

2025年度大学院修士論文公聴会プログラム（2026年2月18日、第一会場 F101）

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	WANG Zeyu	単電子BDD（Binary-Decision-Diagram）回路の最適設計	今井 茂	毛利 真一郎	川畑 良尚
2	10:15	湊 貴信	マスクを活用した流路制御によるMoS <sub>2</sub> の選択成長の検討	毛利 真一郎	藤井 茉美	
3	10:30	山村 駿輔	ミストCVD法によるグラフェン上への酸化物薄膜成長とその異種基板への転写技術の開拓	毛利 真一郎	藤井 茉美	
4	10:45	WANG Tianyi	WSe <sub>2</sub> の接触抵抗に基板の強誘電性が与える影響の評価	毛利 真一郎	藤井 茉美	
11:00 休憩（15分間）						
5	11:15	川島 聡一郎	硫黄ドーブとマイクロチューブ化によるC <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光触媒の水素生成と性能最適化	田口 耕造	毛利 真一郎	河野 悠
6	11:30	近藤 充輝	水熱法を利用した中空化ZnO光触媒による効率的な水素生成	田口 耕造	毛利 真一郎	
7	11:45	辻 龍太郎	形状変化させたドーブ型ZnOの有機物分解特性	田口 耕造	毛利 真一郎	
8	12:00	DAO Duy Tan	Robust Heterointerface Strategies for Reinforcing Catalytic Activity: NiCo204-Based Electrocatalysts for Water Splitting Applications	田口 耕造	毛利 真一郎	
12:15 昼食（45分間）						
9	13:00	白木 海成	微生物燃料電池の性能向上を目的とした電極材料の検討と応用に向けた構造検討	田口 耕造	宇野 重康	野坂 秀之
10	13:15	藪崎 智哉	水中型微生物燃料電池の開発と自立型水位計測システムへの応用	田口 耕造	宇野 重康	
11	13:30	松林 悠斗	電気化学インピータンス法による単一細胞モニタリングのための微小電極構造に関する検討	宇野 重康	田口 耕造	
12	13:45	鈴木 祐介	高次多項式最適化におけるQA0A量子回路設計手法の検討	宇野 重康	福水 洋平	
13	14:00	渡邊 理森	深層学習による心拍時系列特徴量とHRV指標の比較に基づく昼寝睡眠良否判定モデルの提案	宇野 重康	福水 洋平	
14:15 休憩（15分間）						
14	14:30	笠井 遼太郎	RF-MBEを用いたAlNテンプレート基板上AlGaIn成長に関する研究	荒木 努	毛利 真一郎	岡野 訓尚
15	14:45	田中 練	RF-MBE法を用いたAlN低温成長における積層構造形成に関する研究	荒木 努	毛利 真一郎	
16	15:00	土田 海渡	ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上GaIn極薄膜のTHz-TDSE測定	荒木 努	毛利 真一郎	
17	15:15	牛田 真裕	ミストCVD法によるカーボン基板上酸化物薄膜の作製に関する研究	荒木 努	金子 健太郎	
18	15:30	萩原 宣顕	燃料電池および水電解への応用を目指したSnO <sub>2</sub> 成長に関する研究	荒木 努	金子 健太郎	
15:45 休憩（15分間）						
19	16:00	矢倉 藤也	ルチル構造二酸化ゲルマニウムのデバイス応用へ向けた研究	荒木 努	金子 健太郎	毛利 真一郎
20	16:15	草山 大生	mist-CVD法によりScAlMgO <sub>4</sub> オフ基板上に成長したβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の構造評価	荒木 努	藤井 茉美	
21	16:30	LYU Haipeng	RF-MBEを用いたScAlMgO <sub>4</sub> 基板上GaIn成長に関する研究	荒木 努	藤井 茉美	
22	16:45	LYU Jintao	劈開ScAlMgO <sub>4</sub> 基板剥離技術評価に関する研究	荒木 努	藤井 茉美	
23	17:00	ZHONG Yuanze	ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上MBE成長GaInバッファ層を介するMOCVD成長GaInに関する研究	荒木 努	藤井 茉美	

