

学士論文研究発表会

素粒子・原子核・宇宙理論分野

日 時：平成22年3月4日（木）10:40-12:00, 13:40-15:20

場 所：本館1階 H 113 講義室

発表時間：20分（発表15分＋議論5分）

注意：4年生は必ず最初から最後まで出席し、1人1回以上質問すること。

時間	氏名	論文題目	指導 教員	副審査 員
10:40-11:00	磯部 和宏	中性子過剰核の物質分布	武藤	岡
11:00-11:20	山下 裕史	中性子過剰核における魔法数 $N = 8$ の破れと $N = 16$ の発見	武藤	岡
11:20-11:40	宮本 朋和	Spontaneous symmetry breakdown in the Weinberg-Salam theory	岡	武藤
11:40-12:00	鈴木 溪	Nambu-Jona-Lasinio モデルにおけるカイラル対称性の破れ	岡	武藤
休憩（100分）				
13:40-14:00	鴨下 智	拘束系の量子化とゲージ理論	伊藤	今村
14:00-14:20	根岸 洋平	量子電磁気学の1ループ繰り込み	伊藤	今村
14:20-14:40	フォン ワイキット	A Review of Experimental Verification of General Relativity	細谷 椎野	伊藤
14:40-15:00	須佐 友紀	レーザー干渉計による重力波検出	細谷	伊藤
15:00-15:20	古賀 実	ブラックホールの唯一性定理	細谷 椎野	武藤

卒業研究発表会

素粒子・原子核・宇宙実験分野

日 時:平成22年3月4日(木) 9:00-16:15

会 場:本館H112講義室

発表時間:20分(発表15分 + 議論5分)

* 注意:4年生は必ず最初から最後まで出席し、1人1回以上質問をすること。

●セッション1 (9:00-10:20)

司会: 三瓶恭佑 (柴田研)

時計: 寄林侑正 (柴田研)

時 間	氏 名	タイトル	指導 教員	副審 査員
9:00 - 9:20	佐古貴行	不安定核二次反応のための大型中性子検出器の開発	中村	柴田
9:20 - 9:40	高橋好太郎	重イオン核破砕反応による不安定核ビーム生成に関する研究	中村	久世
9:40 - 10:00	中村宣広	TA-FD実験におけるベースライン変動を考慮したアパーチャーの評価	垣本	旭
10:00 - 10:20	道場栄介	TA-FD実験における空気チェレンコフ光の寄与	垣本	中村

===== 休憩<10:20-10:35> =====

●セッション2 (10:35-11:55)

司会: 佐古貴行 (中村研)

時計: 高橋好太郎 (中村研)

時 間	氏 名	タイトル	指導 教員	副審 査員
10:35 - 10:55	阿部陽介	Double Chooz実験におけるデータ収集システムの開発	久世	垣本
10:55 - 11:15	野辺拓也	電子陽子衝突実験における Z^0 粒子生成の探索	久世	旭
11:15 - 11:35	石井裕司	中性子過剰核 ^{47}Ar の磁気モーメント測定を目指したストップパー開発	旭	柴田
11:35 - 11:55	七尾翼	^{129}Xe のEDM測定のためのNMORを用いた高感度磁力計の開発	旭	垣本

===== お昼休み<11:55-13:00> =====

●セッション3 (13:00-14:40)

司会: 阿部陽介 (久世研)

時計: 野辺拓也 (久世研)

時 間	氏 名	タイトル	指導 教員	副審 査員
13:00 - 13:20	岡雄平	FPGAによる高解像度ステレオカメラ	實吉	柴田
13:20 - 13:40	澤入剛	レーザアブレーションによる積層型静電アクチュエータ用リボンの開発	實吉	中村
13:40 - 14:00	伊藤崇之	厚い標的中で生成される核破砕片の空間分布とその入射核種依存性	河野	垣本
14:00 - 14:20	遠藤瑛紀	MITSuME望遠鏡によるGRB090426の残光観測およびその解析結果	河合	久世
14:20 - 14:40	榎本雄太	偏光観測衛星TSUBAME搭載用硬X線偏光計の試作と性能評価	河合	實吉

===== 休憩<14:40-14:55> =====

●セッション4 (14:55-16:15)

司会: 岡雄平 (實吉研)

時計: 澤入剛 (實吉研)

時 間	氏 名	タイトル	指導 教員	副審 査員
14:55 - 15:15	三瓶恭佑	ミューオンの寿命の測定	柴田 陣内	實吉
15:15 - 15:35	寄林侑正	気体を用いた荷電粒子検出器の製作と性能テスト	柴田 陣内	旭
15:35 - 15:55	岸田拓也	圧電素子を用いた高エネルギー素粒子実験用小型電源の開発	陣内 柴田	中村
15:55 - 16:15	永井遼	USB読み出しを用いた試験システムによるシリコン検出器の評価	陣内 柴田	實吉

*終了後、教員の方は会場にお残りください。

学生代表: 石井裕司(旭研)

会場係: 準備>中村宣広(垣本研) 道場栄介(垣本研)

: 片付>石井裕司(旭研) 七尾翼(旭研)

