

令和6年度 大学院情報工学府 情報創成工学専攻 物理情報工学分野
 博士前期課程 学位論文発表会プログラム

第1室

日時: 令和 7年 2月 13日(木) 10:00~14:40

場所: 1302講義室

時 間	氏 名	論文題目	主査	調査委員	
セッション1		司会: 許			
10:00-10:20	山崎 龍也	液晶電気対流におけるパターン・ダイナミクスの調査	許 宗焄	松山 明彦	植松 祐輝
10:20-10:40	谷口 輝洋	活性汚泥反応タンク内の流動解析	許 宗焄	福間 康裕	河野 晴彦
10:40-11:00	齊藤 慎也	ALE有限要素法を用いた自由表面を有する3次元導電性流体解析	河野 晴彦	小田部 荘司	許 宗焄
【休憩10分】					
セッション2		司会: 福間			
11:10-11:30	今井 滉基	構造制御したリンイオン添加白金薄膜のスピンホール効果に関する研究	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝
11:30-11:50	WANG Junwen	Thickness dependence of charge-to-spin conversion efficiency in PtMn	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝
11:50-12:10	山中 千聖	時系列データ解析に対するスピンホール発振リザパーの高性能化	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝
【昼休み】					
セッション3		司会: 小田部			
13:00-13:20	今泉 圭佑	有限要素法を用いた超伝導線材の接合の通電特性の評価	小田部 荘司	福間 康裕	木内 勝
13:20-13:40	中塘 彩友美	半導体輸送技術への応用を目指した超伝導磁気浮上工具の電磁界解析	小田部 荘司	福間 康裕	木内 勝
13:40-14:00	毛利 誠一	マイスナー状態にある超伝導薄膜の縦磁場中臨界電流特性の研究	小田部 荘司	福間 康裕	木内 勝
14:00-14:20	濱本 拓郎	ツイストしたRE系コート線材の縦磁界下における臨界電流特性に関する研究	木内 勝	小田部 荘司	福間 康裕
14:20-14:40	XIAN Mingrui	市販されたRE系コート線材の縦磁界下での臨界電流特性の評価	木内 勝	小田部 荘司	福間 康裕

清水 文雄

発表15分+質疑5分

令和6年度 大学院情報工学府 情報創成工学専攻 物理情報工学分野
 博士前期課程 学位論文発表会プログラム

第2室

日時: 令和 7年 2月 13日(木) 9:50~14:30

場所: 1303講義室

時 間	氏 名	論文題目	主 査	調 査 委 員	
セッション1		司会: 新海			
9:50-10:10	三島 秀治郎	n-GaN自立基板の両極性面へ及ぼすドライエッチングの影響に関する研究	新海 聡子	寺井 慶和	福間 康裕
10:10-10:30	谷 龍哉	酸化ガリウムのトレンチ形状に及ぼすドライエッチング条件の影響	新海 聡子	寺井 慶和	小田部 荘司
10:30-10:50	樋口 裕之介	N極性面GaNのウェットエッチングにおける形状制御	新海 聡子	寺井 慶和	安田 敬
【休憩10分】					
セッション2		司会: 寺井			
11:00-11:20	内田 郁也	圧力勾配スパッタリング法によるAlN成膜条件の最適化と圧電特性評価	寺井 慶和	新海 聡子	永松 秀一
11:20-11:40	櫻井 優	Ru添加鉄シリサイド多結晶薄膜の電気伝導および光学特性評価	寺井 慶和	新海 聡子	永松 秀一
11:40-12:00	田中 光太	メサ型 β -FeSi ₂ pnホモ接合素子の作製と分光感度評価	寺井 慶和	新海 聡子	永松 秀一
12:00-12:20	日下 伶旺	光学多層膜応用に向けたTiO ₂ ゾル・ゲル薄膜の限界膜厚に関する研究	安田 敬	岡本 卓	永松 秀一
【昼休み】					
セッション3		司会: 永松			
13:30-13:50	長尾 永遠	浮遊薄膜転写法によるポリカプロラクトン含有ポリ(9,9-ジオクテルフルオレン)を用いた偏光特性を有する高分子電気化学発光セルの作製に関する研究	永松 秀一	安田 敬	寺井 慶和
13:50-14:10	中道 龍信	浮遊薄膜転写法によるドナー高分子PBDB-Tを用いた有機薄膜光電池の作製および光センサ応用に関する研究	永松 秀一	安田 敬	寺井 慶和
14:10-14:30	和佐野 剛史	浮遊薄膜転写法によるp型半導体高分子PBTTC14とポリカプロラクトンを用いた有機電気化学トランジスタの安定駆動に関する研究	永松 秀一	安田 敬	寺井 慶和

発表15分+質疑5分

令和6年度 大学院情報工学府 情報創成工学専攻 物理情報工学分野
博士前期課程 学位論文発表会プログラム

第3室

日時: 令和 7年 2月 13日(木) 10:20~16:00

場所: 1402講義室

時 間	氏 名	論文題目	主 査	調 査 委 員	
セッション1		司会: 森本			
10:20-10:40	坂田 隼	バクテリア由来タンパク質を基盤とした膜電位センサーの開発と機能評価	森本 雄祐	高林 正典	永松 秀一
10:40-11:00	清水 郁也	細胞性粘菌における高濃度カルシウム耐性株の機能と遺伝子発現解析	森本 雄祐	前田 衣織	植松 祐輝
11:00-11:20	井山 祐希	モンテカルロ法による肌に塗布した微粒子のシミ隠蔽効果の解析	岡本 卓	前田 衣織	高林 正典
11:20-11:40	中島 遥斗	複数の指定波長帯で発光する2次元ランダムレーザーの構造設計および励起光によるスペクトル制御の検討	岡本 卓	安田 敬	高林 正典
【昼休み】					
セッション2		司会: 入佐			
13:30-13:50	山口 智士	教育のためのVR対応3次元CGによる電磁波表示ツールの作成	入佐 正幸	安永 卓生	松山 明彦
13:50-14:10	田中 来晏	電子線トモグラフィー法による生体試料の三次元構造解析のミッシング情報の改善に関する研究開発	安永 卓生	森本 雄祐	前田 衣織
14:10-14:30	中村 幸貴	ブタ大動脈由来エラスチン含有成分の抽出における脱塩方法の検討と細胞増殖能	前田 衣織	松山 明彦	森本 雄祐
【休憩10分】					
セッション3		司会: 高林			
14:40-15:00	根崎 翔	定量位相イメージングを用いた組織診断のための高解像化ニューラルネットワークモデルの比較	高林 正典	岡本 卓	森本 雄祐
15:00-15:20	高津 太一	光電子融合型深層ニューラルネットワークにおける学習および設計の方法に関する研究	高林 正典	岡本 卓	福間 康裕
15:20-15:40	井上 快斗	散乱媒質を挿入した光電子融合型深層ニューラルネットワークに関する実験的研究	高林 正典	岡本 卓	小田部 荘司
15:40-16:00	塩谷 亮太	気相中に放出された水滴の電荷計測と帯電機構の研究	植松 祐輝	松山 明彦	小田部 荘司

発表15分+質疑5分