17:15終了

2025年度大学院修士論文公聴会プログラム（2026年2月18日、第二会場 F102）

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	大島 智也	CMOS集積回路を用いた細胞インピーダンス測定のためのロックインアンプの検討	宇野 重康	野坂 秀之	柿ヶ野 浩明
2	10:15	久壽居 光希	CMOS集積回路を用いた細胞インピーダンス計測でのAD変換用コンパレータについての検討	宇野 重康	野坂 秀之	
3	10:30	小林 亜彩香	Beyond 5G/6Gに向けた高速位相切換移相器の研究	野坂 秀之	宇野 重康	
4	10:45	古谷 直輝	電波強度に応じたCW回路段数切換によるWPT高効率化の研究	野坂 秀之	宇野 重康	
11:00 休憩（15分間）						
5	11:15	荒舘 宏	交通信号制御最適化におけるイジングマシンを用いたブラックボックス最適化手法の検討	宇野 重康	岡野 訓尚	鷹羽 浄嗣
6	11:30	福田 竜二	量子アニーリングに向けた定式化手法の提案およびガスセンサ配置最適化問題への適用	宇野 重康	岡野 訓尚	
7	11:45	加藤 駿	二次コスト上限制約下における制御入力更新回数の最小化	岡野 訓尚	宇野 重康	
8	12:00	武内 勇太朗	時相深層展開を用いた最適イベントトリガ制御系の設計	岡野 訓尚	宇野 重康	
12:15 昼食（45分間）						
9	13:00	細野 恭平	フェムト秒レーザーを用いた液状PDMS表面への炭化層形成	渡邊 歴	毛利 真一郎	難波 巧
10	13:15	南部 利矩	MBE法によるグラフェン上へのInGaN混晶成長とその物性評価	毛利 真一郎	渡邊 歴	
11	13:30	川上 滉之郎	高誘電率酸化物材料ATO上へのMoS <sub>2</sub> 直接成長技術の開拓とその物性評価	毛利 真一郎	峯元 高志	
12	13:45	田村 天琉	高誘電率酸化物をバックゲートとしたMoS <sub>2</sub> 電界効果トランジスタの作製と評価	毛利 真一郎	峯元 高志	
13	14:00	東 孝樹	ペロブスカイト太陽電池の性能変化に光照射および電圧印加が与える影響	峯元 高志	河野 悠	
14:15 休憩（15分間）						
14	14:30	大橋 尊也	リフトオフ法を用いたCu(In, Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池における透明導電膜層の光干渉を利用した色彩の制御	峯元 高志	河野 悠	宇野 重康
15	14:45	垣下 悠生	太陽電池モジュールにおけるはんだ剥離の修復に向けた冷熱衝撃試験後の出力評価と故障判定	峯元 高志	河野 悠	
16	15:00	芝山 太一	ペロブスカイト太陽電池におけるアンチ溶剤プロセスの制御と自動化	峯元 高志	河野 悠	
17	15:15	山南 遼平	二段階バーコーティングにおけるNMP添加量がペロブスカイト膜および太陽電池に及ぼす影響	峯元 高志	河野 悠	
18	15:30	山西 美月	BaZrS <sub>3</sub> ナノ粒子分散液を用いた光電変換膜におけるリガンドの影響	峯元 高志	河野 悠	
15:45 休憩（15分間）						
19	16:00	岡村 幸紀	道路形状を考慮した自動運転のための周辺交通の異常検知手法の提案	福水 洋平	宇野 重康	峯元 高志
20	16:15	荻野 優希	オプティカルフローによる単眼カメラでの車の進行方向の判別アルゴリズム	福水 洋平	久保 幸弘	
21	16:30	中島 寛翔	LiDARを用いた高精度Human Parsingによるオクルージョン対応バーチャル試着システムの開発	福水 洋平	久保 幸弘	
22	16:45	益田 龍一	赤外線画像における人物姿勢推定のための合成データを用いた事前学習手法の提案	福水 洋平	宇野 重康	

