

物理電子システム創造専攻 平成19年度3月修了修士論文発表会プログラム

発表時間:25分=発表15分+質疑10分

2月7日 9:30開始 すずかけホール集会室1・2

2月8日 9:30開始 すずかけホール集会室1・2

2月8日 18:00~20:00 懇親会(謝恩会) すずかけホール・ラウンジ

2月7日(木)A会場:すずかけホール集会室1 9:30-16:40

開始	氏名	指導教員	論文題目	審査員
9:30	佐藤 峰斗	伊藤	近接場光レンズを用いた原子のナフォーカシングに関する研究	伊藤, 宗片, 梶川
9:55	棗田 昌尚	伊藤	多層膜cross構造体における近接場光を用いた原子の3次元閉じ込めに関する研究	伊藤, 宗片, 梶川
10:20	大野 泰明	梶川	金属ナノ構造による暗視野散乱測定	梶川, 青柳, 伊藤
10:45	井上 真理子	梶川	ドライプロセスで作製された金ナノ微粒子を用いた光ファイバ型表面プラズモンバイオセンサ	梶川, 青柳, 半那
11:10	鳥井原 匡	梶川・青柳	強誘電性液晶の螺旋構造を利用した表面プラズモンの励起	梶川, 青柳, 半那
11:35	休憩			
13:00	野村 健太	宗片	磁気光学顕微鏡による表面磁化の直接観察	宗片, 菅原, 梶川, 北本
13:25	能政 広毅	宗片	強磁性半導体(In,Mn)As多層膜構造に関する研究	宗片, 菅原, 半那, 北本
13:50	行田 裕一	宗片	GaAs-AlGaAs系におけるスピン輸送の研究	宗片, 菅原, 浅田
14:15	鎌水 将志	宗片	磁気線二色性の電氣的検出と直線偏光検出素子の検討	宗片, 菅原, 渡辺
14:40	休憩			
15:00	大石 真	青柳	深紫外発光素子用高品質n-AlGaIn層の作製に関する研究	青柳, 小林, 梶川
15:25	大塚 匠	青柳	深紫外縦型LEDに向けたn-AlGaIn電極の接触抵抗の低減化	青柳, 小林, 梶川
15:50	前川 倫宏	青柳	レーザーリフトオフ対応超格子吸光層を用いた縦型LED作製	青柳, 小林, 梶川
16:15	巻幡 光俊	青柳	二次元電子ガスGaAs/AlGaAs基板とカーボンナノチューブ量子ドットの複合デバイスの作製と評価	青柳, 宗片, 梶川

2月7日(木)B会場:すずかけホール集会室2 9:30-16:30

開始	氏名	指導教員	論文題目	審査員
9:30	石井 隆宏	益	オンチップネットワーク構築に向けた高帯域・高電力効率伝送線路配線の研究	益, 石原, 植之原
9:55	大橋 一磨	益	電圧制御発振器の低位相雑音化および高周波化に関する研究	益, 石原, 中山
10:20	萩原 汐	益・佐藤	LSI電源の統計的解析および設計手法の研究	益, 石原, 前島, 中山, 徳光, 佐藤
10:45	富 万林	益	高速信号伝送を実現する高密度多層伝送線路配線の最適化に関する研究	益, 小林, 筒井
11:10	福田 聡	益	低雑音増幅器の広帯域化および高性能化に関する研究	益, 浅田, 中山
11:35	柴田 宏	徳光	酸化物チャネル強誘電体ゲートトランジスタのメモリ特性に関する研究	徳光, 石原, 筒井
12:00	加藤 潤	徳光	低温堆積膜をゲート絶縁膜に用いたSiCパワーMOSFETのアニール処理と界面特性に関する研究	徳光, 岩井, 大見
12:25	休憩			
14:00	塩見 晋章	半那	液晶性ピロロピロール誘導体を用いた有機EL素子の研究	半那, 谷, 梶川
14:25	中村 司	半那	液晶性有機半導体の電荷輸送に与えるダイポールの影響	半那, 谷, 梶川
14:50	常多 真那美	高田・半那	液晶性有機半導体ポリマーの合成と電気特性評価	高田, 半那, 谷
15:15	絹川 大	谷・半那	電極から液晶性有機半導体への正孔注入の機構解明:界面の電子構造の検証	谷, 半那, 高田
15:40	下平 善樹	半那	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -GeF <sub>4</sub> 系反応性熱CVD法による多結晶SiGe膜の大面积化	半那, 大見, 菅原
16:05	細井 勉	半那	ランプ加熱方式反応性熱CVD装置(Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> +GeF <sub>4</sub> 系)の試作とその膜特性	半那, 大見, 菅原

