

2023年度  
三重大学大学院工学研究科  
研究紹介

# 専攻別セミナー

北勢サテライト  
ハイブリッド開催\*

各セミナー  
14時開催  
(入室時間 13:30~)

参加料無料

会場定員  
30名  
オンライン定員  
40名

工学研究の成果還元による  
地域共創社会の実現を目指して

11/1 (水) 応用化学セミナー

11/10 (金) 機械工学セミナー

12/1 (金) 建築学セミナー

12/6 (水) 電気電子工学セミナー

12/7 (木) 情報工学セミナー

年度末に工学研究科研究室見学会が開催される予定です。  
詳細は三重TLOよりご案内いたします。

## 会場

ユマニテクプラザ<sup>①</sup> (三重県四日市市鶴の森1-4-28)  
3階 300室(講演会)、301室・3階ホール(交流会)

## お申込み

三重大学大学院工学研究科  
ホームページから



## お問い合わせ先

三重大学工学研究科チーム総務担当  
(514-8507 三重県津市栗真町屋町1577)

E-mail: [eng-somu@eng.mie-u.ac.jp](mailto:eng-somu@eng.mie-u.ac.jp)

TEL: 059-231-9466

\*状況によっては、オンラインのみの開催の場合がございます。  
詳細はホームページにてお知らせいたします。

主催 三重大学大学院工学研究科

共催 三重大学北勢サテライト、大橋学園グループ ユマニテクプラザ、株式会社三重ティーエルオー

後援 公益財団法人三重県産業支援センター、四日市商工会議所、桑名商工会議所、鈴鹿商工会議所、亀山商工会議所、  
三重県中小企業家同友会、株式会社三十三総研、株式会社百五総合研究所、三重大学工学部同窓会

# 三重大学大学院工学研究科研究紹介 専攻別セミナー 実施プログラム

## 11/1(水) 応用化学セミナー

### 14:00~16:15 研究活動紹介

- 挨拶:工学研究科長 北勢サテライト長 応用化学専攻長
- 宇野 貴浩 高機能性高分子材料の開発と機能制御
- 八谷 巖 生物活性および機能性材料を指向したヘテロ環化化合物の合成研究
- 岡崎 隆男 有機反応機構と機能
- 八尾 浩史 溶液反応で作製する金属・半導体ナノ材料:「ナノ」の世界の光機能性
- 森 大輔 次世代蓄電池の実現に向けた材料開発
- 伊藤 彰浩 機能性有機分子材料の開発を指向した電子状態解析
- 金子 聡 半導体光触媒を用いる水素製造法の開発
- 湊元 幹太 生物分子の集合を使ったものづくり
- 鳥飼 直也 “界面”を利用したソフト複合材料の構築および物性・機能制御
- 橋本 忠範 環境にやさしい高機能触媒・高機能ガラスの開発
- 晝河 政希 タンパク質の材料化と材料上の細胞応答評価

### 16:15~17:00 ポスター交流会(上記研究活動紹介と同題目)

## 12/1(金) 建築学セミナー

### 14:00~16:00 研究活動紹介

- 挨拶:工学研究科長 北勢サテライト長 建築学専攻長
- 三宅 諭 成熟社会の都市・地域戦略
- 大月 淳 人口減少時代の公共施設再編と建築計画研究
- 北野 博亮 エネルギー有効利用のための蓄熱技術
- 佐藤 公亮 薄板軽量鋼構造部材の局部座屈とゆがみ座屈及び座屈後挙動

### 16:00~17:00 ポスター交流会

- 寺島 貴根 室内音場の聴覚印象に対する視覚情報の影響
- 大井 隆弘 三重県を中心とした歴史的建造物・町並みに関する調査報告
- 三宅 諭 成熟社会の都市・地域戦略
- 大月 淳 人口減少時代の公共施設再編と建築計画研究
- 北野 博亮 エネルギー有効利用のための蓄熱技術
- 佐藤 公亮 薄板軽量鋼構造部材の局部座屈とゆがみ座屈及び座屈後挙動

## 11/10(金) 機械工学セミナー

### 14:00~16:00 研究活動紹介

- 挨拶:工学研究科長 北勢サテライト長 機械工学専攻長
- 安藤 俊剛 断面が急変する管路要素(急拡大・縮小, T字管, エルボ)内の剥離流れの制御と損失低減
- 川上 博士 等温プロセスを利用した接合法のご紹介
- 鳥飼 正志 物質構造のデザイン

### 16:00~17:00 ポスター交流会

- 池浦 良淳 人の負担評価技術と負担軽減装置の開発
- 吉川 高正 生体システム工学研究室の研究紹介
- 安藤 俊剛 断面が急変する管路要素(急拡大・縮小, T字管, エルボ)内の剥離流れの制御と損失低減
- 川上 博士 等温プロセスを利用した接合法のご紹介
- 鳥飼 正志 物質構造のデザイン
- 矢野 賢一 ダイカストにおける金型設計制約を考慮したオーバーフロー自動設計システムの開発

## 12/6(水) 電気電子工学セミナー

### 14:00~16:30 研究活動紹介

- 挨拶:工学研究科長 北勢サテライト長 電気電子工学専攻長
- 山村 直紀 再生可能エネルギーを用いた発電および電力変換システム
- 小山 昌人 既成概念を変革する新しいモータ・パワエレ・制御技術
- 羽多野裕之 無線による通信ネットワークからポジショニング技術まで~通信工学研究室の紹介~
- 川中 普晴 画像認識・AI技術とその社会実装 ~産学連携の事例を中心に~
- 三宅 秀人 「半導体・デジタル未来創造センター」と「深紫外LED開発」の紹介
- 佐藤 英樹 カーボンナノチューブの電気電子材料応用
- 内海 裕洋 ナノスケール量子デバイスの理論研究
- 中村 浩次 第一原理計算による材料設計

### 16:30~17:00 ポスター交流会(上記研究活動紹介と同題目)

## 12/7(木) 情報工学セミナー

### 14:00~16:30 研究活動紹介

- 挨拶:工学研究科長 北勢サテライト長 情報工学専攻長
- 山田 俊行 組み合わせ最適化アルゴリズムの工学的応用
- 高木 一義 デジタル回路設計と設計支援環境
- 大野 和彦 GPUを用いたプログラム高速化と自動最適化手法
- 真鍋 哲也 変調振動と光ファイバ振動センサを用いた情報伝送技術の研究
- 成枝 秀介 IoTシステムを支える無線ネットワーク
- 森本 尚之 電力の効率的な利用のためのIoT技術
- 林田 祐樹 生命知能と人工知能

### 16:30~17:00 ポスター交流会(上記研究活動紹介と同題目)

