

発表 番号	座長 評価委員	発表時間	ふりがな 氏 名	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論 文 題 目
1	座長：江角 評価委員：佐藤 (教)	9:00 ～ 9:20	カイセ ヨシノリ 貝瀬 義法 (素粒子理論)	○伊敷 吾郎 石橋 延幸 浅野 佑磨	准教授 教授 助教	Bootstrap法によるone matrix modelの数値解析
2		9:20 ～ 9:40	チェ ミンジエ CHOI MINJAE (素粒子理論)	○蔵増 嘉伸 山崎 剛 大野 浩史	教授 准教授 助教	ゲージ同変性を取り入れた機械学習による格子QCDのディラック方程式への前処理
3		9:40 ～ 10:00	アライ ソウイチ 新井 聡一 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 森 正夫 福島 肇	准教授 准教授 助教	超高光度赤外線銀河からの輻射駆動ガスアウトフローの研究
4		10:00 ～ 10:20	コヤタ カズマ 古谷田 和真 (宇宙理論)	○森 正夫 矢島 秀伸 福島 肇	准教授 准教授 助教	矮小銀河と銀河円盤の衝突における流体力学相互作用
5	座長：大野 評価委員：池沢	10:30 ～ 10:50	シマダ コウマ 島田 悠愛 (宇宙理論)	○大須賀 健 森 正夫 矢島 秀伸	教授 准教授 准教授	一般相対論的輻射磁気流体力学シミュレーションによる超臨界低角運動量降着流の研究
6		10:50 ～ 11:10	タケダ リンタロウ 竹田 麟太郎 (宇宙理論)	○大須賀 健 吉川 耕司 矢島 秀伸	教授 准教授 准教授	一様媒質中での散乱光子が作る輻射強度分布の解析解
7		11:10 ～ 11:30	タケハヤシ コウダイ 竹林 晃大 (宇宙理論)	○大須賀 健 吉川 耕司 福島 肇	教授 准教授 助教	コンプトン散乱を考慮した一般相対論的偏光X線輻射輸送計算コードの開発～ブラックホール周辺構造の解明に向けて～
8		11:30 ～ 11:50	タナカ レイ 田中 裕 (宇宙理論)	○大須賀 健 森 正夫 吉川 耕司	教授 准教授 准教授	多層ISMに対するAGNフィードバック効率の降着円盤風やジェットの内層マッハ数依存性
9	座長：池沢 評価委員：大野	13:00 ～ 13:20	ヤマモト コウタ 山本 晃大 (物性理論)	○初貝 安弘 柳原 英人 谷口 伸彦	教授 教授 准教授	ダイマー化 J_1J_2 モデルにおけるトポロジカルポンプ
10		13:20 ～ 13:40	チョウ カイ 張 弁 (物性理論)	○岡田 晋 都倉 康弘 初貝 安弘 溝口 知成	教授 教授 教授 助教	Electronic properties of in-plane heterostructures of honeycomb covalent networks of B, N, and C (BNCハニカム共有結合ネットワーク面内ヘテロ構造の電子物性)
11		13:40 ～ 14:00	サトウ アヤカ 佐藤 綾香 (生命物理)	○庄司 光男 大谷 実 岡田 晋 原田 隆平	教授 教授 教授 教授	SOD1のCys酸化に伴う構造変化の理論的研究
12		14:00 ～ 14:20	タワラヤ ソウタロウ 依屋 壮太郎 (生命物理)	○庄司 光男 大谷 実 都倉 康弘 原田 隆平	教授 教授 教授 教授	炭酸脱水酵素ナクレインのカルシウム結合機構の理論解析
13	座長：大野 評価委員：池沢	14:30 ～ 14:50	ナカノ ニウショウ 仲野 友将 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 大須賀 健 森 正夫	准教授 教授 准教授	大質量銀河の多重合体過程における多重AGN発現メカニズムの解明

発表番号	座長 評価委員	発表時間	ふりがな 氏名	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
1	座長：江角 評価委員：森	9:00 ～ 9:20	イマムラ トモカ 今村 友香 (素粒子実験)	○武内 勇司 受川 史彦 佐藤 構二	准教授 教授 講師	高い放射線耐性を持つLGAD検出器の開発
2		9:20 ～ 9:40	オオモリ タクミ 大森 匠 (素粒子実験)	○武内 勇司 受川 史彦 飯田 崇史	准教授 教授 助教	GeV電子ビームに最適化した SOI ビクセル検出器 INTPIX4NA を用いたテレスコープシステムの開発
3		9:40 ～ 10:00	クラモチ カリン 倉持 花梨 (素粒子実験)	○武内 勇司 佐藤 構二 廣瀬 茂輝	准教授 講師 助教	高輝度LHC-ATLASビクセル検出器試験量産モジュールの品質管理システム構築とテストビームを用いた検出効率の評価
