

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士學位論文発表会

|       |                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>CHEN ZHIWEN</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                              |
| 論文題目  | <b>Exploring the hydrogen storage properties of Cr-added TiFe alloys and LiH-porous Si composites</b><br>(Cr 添加 TiFe 合金および LiH-多孔質 Si 複合材料の水素貯蔵特性の探索) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 18 日 13:00～15:00                                                                                                                           |
| 会場    | 108 講義室                                                                                                                                               |
| 主査    | 市川 貴之                                                                                                                                                 |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>OLUWASEYI ADEREMI AJALA</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期応用化学プログラム)                                                                                                           |
| 論文題目  | <b>Precise synthesis of hydrocarbon polymers using 1,1-disubstituted olefins and their applications as bio-based materials</b><br>(1,1-二置換オレフィンを用いた炭化水素ポリマーの精密合成と植物由来材料としての応用) |
| 日時    | 令和7年2月18日 14:30~16:00                                                                                                                                                          |
| 会場    | 116 講義室                                                                                                                                                                        |
| 主査    | 田中 亮                                                                                                                                                                           |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>山田 航平</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期スマートイノベーションプログラム)                                                                                                                   |
| 論文題目  | <b>Control of Photophysical Properties through the Introduction of Heteroatoms into Non-Planar <math>\pi</math>-Conjugated Systems</b><br>(非平面 $\pi$ 共役系へのヘテロ元素の導入による物性の制御) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 18 日 16:00~17:30                                                                                                                                                 |
| 会場    | 116 講義室                                                                                                                                                                     |
| 主査    | 安達 洋平                                                                                                                                                                       |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>山中 陵弘</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期応用化学プログラム)                                                                                                                          |
| 論文題目  | <b>Development of Functional Structurally Colored Materials<br/>Composed of Spherical Particles as Environmentally-Benign Colorants</b><br>(環境調和型色材を志向した機能性粒子集積型構造発色性材料の開発) |
| 日時    | 令和7年2月19日 10:00~11:30                                                                                                                                                       |
| 会場    | 219 講義室                                                                                                                                                                     |
| 主査    | 片桐 清文                                                                                                                                                                       |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士學位論文発表会

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>波田 航大</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期化学工学プログラム)                                                                                                |
| 論文題目  | <b>フェイスマスク内部の粒子流体ダイナミクスの<br/>数値解析とデータ駆動予測</b><br>Numerical analysis and data-driven<br>prediction of fluid-particle dynamics inside<br>face masks |
| 日時    | 令和7年2月17日 13:00～                                                                                                                                  |
| 会場    | 112 講義室                                                                                                                                           |
| 主査    | 石神 徹                                                                                                                                              |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>MORA MARTINEZ EDGAR DAVID</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期社会基盤環境工学プログラム)                                                                                     |
| 論文題目  | <b>Application of Generative Design to Improve the Seismic Performance of Structures with Steel Dampers</b><br>(鋼製ダンパーを備えた構造物における耐震性能を向上させるためのジェネレーティブデザインの適用) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 20 日 9:00 ~11:00                                                                                                                                    |
| 会場    | A2-622                                                                                                                                                         |
| 主査    | KHAJI NASER                                                                                                                                                    |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>松木 弘軌</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                                |
| 論文題目  | <b>金属板の曲げ加工後のスプリングバックにおける時間依存現象の解明と予測</b><br>(Elucidation and Prediction of Time-dependent Phenomena in Springback of Sheet Metals after Bending) |
| 日時    | 令和7年2月19日 14:35-16:05                                                                                                                             |
| 会場    | A3-131 室                                                                                                                                          |
| 主査    | 日野 隆太郎                                                                                                                                            |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>青山 舜</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期化学工学プログラム)                                                                                                                                                                                   |
| 論文題目  | <b>大気圧プラズマ表面改質によるシリカ膜の<br/>細孔構造・親和性制御と水系分離への応用</b><br>(Control of Pore Structure and Affinity for<br>Silica Membranes by Atmospheric-Pressure<br>Plasma Surface Modification and Application<br>to Separation of Aqueous Solutions) |
| 日 時   | 令和 7 年 2 月 17 日 10:30～                                                                                                                                                                                                              |
| 会 場   | 117 講義室                                                                                                                                                                                                                             |
| 主 査   | 長澤 寛規                                                                                                                                                                                                                               |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

## 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>松本 和幸</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                                                                                     |
| 論文題目  | <b>船体構造における疲労亀裂発防止対策とクラックアレスター鋼板の脆性亀裂伝播停止靱性値に関する研究</b><br>(Study on Measures to Prevent Fatigue Cracks and the Brittle Crack Arrest Toughness of Crack Arrester Steel Plates for Ship Hull Structures) |
| 日時    | 令和7年2月14日 17:30～                                                                                                                                                                                       |
| 会場    | 109号室(NK Room)                                                                                                                                                                                         |
| 主査    | 山本 元道                                                                                                                                                                                                  |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士學位論文発表会

