

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：小波蔵 評価委員：大谷	9:20 ~ 9:40	ら しゃう 羅 梟 (素粒子理論)	○蔵増 嘉伸 吉江 友照 大野 浩史	教授 准教授 助教	Naive staggered fermion及びplaquette gauge actionを用いた4 flavor QCDの有限温度相転移に関する研究
2		9:40 ~ 10:00	さとう こうへい 佐藤 航平 (素粒子理論)	○山崎 剛 蔵増 嘉伸 石塚 成人	准教授 教授 准教授	格子QCDによる形状因子の計算法に関する基礎研究と π 中間子荷電半径の計算
3		10:00 ~ 10:20	ふじもと かずま 藤本 和馬 (素粒子理論)	○石橋 延幸 浅野 侑磨 伊敷 吾郎	教授 助教 准教授	行列模型の符号問題について
4		10:20 ~ 10:40	かんの さとし 菅野 聡 (素粒子理論)	○伊敷 吾郎 石橋 延幸 石塚 成人	准教授 教授 准教授	行列模型と非可換幾何学
5		10:40 ~ 11:00	おぞき しょうた 尾崎 翔太 (原子核理論)	○丸山 敏毅 (連携大学院) 矢花 一浩 中務 孝	准教授 教授 教授	クォークの分子動力学における相対論的効果の導入
7	座長：日野原 評価委員：久野	13:00 ~ 13:20	おがた えりか 尾形 絵梨花 (宇宙理論)	○大須賀 健 森 正夫 矢島 秀伸	教授 准教授 准教授	Hoyle-Lyttleton accretion on to black hole accretion disks with super-Eddington luminosity for dusty gas (Dusty-gasに対するエディントン光度を超えたブラックホール降着円盤へのホイル=リットルトン降着の研究)
8		13:20 ~ 13:40	さとう たいき 佐藤 大樹 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 梅村 雅之 大須賀 健	准教授 教授 教授	光音響波伝播シミュレーションと機械学習によるヒト頭部の血管分布解析
9		13:40 ~ 14:00	むしゃの たくや 武者野 拓也 (宇宙理論)	○大須賀 健 梅村 雅之 矢島 秀伸	教授 教授 准教授	超臨界ブラックホール降着流におけるライマンアルファ輝線の輻射力の計算
9		14:00 ~ 14:20	うえき ゆうだい 植木 雄大 (物性理論)	○都倉 康弘 岡田 晋 谷口 伸彦	教授 教授 准教授	超吸収量子熱機関を用いた量子バッテリーの研究
10		14:20 ~ 14:40	くろだ たくみ 黒田 匠 (物性理論)	○初貝 安弘 岡田 晋 神田 晶申	教授 教授 教授	機械学習によるフラットバンド状態の非局在性の研究
11	座長：東山 評価委員：山崎	14:50 ~ 15:10	なじま げん 南島 元 (物性理論)	○初貝 安弘 谷口 伸彦 伊敷 吾郎	教授 准教授 准教授	非エルミート系における例外点の研究
12		15:10 ~ 15:30	り しゅほん LI SHUHONG (物性理論)	○岡田 晋 西堀 英治 神田 晶申 長汐 晃輔 (東京大学)	教授 教授 教授 教授	Study on Defect Dynamics in TMDC during Vacuum Annealing Assisted by Atomic Layer Deposition (原子層堆積法を利用した真空アニール中のTMDCの欠陥ダイナミクスに関する研究)
13		15:30 ~ 15:50	たかおか けんた 高岡 健太 (生命物理)	○重田 育照 大谷 実 都倉 康弘 原田 隆平 (生命環境系)	教授 教授 教授 准教授	分子動力学法を用いた環状ペプチドの膜透過過程における溶媒と自由エネルギーの評価
14		15:50 ~ 16:10	よしおか こうさく 吉岡 耕作 (生命物理)	○重田 育照 岡田 晋 初貝 安弘 広川 貴次 (医学医療系)	教授 教授 教授 教授	計算を用いた Protein Arginin Deiminase 4 選択的阻害剤の結合様式の解析

物理学学位プログラム 修士発表会プログラム (実験) 2/18				数理解物科学研群		
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: 矢島 評価委員: 久野	9:00 ~ 9:20	うえだ たつき 植田 樹 (素粒子実験)	受川 史彦 武内 勇司 原 和彦	教授 准教授 准教授	次世代高精度加速器実験のための長時間分解能を持つ新型半導体検出器AC-LGADの放射線耐性の研究
2		9:20 ~ 9:40	さいとう こうた 斉藤 功太 (素粒子実験)	原 和彦 受川 史彦 武内 勇司	准教授 教授 准教授	HL-LHC ATLAS実験に向けたストリップセンサー品質保証システムの構築及びクアッド型ビクセルモジュールの性能評価
3		9:40 ~ 10:00	すずき ひさのり 鈴木 尚紀 (素粒子実験)	武内 勇司 受川 史彦 原 和彦	准教授 教授 准教授	大面積SOIビクセル検出器INPIXを用いたKEKテストビームライン用高精度トラッキングシステムの構築