17:00終了

2025年度大学院修士論文公聴会プログラム（2026年2月18日、第三会場 F103）

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	亀岡 悠人	Mixed Realityを用いた幾何構造物に対する複合的ハンドリング	高山 茂	福水 洋平	渡邊 歴
2	10:15	東海林 憲人	Mixed Realityを用いた視覚障害者の自立歩行支援	高山 茂	福水 洋平	
3	10:30	田久保 陽大	歩行者のリアルタイム歩容動特性解析	高山 茂	福水 洋平	
4	10:45	渡邊 敬士	Mixed Realityを用いた対象物に対するハンドリングと測長システム	高山 茂	福水 洋平	
11:00 休憩（15分間）						
5	11:15	荒木 潤正	高速切り替えフェーズドアレイアンテナ向け任意位相差多出力局部発振器の研究	野坂 秀之	佐野 明秀	瀧口 浩一
6	11:30	小見山 尚大	二重積分器を用いた位相補間型DDSにおける周波数純度向上の検討	野坂 秀之	佐野 明秀	
7	11:45	寶田 海流	100 GHz帯10 W級高出力テラヘルツ波伝送に向けたSIWを用いた電力合成回路の研究	野坂 秀之	渡邊 歴	
8	12:00	XUE Jianwei	差動トランジスタによる周波数通倍器の高効率化の研究	野坂 秀之	渡邊 歴	
12:15 昼食（45分間）						
9	13:00	綾香 晃平	Sub-Optimal LQ Regulator of Linear Input-Delay System based on Data Informativity	鷹羽浄嗣	岡野 訓尚	藤井 茉美
10	13:15	塩谷 駿介	Hybrid Predictive Control for HVAC Systems	鷹羽浄嗣	岡野 訓尚	
11	13:30	大西 由記	Integral Super-Twisting Sliding Mode Control of a Cargo-Carrying UAV with Disturbance Observer	鷹羽浄嗣	岡野 訓尚	
12	13:45	鹿取 大矩	Persistent coverage control with information decay considering prior information of environment	鷹羽浄嗣	岡野 訓尚	
13	14:00	太田 直樹	光干渉計とバランス受光器を用いた光電融合型フレキシブルAND/NAND回路の基礎検討	瀧口 浩一	佐野 明秀	
14:15 休憩（15分間）						
14	14:30	川村 捷博	導波管型干渉計回路を用いたTHz帯DBPSK通信に関する研究	瀧口 浩一	佐野 明秀	福水 洋平
15	14:45	LEI Xinxin	400 GHz帯におけるPAM4通信に関する研究	瀧口 浩一	佐野 明秀	
16	15:00	中 友希恵	強度輸送方程式に基づく2波長3次元蛍光イメージング	渡邊 歴	佐野 明秀	
17	15:15	水野 絢太	スペクトルメモリ効果に基づく点像分布関数復元を用いた中心波長推定	渡邊 歴	佐野 明秀	
18	15:30	山本 翔	ディープラーニングを用いた散乱イメージングにおける深度および位置推定	渡邊 歴	佐野 明秀	

