

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：久野 評価委員：森	9:00 ～ 9:20	すだ ともや 須田 友也 (素粒子理論)	○石橋 延幸 伊敷 吾郎 浅野 佑磨	教授 准教授 助教	Witten型弦の場の理論における古典解と観測可能量
2		9:20 ～ 9:40	ふくち こうた 福地 幸太 (素粒子理論)	○山崎 剛 石塚 成人 大野 浩史	准教授 准教授 助教	有限体種効果を抑えたハドロン質量のQCD+QED計算手法
3		9:40 ～ 10:00	よしだ ゆうと 吉田 悠人 (素粒子理論)	○伊敷 吾郎 石橋 延幸 浅野 佑磨	准教授 教授 助教	行列模型と球面M2/M5ブレーン
4		10:00 ～ 10:20	つちだ まお 土田 真大 (原子核理論)	○中野 孝 矢花一浩 日野原伸生	教授 教授 助教	バンド計算に基づく中性子超流動密度計算
5	座長：大谷 評価委員：笹	10:30 ～ 10:50	よしなが こうた 吉水 孝太 (原子核理論)	○中野 孝 清水 則孝 日野原伸生	教授 准教授 助教	電荷密度モーメントの精密測定に向けた理論解析
6		10:50 ～ 11:10	あべ さり 阿部 紗里 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 森 正夫 WAGNER Alexander	准教授 准教授 助教	輻射輸送計算による初期宇宙の銀河のサブミリ波特性の研究
7		11:10 ～ 11:30	うえまつ まさき 植松 正輝 (宇宙理論)	○大須賀 健 森 正夫 吉川 耕司	教授 准教授 准教授	ラインフォース駆動型円盤風の噴出によるブラックホール降着円盤の時間変化の研究
8		11:30 ～ 11:50	おおの しょうたい 大野 翔大 (宇宙理論)	○大須賀 健 梅村 雅之 吉川 耕司	教授 教授 准教授	一般相対論的輻射流体力学計算による亜臨界降着円盤の内縁構造とブラックホールスピンの研究
9	座長：伊敷 評価委員：久野	13:00 ～ 13:20	かねだ ゆうか 金田 優香 (宇宙理論)	○森 正夫 梅村 雅之 吉川 耕司	准教授 教授 准教授	ダークマターハローのスケールリングとカスプコア遷移
10		13:20 ～ 13:40	たなか しゅんじ 田中 駿次 (宇宙理論)	○森 正夫 大須賀 健 WAGNER Alexander	准教授 教授 助教	銀河系衛星銀河の潮汐破壊過程における解析モデルの構築とN 体シミュレーションによる数値実験
11		13:40 ～ 14:00	ひとみ たくや 人見 拓也 (宇宙理論)	○大須賀 健 矢島 秀伸 吉川 耕司	教授 准教授 准教授	一般相対論的輻射輸送計算による歳差運動する低光度降着円盤の輻射スペクトルの特性
12		14:00 ～ 14:20	ほった あやみ 堀田 彩水 (宇宙理論)	○森 正夫 梅村 雅之 矢島 秀伸	准教授 教授 准教授	アンドロメダ銀河の力学進化とステラーストリームの形成過程
13	座長：神田 評価委員：清水	14:30 ～ 14:50	かわはら しょうへい 河原 昌平 (宇宙理論)	○梅村 雅之 大須賀 健 矢島 秀伸	教授 教授 准教授	原始惑星系円盤における乱流中のダスト成長
14		14:50 ～ 15:10	オネージ ビョウチリ Oerd Khomilari (宇宙理論)	○矢島 秀伸 梅村 雅之 大須賀 健	准教授 教授 教授	The formation of population III-dominated galaxies under the influence of UV background radiation (紫外線背景輻射の影響下における種族III星を含む銀河の形成過程)
15		15:10 ～ 15:30	あきば たけし 秋葉 健志 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 大須賀 健 吉川 耕司	准教授 教授 准教授	原始銀河団領域における21cm線シグナルの研究
16		15:30 ～ 15:50	まきの かずた 牧野 和太 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 森 正夫 福島 肇	准教授 准教授 助教	銀河とブラックホールの共進化におけるブラックホール初期質量の影響
17	座長：森 評価委員：神田	16:00 ～ 16:20	くどう げんき 工藤 玄己 (生命物理)	○重田 育照 都倉 康弘 大谷 実	教授 教授 教授	共溶解分子動力学シミュレーションを用いたタンパク質相互作用ペブドの構造活性相関解析
18		16:20 ～ 16:40	わたなべ なつき 渡辺 七那穂 (生命物理)	○重田 育照 大谷 実 岡田 晋	教授 教授 教授	隕石中におけるアミノ酸鏡像異性体の不斉増幅機構についての理論的研究
19		16:40 ～ 17:00	いとう りょう 伊藤 亮 (物性理論)	○都倉 康弘 岡田 晋 重田 育照	教授 教授 教授	伝送路と結合したトランズモン量子ビットのエラー抑制について
20		17:00 ～ 17:20	かわむら はやて 柏瀬 颯 (物性理論)	○都倉 康弘 初貝 安弘 重田 育照	教授 教授 教授	スピン系の量子臨界点の解析を目的とした変分量子アルゴリズムの検証
21	座長：清水 評価委員：神田	17:30 ～ 17:50	こだま ゆうが 児玉 優河 (物性理論)	○谷口 伸彦 都倉 康弘 岡田 晋	准教授 教授 教授	量子熱機関の量子最適化と熱力学的限界
22		17:50 ～ 18:10	まつおか だいぢ 松岡 大地 (物性理論)	○都倉 康弘 岡田 晋 谷口 伸彦	教授 教授 准教授	第三量子化を用いた開放量子系の非平衡ダイナミクスの解析
23		18:10 ～ 18:30	まつもと だいき 松本 大輝 (物性理論)	○初貝 安弘 岡田 晋 神田 晶申	教授 教授 教授	サイト修飾ハニカム格子上の平方根高次元トポジカル絶縁体の研究