4		10:00 ~ 10:20	むらた まさし 村田 仁志 (素粒子実験)	受川 史彦 武内 勇司 原 和彦	教授 准教授 准教授	高精度LHC ATLAS内部飛跡検出器用ビクセル検出器の量産に向けた多数モジュール同時読出しシステムの開発
5		10:20 ~ 10:40	やまね りょうた 山根 綾太 (素粒子実験)	武内 勇司 受川 史彦 原 和彦	准教授 教授 准教授	CORAND実験における反射防止膜設計のためのNbとHFの光学定数測定
6	座長: 久野 評価委員: 日野原	10:50 ~ 11:10	えした もも 江下 もも (原子核実験)	江角 晋一 中條 達也 小沢 顕	教授 講師 教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s} = 13$ TeV 陽子-陽子衝突における重クォーク起源ジェット生成の横運動量依存性及び粒子多重度依存性の測定
7		11:10 ~ 11:30	おかだ しゅうと 岡田 終人 (原子核実験)	江角 晋一 中條 達也 笹 公和	教授 講師 准教授	ALICE実験 $\sqrt{s} = 13$ TeV陽子-陽子衝突における機械学習を用いたクォーク/グルオンジェットの識別
8		11:30 ~ 11:50	かなめ なおと 要 直登 (原子核実験)	小沢 顕 森口 哲朗 新井田 貴文	教授 助教 助教	薄膜から放出される二次電子の飛行時間差を用いたRTビーム位置検出器の開発
9		11:50 ~ 12:10	きゃん しょうの 喜屋武 奨之 (原子核実験)	江角 晋一 野中 俊宏 森口 哲朗 中條 達也	教授 助教 助教 講師	J-PARC E16実験に向けた飛行時間測定器MRPCの開発およびJ-PARC 30 GeV陽子ビームを用いた性能評価
10	座長: 大谷 評価委員: 小波蔵	13:10 ~ 13:30	たなべ ひだか 田邊 飛鷹 (原子核実験)	江角 晋一 新井田 貴文 小沢 顕	教授 助教 教授	HIMAC H447実験 400AmV Xe+CsI衝突における前方および中心ラビディエーターでの指向的方位角異方性の測定
11		13:30 ~ 13:50	ちば しゅんや 千葉 俊哉 (原子核実験)	江角 晋一 中條 達也 笹 公和	教授 講師 准教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s} = 5.02$ TeV 陽子-鉛衝突および陽子-陽子衝突 $\sqrt{s} = 2.76$ TeV のボトムクォーク由来電子生成の粒子多重度依存性の測定
12		13:50 ~ 14:10	ばく はんそ PARK HANSEO (原子核実験)	江角 晋一 中條 達也 森口 哲朗	教授 講師 助教	Measurement of neutral mesons inside jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with ALICE at the LHC (LHC-ALICE実験 $\sqrt{s} = 13$ TeV 陽子-陽子衝突におけるジェット内部中性中間子の測定)
13		14:10 ~ 14:30	いしい のぞみ 石井 希実 (宇宙観測)	久野 成夫 矢島 秀伸 橋本 拓也	教授 准教授 助教	ALMAを用いた $z=6$ クエーサーの[OII] 63 μ m輝線観測と星間媒質の性質の解明
14	座長: 中條 評価委員: 矢島	14:40 ~ 15:00	かわはら さほ 河原 沙帆 (宇宙観測)	久野 成夫 吉川 耕司 橋本 拓也	教授 准教授 助教	赤方偏移6にあるライマンブレイク銀河の遠赤外線微細構造線の観測
15		15:00 ~ 15:20	こやま てつ 小山 徹 (宇宙観測)	久野 成夫 小澤 顕 橋本 拓也	教授 教授 助教	南極30cmサブミリ波望遠鏡の光学ポインティングシステムの開発
16		15:20 ~ 15:40	ごんたい たいが 権代 大河 (宇宙観測)	久野 成夫 大須賀 健 橋本 拓也	教授 教授 助教	銀河系の渦状構造と分子雲のBDIの関係に関する研究
17		15:40 ~ 16:00	たきぐち ふた 瀧口 風太 (宇宙観測)	久野 成夫 武内 勇司 橋本 拓也	教授 准教授 助教	銀河面サーベイ観測用サブミリ波サイドバンド分離型広帯域受信機の開発
18	座長: 山崎 評価委員: 東山	16:10 ~ 16:30	にお あやこ 丹羽 綾子 (宇宙観測)	久野 成夫 受川 史彦 橋本 拓也	教授 教授 助教	強度干渉計による画像合成に向けたテラヘルツ光子検出器と吸着冷凍器の開発
19		16:30 ~ 16:50	のじりょうへい 野地 涼平 (宇宙観測)	久野 成夫 江角 晋一 橋本 拓也	教授 教授 助教	144素子集中定数型KIDアレイを用いた野辺山45m鏡用ミリ波帯カメラの光学性能評価
20		16:50 ~ 17:10	みやざわ ひろむ 宮澤 啓 (宇宙観測)	久野 成夫 原 和彦 橋本 拓也	教授 准教授 助教	100 GHz帯MKID電波カメラの野辺山45 m電波望遠鏡搭載試験による性能評価