15:45終了

2025年度大学院修士論文公聴会プログラム（2026年2月18日、第四会場 F104）

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	鼎 陽成	Inverse LQSによるヒトの制御行動のモデル化	岡野 訓尚	鷹羽 浄嗣	佐野 明秀
2	10:15	河田 大樹	Inverse MPCを用いたヒトの制御動作の数理モデル化	岡野 訓尚	鷹羽 浄嗣	
3	10:30	鈴木 海都	電力ネットワークにおけるグラミアンに基づくアクチュエータ配置	岡野 訓尚	鷹羽 浄嗣	
4	10:45	前田 蓮太郎	深層展開に基づく制御性能と入力負荷のバランスを考慮したモデル予測制御	岡野 訓尚	鷹羽 浄嗣	
11:00 休憩（15分間）						
5	11:15	桑原 大空	GNSS測位におけるMADCOA-PPPの収束速度向上手法	久保 幸弘	福水 洋平	難波 巧
6	11:30	手塚 壮哉	LoRa通信におけるRSSIを利用した位置測位	久保 幸弘	福水 洋平	
7	11:45	YANG Muyuan	基地局別伝搬特性を考慮した機械学習型 LoRa RSSI 位置推定手法	久保 幸弘	福水 洋平	
8	12:00	西川 わか	双方向型ワイヤレス給電に用いる2台の制御器の同期手法に関する研究	川畑 良尚	柿ヶ野 浩明	
12:15 昼食（45分間）						
9	13:00	荒谷 峻太	パリティ時間対称理論を用いた双方向電力伝送が可能なワイヤレス給電に関する研究	川畑 良尚	柿ヶ野 浩明	久保 幸弘
10	13:15	上田 哲平	二相変調マルチセルインバータを用いた瞬低補償装置に関する研究	川畑 良尚	柿ヶ野 浩明	
11	13:30	川野 立暉	大容量に適した双方向絶縁型DC/DCコンバータに関する研究	川畑 良尚	柿ヶ野 浩明	
12	13:45	辻 秀平	任意の高調波成分の削減可能な双方向絶縁型DCDCコンバータに関する研究	川畑 良尚	柿ヶ野 浩明	
13	14:00	大谷 寛人	零電流スイッチング電流形単相インバータの動作解析に関する研究	柿ヶ野 浩明	川畑 良尚	
14:15 休憩（15分間）						
14	14:30	奥村 友貴	疑似慣性力を供給可能なΔ結線MMC-STATCOMの制御パラメータ設計手法と動特性解析に関する研究	柿ヶ野 浩明	川畑 良尚	田口 耕造
15	14:45	牧田 晴仁	三相電流形コンバータにおける電圧変動抑制のための直流電圧制御方式に関する研究	柿ヶ野 浩明	川畑 良尚	
16	15:00	小川 航	LCフィルタ付きインバータによる永久磁石同期電動機のベクトル制御に関する研究	川畑 良尚	久保 幸弘	
17	15:15	丹羽 恒喜	インバータ1台による2台のPMSMの位置センサレス制御に関する研究	川畑 良尚	久保 幸弘	
18	15:30	知場 大聖	永久磁石同期発電機の相内短絡検知手法に関する研究	川畑 良尚	久保 幸弘	

