物によるゼラチンゲル物性の改変
田中 直孝・石井 友惟・田中 寛大
分裂酵母のアグマチナーゼ及びアグマチン誘導性プロモーターの機能解析

●徳島大学大学院社会産業理工学研究部

榎本 崇宏 睡眠音解析による無呼吸症候群の診断支援
陶山 史朗 HMD(Head Mounted Display)において、遠方に像を知覚させることの困難性とその解決策の研究
三好 徳和・中村 滄涼・高橋 春香
金属ストロンチウムを用いる新規多置換ベンゼン簡便合成の開発

●香川高等専門学校

三崎 幸典 高感度呼吸センサを用いた乳幼児の見守りシステム

●国立研究開発法人 産業技術総合研究所

横田 洋二 抗菌性歯科材料の開発

●香川県産業技術センター

宮内 創 鉄系合金のレーザー積層造形における特異的な金属組織の創製
福本 靖彦 力制御を用いたロボットによる組立作業

企業技術紹介展示 3号館3階ロビー

●株式会社石垣

加戸 浩哉 全速全水位型横軸水中ポンプ「フラッドバスター」

●株式会社ADSムラカミ

村上 康裕 ADS新水圧技術/水が機械を動かす「水圧シリンダ」

●株式会社STNet

西山 賢 AIによるセキュリティ情報収集支援システムの研究・開発

●株式会社大林組

鯉田 昭雄 5Gを用いた重機の遠隔操作技術について

●株式会社ガイアート

杉山 智洋 舗装技術の紹介

●鹿島建設株式会社

大塚 俊二 IoTで変わる土木の現場

●カトーレック株式会社

鈴木 一弘 製品製作における製造現場の機械化及びEMSサービス

●株式会社技研製作所

片岡未彩紀 インプラント工法で世界の建設を変える

●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

●広成建設株式会社

西村 直希 『鉄道の安全を守る』線路・鉄道構造物のメンテナンス技術

●サノヤス造船株式会社

安藤 悠人 次世代燃料への取り組み

●株式会社四国総合研究所

小川口深雪 個別要素法(DEM)によるシミュレーションの事例紹介

●高木網業株式会社

高木 敏光 接着性の低い高分子繊維材料に対する大気圧プラズマによる表面改質について

●株式会社日進機械

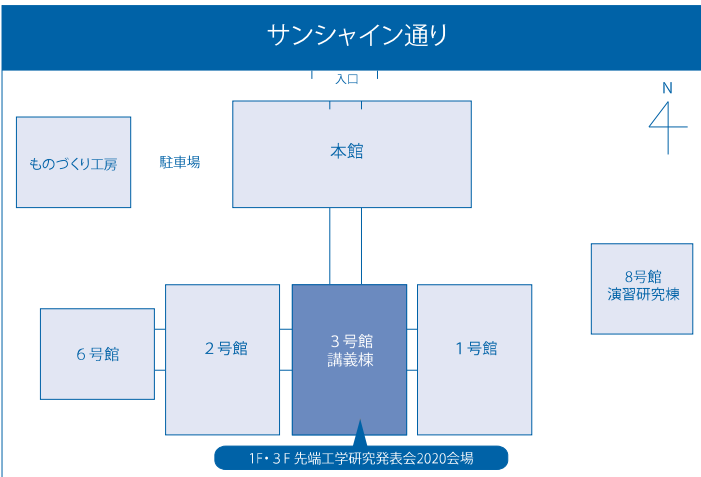
金崎 浩司 赤外分光技術による2次元イメージングシステム

●株式会社富士クリーン

原田あかり 乾式メタン発酵技術における安定的なバイオガス発生条件についての実機データを用いた検証

●株式会社マキタ

山下 晃平 船用ディーゼルエンジンの環境規制対策技術



香川大学創造工学部 林町キャンパス 建物配置図

先端研究発表 14:50-15:40 3号館3階 3301

香川大学創造工学部の各領域の先端研究を紹介

- 荒川 雅生 最適化で局面を打開しませんか?
- 釜床美也子 「文化的景観」の選定に向けた建造物調査事業における新たな調査手法の提案
- 喜田 弘司 教師なし学習による未知のサイバー攻撃に関する研究
- 鈴木 桂輔 VRシミュレータを活用した交通事故予防支援システムの設計
- 掛川 寿夫 新規天然型アノード反応抑制剤を応用した革新的防錆技術の開発

若手研究者ショットガンプレゼンテーション 15:50-16:20 3号館3階 3301

ポスターセッション 16:30-18:00 3号館1階ロビー
若手研究者・技術者等交流会 3号館3階ロビー