

令和5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 6年 2月 15日(木) 10:00~14:50

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: 寺井			
10:00-10:20	石飛 新太郎	鉄シリサイド上へのゲルマニウム成長とひずみ導入に関する研究	寺井 慶和	永松 秀一	新海 聡子
10:20-10:40	大石 結也	n-Ru ₂ Si ₃ /p-Si ヘテロ接合素子の作製と短波赤外領域の分光感度評価		永松 秀一	新海 聡子
10:40-11:00	小田部 龍哉	CdSe/Bi ₂ Se ₃ ヘテロ構造のファンデルワールスエピタキシーに関する研究		永松 秀一	新海 聡子
【休憩15分】					
セッション2		司会: 岡本			
11:15-11:35	薬師寺 祐汰	波動光学理論に基づく肌表面のフラクタル構造からの光反射特性解析	岡本 卓	前田 衣織	高林 正典
11:35-11:55	福嶋 剛	3Dプリンターを用いたランダムレーザーの作製およびその発光特性の解析		安田 敬	高林 正典
【昼休み】					
セッション3		司会: 新海			
13:00-13:20	ZHENG Kaiyuan	三次元デバイス実現のためのTSVプロセスに関する研究	新海 聡子	寺井 慶和	小田部 荘司
13:20-13:40	木下 瑛登	熱輻射制御を目指したTiO ₂ /SiO ₂ ゾル・ゲル多層膜の作製	安田 敬	寺井 慶和	永松 秀一
13:40-14:00	加来 鷹志	光トラッピングにより形成された不均一散乱体分布をもつランダムレーザーの発振特性	岡本 卓	寺井 慶和	高林 正典
14:00-14:20	梶谷 柊	空間分割位相シフトデジタルホログラフィのための深層学習を用いた再生手法に関する研究	高林 正典	岡本 卓	永松 秀一
【休憩10分】					
セッション4		司会: 高林			
14:30-14:50	千々和 一輝	自己参照型ホログラフィックメモリにおける深層学習を用いたAdditional Patternの設計手法に関する研究	高林 正典	岡本 卓	福間 康裕

発表15分+質疑5分

令和5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 6年 2月 15日(木) 10:00~16:40

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: 小田部			
10:00-10:20	有田 拳	超伝導リザバーの精度向上に関する研究	小田部 荘司	福間 康裕	木内 勝
10:20-10:40	WEN Qian	AFI数値積分法を用いた2次元の超電導体内の量子化磁束線の可逆運動の研究		福間 康裕	木内 勝
10:40-11:00	ZHANG Yuwei	有限要素法を用いた超伝導ケーブルの事故時の臨界電流及び表面磁場の評価		福間 康裕	木内 勝
【休憩15分】					
セッション2		司会: 木内			
11:15-11:35	原岡 壮馬	接合形状及び臨界電流密度分布の違いによるジョセフソン接合の斜め磁場中の直流臨界電流の磁気干渉	小田部 荘司	福間 康裕	木内 勝
11:35-11:55	辻本 天翔	情報系大学生と大学院生の参加による地方自治体DX推進の試み		福間 康裕	木内 勝
【昼休み】					
セッション3		司会: 許			
13:00-13:20	東 拓夢	液晶電気対流における振幅・位相ノイズの影響	許 宗焄	高橋 公也	松山 明彦
13:20-13:40	岸田 有史	シェルアンドチューブ熱交換器における熱伝達率の流動特性に関する研究		高橋 公也	河野 晴彦
13:40-14:00	坂口 紘太郎	インデューサに起因するキャピテーションパラメータの動特性評価		高橋 公也	河野 晴彦
14:00-14:20	鍋倉 伊吹	ALE有限要素法による導電性液滴の浮遊条件の探索	河野 晴彦	高橋 公也	小田部 荘司
【休憩10分】					
セッション4		司会: 高橋			
14:30-14:50	田島 陽	熱音響エンジンの基礎過程の圧縮性流体解析	高橋 公也	許 宗焄	河野 晴彦
14:50-15:10	中原 雄樹	オーボエリードの発音過程の圧縮性DNSを用いた解析		許 宗焄	河野 晴彦
15:10-15:30	島田 涼平	RE系コート線材の縦磁界下における表面電磁界構造に関する研究	木内 勝	小田部 荘司	福間 康裕
15:30-15:50	山口 柊平	RE系コート線材を用いた縦磁界ケーブルの通電特性評価		小田部 荘司	福間 康裕
【休憩10分】					
セッション5		司会: 福間			
16:00-16:20	草場 優	不純物を添加した白金薄膜における外因性スピンホール効果の評価	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝
16:20-16:40	FENG Ruoyan	Reservoir computing using magnetic vortex oscillator		小田部 荘司	木内 勝

発表15分+質疑5分

色枠発表は非公開で、概要別配布、審査教員以外退室および秘密保持誓約書への署名を要する。

令和5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 6年 2月 15日(木) 10:00~14:20

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: 前田			
10:00-10:20	中原 崇希	豚大動脈からのエラスチン含有物の調製法の検討と評価	前田 衣織	岡本 卓	高橋 公也
10:20-10:40	立川 健人	マグロ動脈球由来水溶性エラスチンとエラスチン含有物の特性分析		松山 明彦	森本 雄祐
10:40-11:00	松田 涼太郎	制限酵素EcoRVによるDNA切断反応における活性部位の電子状態の可視化	入佐 正幸	安永 卓生	松山 明彦
【休憩15分】					
セッション2		司会: 安永			
11:15-11:35	安田 真優	深層学習を利用した心筋サルコメアにおけるタンパク質の同定に向けた分類手法の検討	安永 卓生	森本 雄祐	入佐 正幸
11:35-11:55	野添 志文	リザーブ計算におけるリザーブの評価手法の開発		松山 明彦	森本 雄祐
【昼休み】					
セッション3		司会: 森本			
13:00-13:20	横山 信司	光照射による多細胞システムの運動制御	森本 雄祐	入佐 正幸	高林 正典
13:20-13:40	林田 幸久	シグナル伝達機構解明のための細胞形態操作		植松 祐輝	前田 衣織
13:40-14:00	林田 水穂	電子顕微鏡画像処理システムにおける補正の検討	安永 卓生	森本 雄祐	前田 衣織
14:00-14:20	榎田 侑也	細胞内のタンパク質動態の3次元の流れとその定量化に関する研究		森本 雄祐	植松 祐輝

発表15分+質疑5分