15:45終了

18番は守秘義務が必要な発表です。参加希望の方は事前に主査に連絡して、守秘誓約書を提出してください。

2025年度大学院修士論文公聴会プログラム（2026年2月18日，第五会場 F105）

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	岡田 虹輝	画素とA/D変換器のトランジスタ共有化による低ノイズなCMOSイメージセンサ読出し回路の検討	大倉 俊介	馬杉 正男	田中
2	10:15	黒田 慶一朗	圧縮効率の高い2値特徴量を抽出可能なCMOSイメージセンサに向けた画像認識システムの検討	大倉 俊介	馬杉 正男	
3	10:30	北島 直	LOFIC型イメージセンサに向けた低ノイズ画素回路及び小面積読出し回路の検討	大倉 俊介	馬杉 正男	
4	10:45	堀 聖菜	LOFIC型CMOSイメージセンサに向けたA/D変換器内演算回路を備える読出し回路の検討	大倉 俊介	馬杉 正男	
5	11:00	井野 貴仁	オンデバイス学習異常検知器に対するデータポイズニング攻撃リスクの実証と対策に関する研究	藤野 毅	田中 亜実	大倉
6	11:15	川井 聖也	垂直分割連合学習における悪意あるクライアントに対するサーバ側防御技術に関する研究	藤野 毅	田中 亜実	
7	11:30	古澤 拓也	小面積実装された軽量暗号Midoriに対する深層学習サイドチャネル攻撃に関する研究	藤野 毅	田中 亜実	
8	11:45	山崎 大勝	シストリックアレイ型DNNアクセラレータに対する相關電力解析緩和に向けた算術マスキング対策の研究	藤野 毅	田中 亜実	
昼食（60分間）						
9	13:00	河津 寛人	画像分類DNNに対するフラクタル画像をクエリするモデル抽出攻撃に関する研究	藤野 毅	大倉 俊介	馬杉
10	13:15	是安 祐希	FPGA実装したアービターPUFにおける不安定レスポンスの低減手法に関する研究	藤野 毅	大倉 俊介	
11	13:30	櫛木 悠生	Adversarial Examples攻撃に対するセンサレベル耐性を備えたCMOSイメージセンサの検討	大倉 俊介	藤野 毅	
12	13:45	吹上 真太郎	特徴量出力可能なCMOSイメージセンサに向けた軽量の画像分類モデル構造の探索	大倉 俊介	田中 亜実	
13	14:00	藤原 巧貴	特徴量抽出可能なCMOSイメージセンサの感度を向上する画素構造の検討	大倉 俊介	田中 亜実	
14	14:15	保木 新太	エッジデバイスに向けた擬似的なCAMによる人物位置特定に基づく自動照明制御の検討	大倉 俊介	田中 亜実	
休憩（15分間）						
15	14:45	竹本 周平	3段階ポテンシャル構造を用いた高速なHDR型CMOSイメージセンサ画素の検討	大倉 俊介	田中 亜実	吉田
16	15:00	三宅 航生	行動観測および調光制御に向けた小型画像認識システムの設計	大倉 俊介	田中 亜実	
17	15:15	松原 一樹	特徴量抽出可能なCMOSイメージセンサに向けたスケーラブルなシングルスロープ型A/D変換器の検討	大倉 俊介	馬杉 正男	
18	15:30	用田 和大	無線通信デバイス上の暗号モジュールに対するスペクトログラムを用いた深層学習サイドチャネル攻撃に関する研究	藤野 毅	馬杉 正男	
19	15:45	牧 聖人	モデル量子化を考慮した敵対的トレーニングを用いた敵対的サンプル生成攻撃対策の研究	藤野 毅	大倉 俊介	

16:00 終了

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	鈴木 聖嵐	カイコガの脳構造に則した昆虫脳シミュレータの研究	熊木 武志	藤田 智弘	佐保
2	10:15	千田 圭太	連想メモリベース超並列SIMD型プロセッシングアーキテクチャのFPGA実装と処理効率の研究	熊木 武志	藤田 智弘	
3	10:30	YANG Haosen	多方向適応型Max-Plus代数系に基づくモルフォロジーウェーブレット変換を用いた電子透かし技術の研究	熊木 武志	藤田 智弘	
4	10:45	松井 亮介	宇宙農業向けLED照明技術の開発	熊木 武志	泉 知論	
5	11:00	山下 大空	アクアポニックス施設向け照明技術の研究	熊木 武志	泉 知論	藤田
6	11:15	小杉 朋輝	三相時系列注意機構を組み込んだ3D TransUNetによる乳房DCE-MRI画像のNon-Mass Enhancementのセグメンテーション	中山 良平	泉 知論	
7	11:30	高橋 海翔	Frequency-Space Discriminatorを用いた3D Real-ESRGANによる冠動脈Photon-Counting CT画像の高精細再構成	中山 良平	泉 知論	
8	11:45	上野 瑛	超解像モデルを用いた冠動脈MRI画像における有意冠動脈狭窄の自動鑑別法の改良	中山 良平	泉 知論	
昼食（60分間）						
9	13:00	山邊 紘子	歩容エネルギー画像を用いた同一人物検出処理の研究	熊木 武志	中山 良平	泉
10	13:15	毛利 幸輝	順伝播型機械学習モデルエクストリームラーニングマシンの軽量化について	熊木 武志	中山 良平	
11	13:30	小原 大和	ウェーブレット符号化とカリキュラム学習，逆写像整合性制約による非剛体胸部CTレジストレーション	中山 良平	佐保 賢志	
12	13:45	岩井 星澄	Vision Transformerを導入した3D-pix2pixモデルによる単純CT画像から造影CT画像への変換	中山 良平	藤田 智弘	
13	14:00	黒田 有得	時相間Cross-Attentionを用いた乳房DCE-MRIにおける非腫瘍性増強（NME）病変のセグメンテーション	中山 良平	藤田 智弘	
休憩（15分間）						
14	14:30	畠中 飛羽	映像情報と言語情報を用いたMultiple Instances Learningによる監視カメラ映像における異常検知	中山 良平	佐保 賢志	泉
15	14:45	松井 達希	Prototype学習を導入したAnomalyDINOによる胸部X線画像からの病変検出法	中山 良平	熊木 武志	
16	15:00	村上 大	Sub-center ArcFaceを用いた深層学習による脳MRI画像における脳腫瘍のサブタイプ分類	中山 良平	熊木 武志	
17	15:15	池田 新	カラーQRコードの実装とその応用に関する研究	熊木 武志	佐保 賢志	
18	15:30	石田 勝之介	オフライン遭難者搜索支援システムの研究	熊木 武志	佐保 賢志	