19A10		17:10 ~ 17:30	あきば まなぶ 秋場 学 (宇宙観測)	久野 成夫 森 正夫 橋本 拓也	教授 准教授 助教	CO多線観測による銀河系での分子ガスの物理状態に関する研究

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：中條 評価委員：大谷	9:20 ～ 9:40	ありしま りゅうのすけ 有島 隆之介 (物性実験)	○野村 晋太郎 小野田 雅重 小林 航	准教授 准教授 助教	ポリビニルアルコールを用いた新たなヘテロ構造薄膜積層方法とh-BN/FL Graphene/MoS ₂ 電界効果トランジスタの特性評価
2		9:40 ～ 10:00	からさわ せいご 柄澤 聖吾 (物性実験)	○森下 将史 神田 晶申 東山 和幸	准教授 教授 講師	graphite 上単原子層 ¹³ C薄膜のdomain wall 内における流動性の検証
3		10:00 ～ 10:20	かわせ りく 川瀬 陸 (物性実験)	○野村 晋太郎 小野田 雅重 森下 将史	准教授 准教授 准教授	広視野光学顕微鏡を用いたダイヤモンドNVセンター二重量子ラビ振動とラムゼーフリンジに関する研究
4		10:20 ～ 10:40	しまうら ようすけ 島浦 洋介 (物性実験)	○守友 浩 西堀 英治 丹羽 秀治	教授 教授 助教	ブルジャンブルー類似体を用いた三次電池特性の遷移金属依存性
5	座長：小波蔵 評価委員：矢島	10:50 ～ 11:10	そめや こうたろう 染谷 昂太郎 (物性実験)	○野村 晋太郎 西堀 英治 笠井 秀隆	准教授 教授 助教	ダイヤモンドNVセンター電子スピンの励起状態準位反交差近傍における光学検出磁気共鳴スペクトルの研究
6		11:10 ～ 11:30	たかはし せいや 高橋 聖弥 (物性実験)	○西堀 英治 笠井 秀隆 守友 浩	教授 助教 教授	アルジロダイト熱電変換材料Ag ₈ SnSe ₆ の構造と相転移
7		11:30 ～ 11:50	たまだ ゆうや 玉田 悠也 (物性実験)	○池沢 道男 神田 晶申 東山 和幸	准教授 教授 講師	窒素等電子トラップにおける共鳴光励起キャリアの非発光緩和過程
8		11:50 ～ 12:10	はかまつか みつひろ 袴塚 充寛 (物性実験)	○野村 晋太郎 森下 将史 小野田 雅重	准教授 准教授 准教授	六方晶窒化ホウ素ゲート絶縁膜を用いたWSe ₂ 薄膜電界効果トランジスタの新規作成方法とその評価
9	座長：武内 評価委員：山崎	13:20 ～ 13:40	みやざき みき 宮崎 実樹 (物性実験)	○神田 晶申 笠井 秀隆 丹羽 秀治	教授 助教 助教	原子層物質の光学コントラストの数値計算
10		13:40 ～ 14:00	てい てんせい 丁 天成 (物性実験)	○小野田 雅重 守友 浩 東山 和幸	准教授 教授 講師	銅-銀固溶型および銀バナジウムブロンズの輸送特性
11		14:00 ～ 14:20	ば しょう 馬 昭 (物性実験)	○池沢 道男 守友 浩 小林 航	准教授 教授 助教	単一CdSeナノプレートレットの顕微分光測定と共鳴蛍光
12		14:20 ～ 14:40	あいざわ たくみ 相澤 拓実 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 假家 強 平田 真史	教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDX エンド部に印加したICRF波動による端損失イオンのピッチ角とエネルギー分布への効果
13		14:40 ～ 15:00	おりかさ なおき 折笠 直輝 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 沼倉 友晴 皇甫 度均	教授 講師 助教	小型プラズマ生成装置APSEDASにおける水素リサイクリングへのプラズマ対向材質と表面温度の影響
14	座長：日野原 評価委員：武内	15:10 ～ 15:30	がもう ひろき 蒲生 宙樹 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 江角 直道 南 龍太郎	教授 准教授 准教授	GAMMA 10/PDX における水素・窒素重畳入射時の非接触プラズマ形成に関する研究
15		15:30 ～ 15:50	さかい たかひさ 堺 貴久 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 小波蔵 純子 皇甫 度均	教授 講師 助教	小型プラズマ生成装置APSEDASにおける繊維状ナノ構造を有するタングステン重水素吸蔵特性
16		15:50 ～ 16:10	すぎやま つかさ 杉山 吏作 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 吉川 正志 江角 直道	教授 准教授 准教授	GAMMA 10/PDXにおけるダイバータ模擬プラズマへのV字ターゲット角度の影響に関する研究
17		16:10 ～ 16:30	のぐち だいち 野口 大地 (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セントラル部に印加した2つのICRF連波の差周波数を持つ連波励起に関する研究