

令和7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 8年 2月 12日(木) 9:30~15:10

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: 高林				
9:30~9:50	江崎 凌	数値シミュレーションデータを用いた深層学習によるデジタルホログラムの高品質再生に関する研究	高林 正典	岡本 卓	永松 秀一	
9:50~10:10	岩元 遼太郎	深層学習を用いたAdditional Pattern設計法を適用した多値自己参照型ホログラフィックメモリに関する研究	高林 正典	岡本 卓	福間 康裕	
10:10~10:30	江藤 優太	深層学習に基づくデノイズ機能を内在する自己参照型ホログラフィックメモリに関する研究	高林 正典	岡本 卓	福間 康裕	
10:30~10:50	松本 優作	バイナリホログラムを用いた光電融合深層ニューラルネットワークに関する研究	高林 正典	岡本 卓	小田部 荘司	
【休憩10分】						
セッション2		司会: 福間				
11:00~11:20	岩本 輝久	重金属/GdFeフェリ磁性合金薄膜におけるスピン軌道トルク磁化反転	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝	
11:20~11:40	小野 雄世	不純物添加した白金薄膜のスピン分極成分と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	
11:40~12:00	蓮中 陽介	狭窄型スピンホール発振子におけるスピン波を用いたリザバーコンピューティング	福間 康裕	小田部 荘司	木内 勝	
【昼休み】						
セッション3		司会: 河野				
13:50~14:10	小草 郁也	ベクトル有限要素法を用いた導電性流体の3次元スロッシング解析	河野 晴彦	小田部 荘司	許 宗焄	
14:10~14:30	木下 健生	有限要素法における節点の位置の制約を緩和する一手法の提案	河野 晴彦	小田部 荘司	木内 勝	
14:30~14:50	竹川 明里	インデューサにおけるキャビテーション特性に関する三次元数値解析	許 宗焄	河野 晴彦	永松 秀一	清水 文雄
14:50~15:10	安元 信普	三次元熱流体解析を用いた熱伝達率の予測	許 宗焄	河野 晴彦	高林 正典	清水 文雄

発表15分+質疑5分

令和7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 8年 2月 12日(木) 10:00~14:40

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: 寺井			
10:00~10:20	高橋 匠	Ru添加 β -FeSi ₂ の作製および光電変換特性評価	寺井 慶和	永松 秀一	新海 聡子
10:20~10:40	長友 颯一郎	鉄シリサイド上に成長したゲルマニウム薄膜のひずみ評価	寺井 慶和	永松 秀一	新海 聡子
10:40~11:00	森本 耕平	固相成長法による n-Ru ₂ Si ₃ /p-Si ヘテロ接合素子の作製と短波長赤外光検出特性	寺井 慶和	永松 秀一	新海 聡子
11:00~11:20	山形 悠太	トポロジカル絶縁体 Bi ₂ Se ₃ /CdSe 超格子のエピタキシャル成長	寺井 慶和	永松 秀一	新海 聡子
セッション2		司会: 永松			
11:20~11:40	堀川 雄大	一軸展開浮遊薄膜転写法によるPBTTC-C14配向薄膜を用いた異方的高分子電気化学トランジスタの作製に関する研究	永松 秀一	新海 聡子	寺井 慶和
11:40~12:00	安川 雅城	一軸展開浮遊薄膜転写法によるPF8:F8BT混合配向薄膜およびポストブレンド法を用いた緑色偏光電気化学発光セルの作製に関する研究	永松 秀一	新海 聡子	寺井 慶和
【昼休み】					
セッション3		司会: 新海			
13:00~13:20	小野 諒子	酸およびアルカリ溶液処理による(001) β -Ga ₂ O ₃ 表面形態への影響	新海 聡子	寺井 慶和	永松 秀一
13:20~13:40	西水流 悠太	β -Ga ₂ O ₃ における金属窒化物ショットキー電極の検討	新海 聡子	寺井 慶和	永松 秀一
セッション4		司会: 岡本			
13:40~14:00	上松 篤史	3Dプリンターを用いた固体ランダムレーザーの作製および発光特性評価	岡本 卓	永松 秀一	高林 正典
14:00~14:20	武本 直朗	散乱微粒子の多点光学捕捉によるランダムレーザーの発光制御	岡本 卓	寺井 慶和	高林 正典
14:20~14:40	木村 陽奈	モンテカルロ法による微粒子塗布肌反射光のCIELAB色空間特性解析	岡本 卓	前田 衣織	高林 正典

発表15分+質疑5分

令和7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 8年 2月 12日(木) 9:30~14:10

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:飯田					
9:30~9:50	三上 紗奈	ネットワーク科学に基づくマイクロプラスチック吸着残留性有機汚染物質の複合影響評価基盤の構築	飯田 緑	小田部 荘司	前田 衣織	大澤 智興	
9:50~10:10	牟田 歩夢	機械学習モデルによる北大西洋タラ(Gadus morhua)の体長に影響する環境因子の解析	飯田 緑	松山 明彦	前田 衣織		
セッション2		司会:許					
10:10~10:30	藤野 竜成	人工圧縮性法とLevel Set法を組み合わせた有限要素スキームによる気液二相流解析	河野 晴彦	許 宗焄	植松 祐輝		
10:30~10:50	郷 有輝	液晶電気対流における乱流状態での自発的平均流の形成	許 宗焄	松山 明彦	植松 祐輝		
セッション3		司会:森本					
10:50~11:10	坂井 惠輔	光活性化アデニル酸シクラーゼを用いた細胞内cAMP過剰合成のサルモネラ運動能に及ぼす影響	森本 雄祐	前田 衣織	飯田 緑		
11:10~11:30	竹森 健太	バクテリアべん毛モーター回転データに見られる秒スケール揺らぎの評価	森本 雄祐	安永 卓生	植松 祐輝		
【昼休み】							
セッション4		司会:入佐					
12:25~12:45	佐藤 宏紀	QMMM MD 計算で得られた EcoRV による DNA 切断の反応経路上における電子状態の観察	入佐 正幸	安永 卓生	松山 明彦		
12:45~13:05	有村 悠太	重合阻害物質を用いた短いアクチンフィラメントの構造解析	安永 卓生	植松 祐輝	森本 雄祐		
13:05~13:25	矢野 甲拓	単粒子解析および分子動力学法によるカリウムチャネル KcsA の開閉遷移に伴う構造揺らぎと荷電状態の解析	安永 卓生	入佐 正幸	森本 雄祐		
セッション5		司会:前田					
13:25~13:45	近藤 里咲	マグロ由来水溶性エラスチンの物性及び生理活性の評価	前田 衣織	松山 明彦	飯田 緑		
【休憩5分】 前田先生, 小守先生, 森本先生以外 退出							
13:50~14:10	船岡 亜美	ブタ大動脈由来水溶性エラスチンのコアセルベーション法による分子量分画と機能性評価	前田 衣織	小守 良雄	森本 雄祐	非公開	

発表15分+質疑5分