

# 第9回 融合科学研究所講演会

口頭講演：10:05～16:30（3階プチテアトル）

「摂南大学におけるミリ波計測技術と核融合炉研究の展開」

理工学部機械工学科 小田 靖久

「淀川・点野地区における水辺環境整備の最新の動向」

理工学部都市環境工学科 石田 裕子

「融合研究の魅力と難しさ ―応用数学の視点から考える―」

理工学部基礎理工学機構 友枝 恭子

「自然災害による建築物の被害と建築物の構造基準について」

理工学部建築学科 奥田 泰雄

「生殖細胞におけるエネルギーの可視化を目指して」

理工学部生命科学科 井尻 貴之

ポスター発表：13:00～15:00（1階 ラーニングコモンズ）

P1 「ポリエチレンを添加したセメント系材料の電磁波吸収に関する一検討」

社会開発工学専攻 石川雄大

P2 「高詳細度点群作成を目的としたドライブレコーダー画像の歪補正に関する基礎的研究」

都市環境工学科 橘田侑樹

P3 「新たな増し杭工法における部材間の接合条件に関する遠心模型実験」

都市環境工学科 松村大輝

P4 「みくまりのくらし ―相互扶助のための建築的インフラの提案―」

建築学科 渡邊光輝

P5 「異和の地平 ―スケールの逆転が描く新たな風景―」

建築学科 田中柚依

P6 「飛来物衝突による板ガラスの破壊モードおよび飛散挙動に関する研究」

建築学科 松尾勇汰

P7 「VR地震避難体験による学生の行動事前把握と分析 ―災害時行動マニュアルへの提案―」

住環境デザイン学科 中筋護仁

P8 「学生の動きから生まれる地域貢献の可能性 ―シェアサイクルの導入に向けた学生のニーズ調査に着目して―」

住環境デザイン学科 山口真緒

P9 「余白の使い方」

住環境デザイン学科 今西悠貴

P10 「光バイオ燃料電池の発電に適したアノード組成」

生命科学科 堀井一郎

P11 「酵素を電極触媒に用いた固体バイオDEFCにおけるプロトン生成および発電特性」

生命科学科 坂根伸之輔



会場：摂南大学寝屋川キャンパス 10号館

3階プチテアトル・1階 図書館ラーニングコモンズ

- P12 「暗順応時の瞳孔サイズの変化はマウスにおいて睡眠・覚醒状態を反映する」  
生命科学科 山下葉平
- P13 「チタンによるシロイヌナズナの活性酸素種と重力感知への影響の解明」  
生命科学科 犬童一樹
- P14 「表皮角化細胞のオートファジー活性化に着目した化粧品素材の探索」  
生命科学科 森岡菜々美
- P15 「柑橘類フラボンのブライトニング化粧品素材としての可能性」 生命科学科 山本恵夢
- P16 「新規コレステロール検査法・酵素の開発」 生命科学科 井上久未
- P17 「シルクプロテインのPCR検査での応用」 生命科学科 杉野ひかり
- P18 「食材昆虫ミルワームの飼育に対する納豆菌プロバイオティクス効果」  
生命科学科 三宅凌平
- P19 「半導体イオンセンサを用いたシルクプロテインのプロトン発生評価」  
生命科学科 松山遼太
- P20 「反射率温度依存性を用いたレーザー光強度計測による表面温度の非接触測定」  
生産開発工学専攻 村上大志
- P21 「UD-CFRPのエンドミル加工における加工面欠陥発生メカニズムの分析」  
生産開発工学専攻 豊岡浩太
- P22 「切削痕形状の制御による加工面機能の向上」 機械工学科 玉木玲音
- P23 「密封容器を用いた回転式攪拌装置に関する研究 ―粉体の物性が異なる場合の流動状態の比較―」  
生産開発工学専攻 糊田脩
- P24 「汚水用水中ポンプの内部流れの改善に関する研究」 生産開発工学専攻 嶋田真也
- P25 「二重回転一軸スクリーumpのステータ段数がポンプ性能に及ぼす影響」  
生産開発工学専攻 小澤翔紀
- P26 「固体壁面に付着した汚れの残留状態の簡易評価方法に関する研究」  
生産開発工学専攻 富阪琢真
- P27 「ナノサイズの粒子およびバブルの光学的簡易測定手法に関する研究」  
機械工学科 南直希
- P28 「回転体相対静止撮影法によるファン後流に生ずる翼端渦の可視化」  
機械工学科 松尾拓実
- P29 「エアロゾル拡散防止機構を有するパーティションに関する研究 ―拡散防止部の容積が呼気の回収率および流動状態に与える影響―」  
機械工学科 松田啓夢
- P30 「3次元旋回流相対速度分布計測システムの構築を目指した基礎的研究」  
機械工学科 田原和佳
- P31 「非分散型赤外線吸収法（NDIR）の数理モデルの構築と検証」 創生工学専攻 朴商云
- P32 「Massive MIMO基地局用電力増幅器におけるベクトル調整器初期値の自動調整に関する実験検討」  
生産開発工学専攻 大谷峻介
- P33 「乳児の舌運動を搭載した搾乳器の機能性評価の検討」 生産開発工学専攻 逢坂凌
- P34 「舌-硬口蓋接触力計測デバイスを用いた発話時の口腔運動解析」  
生産開発工学専攻 飛鳥倫秀
- P35 「乳児モデルを用いた吸啜時の舌力波形の模擬とその応用」  
生産開発工学専攻 真門拓海
- P36 「調味料秤量システムにおける計測精度向上に関する検討」 電気電子工学科 吉田涼真



2025.2.19 WED 10:00~16:45