平成 21 年度 物理学科 学士論文研究発表会 物性物理理論系

日 時：平成 22 年 3 月 4 日（木）13：20～16：35
場 所：大岡山本館 H116 講義室

時間	氏名	指導教員	副審査員	タイトル
13:20-13:40	筒井 一尋	古賀 昌久	村上 修一	重い電子系における量子相転移の理論的解析
13:40-14:00	山越 陽介	古賀 昌久	西森 秀稔	フェルミ粒子光格子系における強相関効果
14:00-14:20	久間 健弘	西森 秀稔	古賀 昌久	長距離相互作用モデルにおけるカノニカル分布とミクロカノニカル分布の非等価性
14:20-14:40	勝田 仁之	西森 秀稔	椎野 正壽	Jarzynski 等式の拡張と検証
14:40-15:00	青木 祐太	斎藤 晋	古賀 昌久	二酸化チタンにおける 3 種の相の安定性と電子状態
15:00-15:15 休憩 (15 分)				
15:15-15:35	大前 陽一	村上 修一	斎藤 晋	2次元量子スピンホール系におけるエッジスピン流の干渉
15:35-15:55	三澤 哲郎	村上 修一	安藤 恒也	量子スピンホール系の電場応答
15:55-16:15	根本 孝裕	椎野 正壽	村上 修一	1次元非平衡ランジュバン系における大偏差原理
16:15-16:35	遠田 敏生	椎野 正壽	西森 秀稔	オプションと Black-Scholes 方程式について

各発表は 15 分（発表）+5 分（質問）とする。（発表時間は厳守のこと）
卒研究生は最初から最後まで出席し、必ず 1 回以上質問し積極的に議論に参加すること。
卒研究生・指導教員以外の聴衆（特に学部 3 年生）からの質問も歓迎する。

平成21年度物理学科卒業研究発表会プログラム (物性実験分野)

日時: 平成21年3月4日(木)10:20-16:20
発表時間: 講演15分, 討議5分

第1会場(本館H114A)

	発表者	発表テーマ	主査	副査
10:00~10:20	内山 麻美	(Ga,Mn)As における熱電効果	吉野	大熊
10:20~10:40	小野 文照	GaAsの低温成長表面のSTM観察	吉野	西田
10:40~11:00	徳平 弘毅	MnAsドット系におけるスピン起電力	吉野	田中
11:00~11:20	小間 香保里	(Bi _{1-x} Sn _x) ₂ Te ₃ 単結晶育成とその物性	西田	田中
11:20~11:40	柿崎 絵梨香	極低温走査トンネル分光顕微鏡による超伝導研究	西田	吉野
休憩(11:40-13:20)				
13:20~13:40	臼居 泰志	籠目格子反強磁性体Cs ₂ Mn ₃ LiF ₁₂ の育成と磁気測定	田中	吉野
13:40~14:00	白田 雄高	三角格子反強磁性体Ba ₃ NiSb ₂ O ₉ の育成と磁気測定	田中	西田
14:00~14:20	本橋 あゆみ	ディピニング転移	大熊	江間
14:20~14:40	嶋本 大祐	駆動された渦糸固体の格子方位	大熊	井澤
休憩(14:40-15:00)				
15:00~15:20	梅沢 和正	交流法による熱伝導率測定の圧力下への拡張	井澤	大熊
15:20~15:40	宗 義尚	低温・圧力・磁場の多重極限下における比熱測定システムの開発	井澤	江間
15:40~16:00	元田 洋隆	ネマティックースメクティックA相転移に伴う臨界熱異常	江間	井澤
16:00~16:20	磯部 真理子	MHPOBCの相転移に及ぼす光学純度の影響の高感度DSCによる研究	江間	吉野

平成21年度物理学科卒業研究発表会プログラム (物性実験分野)

日時: 平成21年3月4日(木)10:20-16:20
発表時間: 講演15分, 討議5分

第2会場(本館H114B講義室)

	発表者	発表テーマ	主査	副査
10:00~10:20	石井 信行	固体ヘリウムのためのピエゾ素子を用いた摩擦係数の測定方法	奥田	山本
10:20~10:40	鈴木 元也	微小重力下における ⁴ Heの結晶成長	奥田	高柳
10:40~11:00	和田 麻友香	走査型透過電子顕微鏡“Zコントラスト”の研究	高柳	奥田
11:00~11:20	和泉原 大翼	表面プラズモンポラリトン導波路の分散特性	山本	南
11:20~11:40	湯原 拓也	In/Si(111)表面構造からのSTM発光	山本	奥田
休憩(11:40-13:20)				
13:20~13:40	中島 大樹	散乱型ANSOM法による単一InAs QDsの高空間分解測定	南	山本
13:40~14:00	花澤 孝宏	単一GaAs量子ドットの多励起子準位構造の研究	南	松下
14:00~14:20	島内 明理	H ₂ O中の色素分子の1.5 Kにおける蛍光に見られるスペクトル変化の起源探求	松下	金森
14:20~14:40	日野原 拓也	光学顕微鏡の安定度を測定するための超高安定光学系の開発	松下	上妻
休憩(14:40-15:00)				
15:00~15:20	多久和 理実	光-光二重共鳴分光法を用いたヨウ素分子回転状態の衝突緩和過程の研究	金森	松下
15:20~15:40	八木 貴大	サブミリ波帯でのオゾン層関連ラジカル分子の実験室分光	金森	上妻
15:40~16:00	中田 正博	ルビジウム原子気体の全光学的ボース・アインシュタイン凝縮の生成に向けた研究	上妻	南
16:00~16:20	山本 雄樹	ルビジウム原子気体のボース凝縮体における双極子相互作用の発現に向けた研究	上妻	金森

卒業論文発表会プログラム

日時: 2009年8月4日(火) 13:30~13:50

会場: 本館2階284A号室 (物理学科輪講室)

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	副査
13:30~13:50	日比野 紘大	CuInSe ₂ 結晶内原子置換構造のSTEM観察	高柳 邦夫	吉野