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>丸本 啓太</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                        |
| 論文題目  | <b>ホットワイヤ・レーザ AM 技術による高機能材料造形技術の開発</b><br>(Development of Hot-wire Laser Additive Manufacturing Technology for High-functional Materials) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 20 日 17:30～                                                                                                                    |
| 会場    | 109 号室(NK Room)                                                                                                                           |
| 主査    | 山本 元道                                                                                                                                     |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

## 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | 李 笑添 (LI XIAOTIAN)<br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期情報科学プログラム)                                                       |
| 論文題目  | Studies on the Complexity of Quadratic<br>Unconstrained Binary Optimization<br>Problems<br>(QUBO 問題の複雑さに関する研究) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 18 日 17:00～                                                                                         |
| 会場    | 102 講義室                                                                                                        |
| 主査    | 中野 浩嗣                                                                                                          |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>江種 大宗</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期輸送・環境システムプログラム)                                   |
| 論文題目  | <b>船舶構造設計の DX に関する研究</b><br>(Studies on Digital Transformation in Ship Structural Design) |
| 日時    | 令和 7 年 2 月 19 日 10:00～                                                                    |
| 会場    | 工学部 A2 棟 231 号室                                                                           |
| 主査    | 濱田 邦裕                                                                                     |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>RISMANTO RIDWAN</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期情報科学プログラム)                                 |
| 論文題目  | <b>A Study on Process Evaluation of Concept Map Recomposition</b><br>(概念マップ再構成のプロセス評価に関する研究) |
| 日時    | 令和7年2月18日 9:30～                                                                              |
| 会場    | A1-141                                                                                       |
| 主査    | 平嶋 宗                                                                                         |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>坂井 誠</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期建築学プログラム)                                                                                                                                                    |
| 論文題目  | <b>多列配置したスロットホールを有するガセットプレートによる変位制御型座屈拘束ブレースの遅延機構に関する研究</b><br>(Study on Delayed-Action Mechanism of Displacement-Restraint Buckling-Restrained Brace Using Gusset Plates with Multiple Slot Holes) |
| 日時    | 令和7年2月18日 14:00～                                                                                                                                                                                    |
| 会場    | A2棟 641 講義室                                                                                                                                                                                         |
| 主査    | 田川 浩                                                                                                                                                                                                |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士學位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>山本 裕貴</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                                                            |
| 論文題目  | <b>Control Methods for Automating Hydraulic Excavators: Position Control, Force Control, and End-Effector Position Estimation</b><br>(油圧ショベルの自動化のための位置制御, 力制御および手先位置推定に関する手法) |
| 日時    | 令和7年2月17日 10:00～                                                                                                                                                              |
| 会場    | 工学部 108 講義室                                                                                                                                                                   |
| 主査    | 菊植 亮                                                                                                                                                                          |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>呉 敬馳</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期情報科学プログラム)                                                                                                 |
| 論文題目  | <b>A Study on Wavelet-based Approaches and Their Implementations for Software Reliability Assessment</b><br>(ソフトウェア信頼性評価に対するウェーブレット手法とその実装に関する研究) |
| 日時    | 令和7年2月18日 13:00～14:30                                                                                                                             |
| 会場    | A1-731 および Zoom オンライン                                        |
| 主査    | 土肥 正                                                                                                                                              |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士學位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>小沢 啓太郎</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期建築学プログラム)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 論文題目  | 地方中枢都市都心部における食の体験と滞在傾向の空間分布特性に関する研究<br>ー適材適所のまちづくり戦略策定に向けたゾーニング手法の開発に向けてー<br>(Study on Spatial Distribution Characteristics of Food Experiences and Stay Patterns in Urban Centers of Regional Cities<br>-For developing a zoning methodology for strategic planning of community development in appropriate locations and methods-) |
| 日時    | 令和7年2月19日 15:50～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 会場    | 工学部 107 講義室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 主査    | 田中 貴宏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>宮腰 穂</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                        |
| 論文題目  | <b>実時間最適化制御・推定手法に基づく車両運動制御</b><br>(Vehicle dynamics control based on online optimization control and estimation methods) |
| 日時    | 令和7年2月17日 13:00～                                                                                                         |
| 会場    | A3-451                                                                                                                   |
| 主査    | 和田 信敬                                                                                                                    |

多数の来聴を歓迎します

広島大学大学院先進理工系科学研究科

# 博士学位論文発表会

|       |                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 論文発表者 | <b>SHARMA APURBA</b><br>(広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程後期機械工学プログラム)                                                                                                                                |
| 論文題目  | <b>Flame behavior and emission characteristics of high temperature air combustion fueled ammonia and methane in a bench-scale furnace</b><br>(ベンチスケール炉におけるアンモニア・メタンを燃料とする高温空気燃焼の炎挙動と排出特性) |
| 日時    | 令和7年2月17日 17:00～                                                                                                                                                                          |
| 会場    | 工学部111講義室                                                                                                                                                                                 |
| 主査    | 下栗 大右                                                                                                                                                                                     |

多数の来聴を歓迎します