4		10:00 ～ 10:20	ヒエモリ ユウタ 比江森 友太 (素粒子実験)	○受川 史彦 佐藤 構二 廣瀬 茂輝	教授 講師 助教	HL-LHC ATLAS 実験用ビクセルモジュールの熱サイクル耐性および CMOS 検出器 MALTA2 を用いたテストビームによる性能評価
5	座長：森 評価委員：久野	10:30 ～ 10:50	ヤナセ ケンタロウ 柳瀬 健太郎 (素粒子実験)	○受川 史彦 佐藤 構二 廣瀬 茂輝	教授 講師 助教	HL-LHC ATLAS実験ITkビクセル検出器外層用モジュールの運用に向けた実験環境耐性およびデータ収集システムの性能評価
6		10:50 ～ 11:10	アサタニ ユウキ 麻谷 有輝 (原子核実験)	○中條 達也 江角 晋一 小沢 顕	講師 教授 教授	シンチレーションファイバーと MPPC を用いたKEK PF-AR テストビームライン用のビームプロファイル検出器の製作と特性評価
7		11:10 ～ 11:30	エノモト マサタカ 榎本 真隆 (原子核実験)	○江角 晋一 新井田 貴文 森口 哲朗	教授 助教 助教	RHIC-STAR実験 $\sqrt{s_{NN}} = 19.6$ GeV 金+金衝突における方位角異方性と量子力学的干渉効果の測定
8		11:30 ～ 11:50	カワグチ タイガ 川口 大雅 (原子核実験)	○中條 達也 笹 公和 野中 俊宏	講師 准教授 助教	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s}=13$ TeV 陽子-陽子衝突におけるW-ジェット生成の粒子多重度依存性の測定
9	座長：武内 評価委員：佐藤 (駿)	13:00 ～ 13:20	サトウ コウキ 佐藤 航輝 (原子核実験)	○中條 達也 小沢 顕 新井田 貴文	講師 教授 助教	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}}= 5.02$ TeV 鉛-鉛衝突および陽子-陽子衝突における荷電パイ中間子と (反) 陽子のジェット動径方向分布の測定
10		13:20 ～ 13:40	オオクボ ヒロマ 大久保 宏真 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	主成分分析によるNGC 1068のスターバーストリングにおける分子輝線分布の解釈
11		13:40 ～ 14:00	ゴトウ タカト 後藤 虎斗 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	環境効果が銀河の星形成に及ぼす影響に関する研究
12		14:00 ～ 14:20	リ ホスン 李 蒙純 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	100-GHz帯連続波観測に向けたA1-NbTiNハイブリッドMKIDの設計
13	座長：久野 評価委員：大野	14:30 ～ 14:50	カトウ ハヤト 加藤 駿人 (プラズマ)	○吉川 正志 假家 強 小波蔵 純子	准教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDXのプラグ部ECH印加実験における密度揺動の速度計測及びFDTD法によるマイクロ波伝搬シミュレーション
14		14:50 ～ 15:10	コザワ タカアキ 小澤 宇且 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 南 龍太郎 平田 真史	教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDXの西バリア部におけるICRF波動を用いたECH生成プラズマのイオン加熱
15		15:10 ～ 15:30	サイトウ コウタ 齋藤 康太 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 吉川 正志 皇甫 度均	教授 准教授 助教	重水素プラズマ照射タングステンからの重水素低温脱離における表面ナノ構造化の影響
16		15:30 ～ 15:50	タカナシ コウスケ 高梨 宏介 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 平田 真史 沼倉 友晴	教授 講師 講師	GAMMA 10/PDXの発散磁場領域における非等方速度分布計測によるイオンエネルギー輸送の解析
17	座長：大野 評価委員：久野	16:00 ～ 16:20	ヨネダ ユウ 米田 優 (プラズマ)	○假家 強 南 龍太郎 沼倉 友晴	准教授 准教授 講師	ダイバート開発研究に向けた長パルスECHにおける高密度プラズマ生成とRFビーム軌道調整による熱流束分布の最適化