2月8日(金)A会場:すずかけホール集会室1 9:30-17:35

開始	氏名	指導教員	論文題目	審査員
9:30	鈴木 昌弘	植之原	光信号誤り検出及び訂正技術に関する研究	植之原, 小林, 小山
9:55	中島 浩	宮本	トンネル注入レーザの発振メカニズムの解明と動作特性向上に関する研究	宮本, 小山, 植之原
10:20	仁科 友宏	宮本	アレイレーザを用いた時空間位相同期レーザに関する研究	宮本, 小林, 小山
10:45	坂巻 常治	小林	面型変調器を用いた高速高密度光インターコネクション用光源に関する研究	小林, 小山, 植之原
11:10	多々良 裕基	小林	波長変換を用いた全光パケット経路スイッチ網に関する研究	小林, 植之原, 宮本
11:35	野口 博和	小林	高速ビット波長転写を用いた光シリアル・パラレル変換に関する研究	小林, 植之原, 宮本
12:00	休憩			
13:00	近森 峻	納富・小山	フォトニック結晶結合共振器による光制御の研究	納富, 小山, 植之原
13:25	黒木 圭介	小山	低群速度光伝搬を用いた小型光変調器に関する研究	小山, 小林, 宮本
13:50	竹石 知史	小山	テーパ構造中空光導波路を用いた可変光デバイスに関する研究	小山, 植之原, 宮本
14:15	鈴木 雄介	渡辺	Si基板上弗化物系共鳴トンネルダイオードを用いた集積機能素子構造形成に関する研究	渡辺, 浅田, 筒井
14:40	桑井 正也	渡辺	CdF2/CaF2サブバンド間遷移レーザの素子構造形成プロセスに関する研究	渡辺, 浅田, 宮本
15:05	藤久 雄己	渡辺	微小孔結晶成長法を用いたSi基板上CdF2/CaF2サブバンド間遷移量子井戸構造の形成	渡辺, 浅田, 植之原
15:30	和田 宇史	渡辺	弗化物系共鳴トンネル構造を用いた3端子集積デバイスに関する研究	渡辺, 浅田, 石原
15:55	休憩			
16:20	竹内 淳	浅田	二次元電子ガスを用いた半導体クライストロンに関する研究	浅田, 益, 渡辺
16:45	岸本 直道	浅田	共鳴トンネルダイオードTHz発振素子のスペーサ層による高周波化の研究	浅田, 小山, 植之原
17:10	辰尾 佳彦	浅田	ショットキーバリアダイオードと広帯域アンテナを集積したTHz帯検出素子の研究	浅田, 小山, 宮本

2月8日(金)B会場:すずかけホール集会室2 9:30-17:35

開始	氏名	指導教員	論文題目	審査員
9:30	仲野 雄介	大見	SWC-RTAプロセスによる高誘電率HfO <sub>x</sub> Nyゲート絶縁膜の電気特性向上に関する研究	大見, 岩井, 徳光
9:55	野武 幸輝	大見	SBSI技術による極薄SOI/BOX層の均一形成に関する研究	大見, 石原, 筒井
10:20	高 峻	大見	混晶化によるPtSiの仕事関数制御とSOI上への均一形成に関する研究	大見, 石原, 岩井, 筒井, 徳光
10:45	大川 峰司	筒井	Si基板上弗化物共鳴トンネルダイオードにおける特性不安定現象の解明と安定化策の研究	筒井, 石原, 渡辺
11:10	渡邊 敬仁	筒井	ドライプロセスによる弗化物共鳴トンネルダイオードとSi-MOSFETのモノリシック集積化の研究	筒井, 石原, 徳光
11:35	渡邊 将光	筒井	プラズマドーピングで形成した極浅接合におけるキャリア活性化の深さ方向分布評価	筒井, 岩井, 大見
12:00	休憩			
13:00	安念 一規	石原	C60フラーレンを用いた強誘電体ゲートトランジスタの作製と評価に関する研究	石原, 筒井, 大見
13:25	高下 裕一郎	石原	強誘電体ゲートカーボンナノチューブトランジスタの作製と評価	石原, 岩井, 筒井
13:50	李 月剛	石原	2T型強誘電体メモリ素子の作製及び評価に関する研究	石原, 有本, 徳光
14:15	岡沢 昂	石原	Bi系層状ペロブスカイト構造強誘電体材料の配向制御に関する研究	石原, 有本, 徳光
14:40	池田 武嗣	有本・石原	MFIS-FETを用いたNAND型強誘電体メモリのディスタープに関する研究	有本, 石原, 徳光
15:05	休憩			
15:30	大石 善久	岩井	A Study on Effective Schottky Barrier Height Control with Metal Inserted Ni Silicide	岩井, 杉井, 筒井
15:55	足立 学	岩井	A Novel Flat Band Voltage Tuning for Metal/High-k Gate Stack Structure	岩井, 杉井, 筒井
16:20	両角 康宏	岩井	A study of quasi ballistic conduction in advanced MOSFET using RT model	岩井, 杉井, 筒井
16:45	佐藤 創志	岩井	A Study on Electrical and Physical Properties of Lanthanum Oxynitride Thin Film	岩井, 石原, 杉井, 筒井, 徳光
17:10	川那子 高暢	岩井	A Study on High-k Gate Stack Engineering for Improving Mobility	岩井, 石原, 益, 杉井, 筒井