	開始時刻	氏名	修士論文題目	主査	副査	司会
1	10:00	池田 篤志	音響通信評価のための信号処理プラットフォームに関する検討評価	久保 博嗣	三木 信彦	孟
2	10:15	川部 祐介	差動時空ブロック符号化と伝送路予測を用いた大ゾーン列車無線	久保 博嗣	三木 信彦	
3	10:30	下村 崇碩	水中音響通信の厳しい二重選択性に有効な差動OFDMと浅海実験評価	久保 博嗣	三木 信彦	
4	10:45	坂井 優斗	自動運転向け3次元物体検出における精度とロバスト性の向上	富山 宏之	三木 信彦	
5	11:00	藤本 涼	単眼深度推定とモデル予測制御に基づく小型ドローンの動的障害物回避	富山 宏之	久保 博嗣	LI
6	11:15	東内 元気	自己教師あり単眼深度推定の効率化と堅牢化	富山 宏之	久保 博嗣	
7	11:30	濱千代 裕太	MEDAバイオチップにおける分離と形依存の速度を考慮した液滴ルーティングの高速化	富山 宏之	孟 林	
8	11:45	柄澤 昇太郎	解空間の縮小によるMEDAバイオチップの液滴ルーティングの高速化	富山 宏之	孟 林	
昼食（60分間）						
9	13:00	YAN Haimin	ドローンのための物体検出モデルの高精度化と軽量化	富山 宏之	三木 信彦	久保
10	13:15	東 昂巳	時系列トークンスコアリングに基づく学習型フレーム剪定によるマルチモーダル動画行動認識	孟 林	三木 信彦	
11	13:30	福坂 陽	Efficient Training of Deep Learning Models Using Low-Rank Matrix Structures	孟 林	三木 信彦	
12	13:45	長瀬 亜依	深層学習を用いた工業画像における異常検出	孟 林	富山 宏之	
13	14:00	ZHANG Runqian	AIを活用したスマート農業に関する研究～病虫害検出と自動収穫システムの検討	孟 林	富山 宏之	
休憩（15分間）						
14	14:30	田中 大雅	知識蒸留を応用した Vision Transformer の高精度化	孟 林	富山 宏之	三木
15	14:45	吉津 侑哉	Diffusion Model を用いた古文書画像復元と文字検出AIによる検証	孟 林	久保 博嗣	
16	15:00	WANG Zhongyu	深層学習を用いた産業画像解析～農業での花検出と工業での異常検出	孟 林	久保 博嗣	
17	15:15	引野 匠海	エッジAI向けマルチコアプロセッサにおける複数ニューラルネットワークのリアルタイム性と消費電力の評価	富山 宏之	孟 林	
18	15:30	橋本 奨	数理最適化ソルバCPLEXによるナンバーリンク問題の求解	富山 宏之	孟 林	