物理学学位プログラム 修士発表会プログラム (実験B) 2/16 (金) (総合B0112)						数理工学科学研究群
発表 番号	座長 評価委員	発表時間	ふりがな 氏 名	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論 文 題 目
1	座長：大谷 評価委員：平田	9:00 ～ 9:20	キクチ ヒビキ 菊池 陽々紀 (物性実験)	○池沢 道男 久保 敦 野村 晋太郎	准教授 講師 准教授	群速度制御されたspace-time表面プラズモン波束
2		9:20 ～ 9:40	タカセ コウスケ 高瀬 皓介 (物性実験)	○野村 晋太郎 神田 晶申 森下 将史	准教授 教授 准教授	ダイヤモンドNVセンターを用いたマイクロブピック伝導特性解明のための数層グラフェン素子の作製と特性評価
3		9:40 ～ 10:00	タナカ ユウダイ 田中 雄大 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}/[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ 水溶液の熱起電力における溶質析出効果
4		10:00 ～ 10:20	タニグチ ユウガ 谷口 湧雅 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	混合電極を用いたラミネートフィルム型三次電池
5	座長：平田 評価委員：大谷	10:30 ～ 10:50	ニシオカ タカシ 西岡 隆志 (物性実験)	○西堀 英治 笠井 秀隆 守友 浩	教授 助教 教授	X線回折に基づく単結晶ペロブスカイト酸化物のマルチスケール構造
6		10:50 ～ 11:10	ニシタニ カイセイ 西谷 開生 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	熱伝導計測システムの構築と $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ 溶液の熱伝導度
7		11:10 ～ 11:30	ノムラ ユニカ 野村 由仁香 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	Feイオンの配位状態と溶液物性との相関
8		11:30 ～ 11:50	ハヤシ ミビキ 林 美吹 (物性実験)	○西堀 英治 笠井 秀隆 東山 和幸	教授 助教 講師	Spring-8実験に基づく静的・動的量子結晶学
9	座長：大谷 評価委員：平田	13:00 ～ 13:20	フルウチ ケンタロウ 古内 健太郎 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	三次電池性能の電解質依存性
10		13:20 ～ 13:40	マエダ カズヤ 前田 和弥 (物性実験)	○西堀 英治 笠井 秀隆 池沢 道男	教授 助教 准教授	ギ酸の還元制御による銅の粒子成長に伴う格子拡張
11		13:40 ～ 14:00	マスノヤ タクミ 増野谷 拓実 (物性実験)	○神田 晶申 野村 晋太郎 森下 将史	教授 准教授 准教授	グラフェンひずみ可変デバイスの開発とラマン分光測定
12		14:00 ～ 14:20	ワケ アキヒロ 和氣 暁大 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	有機溶液を活用した液体熱電変換
13	座長：武内 評価員：佐藤 (駿)	14:30 ～ 14:50	チョウ ハクブン 張 博文 (物性実験)	○西堀 英治 笠井 秀隆 神田 晶申	教授 助教 教授	X-ray diffraction study of Potassium intercalation into graphite and multilayer graphene by a vapor phase reaction (気相反応によるグラファイトおよび多層グラフェンへのKインタカレーションのX線回折による研究)
14		14:50 ～ 15:10	ハン フク 范 福 (物性実験)	○神田 晶申 小野田 雅重 森下 将史	教授 准教授 准教授	金媒介劈開法で得たPdTe ₂ 薄膜の電気伝導
15		15:10 ～ 15:30	イブロヒモフ イフティホルジョン IBROHIMOV IFTIKHORIZON (物性実験)	○小野田 雅重 野村 晋太郎 東山 和幸	准教授 准教授 講師	低次元導体 $\beta\text{-Li}_x\text{V}_2\text{O}_5$ のリチウム挿入・脱離効果
16		15:30 ～ 15:50	カイダ コウキ 甲斐田 幸希 (物性実験)	○小野田 雅重 池沢 道男 東山 和幸	准教授 准教授 講師	低次元磁性体LiVOPO ₄ の有限鎖効果