24		18:30 ～ 18:50	よしの だいが 吉野 大悟 (物性理論)	○都倉 康弘 大谷 実 谷口 伸彦	教授 教授 准教授	Thermodynamics of Computation for CMOS NAND Gate (CMOS NAND ゲートにおける計算の熱力学)

物理学学位プログラム 修士発表会プログラム (実験A) 2/17 (金) (自然B118)						数理工学物質科学研究群
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：伊敷 評価委員：久野	9:00 ～ 9:20	いづか しゅんすけ 飯坂 俊介 (素粒子実験)	○受川 史彦 武内 勇司 佐藤 構二	教授 准教授 講師	HL-LHC ATLAS実験に用いるピクセルセンサーの量産時品質保証システムの構築と試作量産品の性能評価
2		9:20 ～ 9:40	いしい たつや 石井 達也 (素粒子実験)	○原 和彦 受川 史彦 武内 勇司	准教授 教授 准教授	高輝度LHC ATLAS実験用ストリップ型半導体センサーの量産品性能評価と測定の効率化
3		9:40 ～ 10:00	かしわぎ りゅうき 柏木 隆城 (素粒子実験)	○武内 勇司 受川 史彦 飯田 崇史	准教授 教授 助教	COBAND実験のための反射防止膜とサブミリサイズ遠赤外集光器の開発
4		10:00 ～ 10:20	きた さゆか 北 彩友海 (素粒子実験)	○原 和彦 受川 史彦 武内 勇司	准教授 教授 准教授	高位置・時間分解能を併せ持つ半導体飛跡検出器AC-LGADの電極細密化に向けた研究開発
5	座長：久野 評価委員：清水	10:30 ～ 10:50	くまくら たいせい 熊倉 泰成 (素粒子実験)	○受川 史彦 武内 勇司 原 和彦	教授 准教授 准教授	HL-LHC ATLAS実験 内部飛跡検出器用ピクセルモジュールの信号閾値の測定手法確立
6		10:50 ～ 11:10	もりや ゆきひさ 守屋 佑希久 (素粒子実験)	○武内 勇司 受川 史彦 飯田 崇史	准教授 教授 助教	COBAND実験に向けた高利得広帯域極低温電荷・電流増幅器の性能評価
7		11:10 ～ 11:30	いわたが かずき 岩永 一希 (原子核実験)	○江角 晋一 野中 俊宏 小沢 顕	教授 助教 教授	RHIC-STAR実験 $\sqrt{s_{NN}} = 19.6$ GeV Au+Au衝突における陽子, K中間子, π 中間子の粒子数揺らぎの測定
8		11:30 ～ 11:50	おおいけ しゅん 大池 駿 (原子核実験)	○江角 晋一 新井田 貴文 笹 公和	教授 助教 准教授	RHIC-STAR実験 金+金衝突のビーム・エネルギー走査による1次から3次の方位角異方性の測定
9	座長：受川 評価委員：伊敷	13:00 ～ 13:20	ながた りょうたろう 永田 遼太郎 (原子核実験)	○江角 晋一 中條 達也 森口 哲朗	教授 講師 助教	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV 鉛-鉛衝突における重クォーク由来ジェットおよび電子の精円方位角異方性の測定
10		13:20 ～ 13:40	やの あさひ 矢野 朝陽 (原子核実験)	○小沢 顕 森口 哲朗 中條 達也	教授 助教 講師	不安定核の反応断面積測定に用いる固体水素標的と固体重水素標的の開発
11		13:40 ～ 14:00	あおき みわ 青木 美和 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	南極30cmサブミリ波望遠鏡における受信機設置位置のポインティングへの影響に関する研究
12		14:00 ～ 14:20	うめざわ ともゆき 梅澤 智幸 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	天の川銀河のベルセウス腕における分子雲進化の研究
13	座長：森 評価委員：受川	14:30 ～ 14:50	うら りょうた 浦 遼太 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	Detections of [C II] 158 μm and [O III] 88 μm in a Local Lyman Continuum Emitter, Mrk 54, and its Implications to High-redshift ALMA Studies (ライマン連続光放射天体Mrk54における[C II] 158 μm と[O III] 88 μm の検出とALMAによる高赤方偏移天体研究への示唆)
14		14:50 ～ 15:10	かやの たいち 茅野 太一 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	南極30 cmサブミリ波望遠鏡の指向精度向上に関する研究
15		15:10 ～ 15:30	くろさわ りさ 黒澤 里沙 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	数値シミュレーションと機械学習を用いた天の川銀河構造に関する研究
16		15:30 ～ 15:50	こせき ともひろ 小関 知宏 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	強度干渉計実験に向けた光学システムおよび読み出し回路の開発
17	座長：森 評価委員：受川	16:00 ～ 16:20	ふじもり しゅうと 藤森 柊人 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	ハッブル定数観測用高感度20GHz帯受信機の開発
18		16:20 ～ 16:40	りょう しょうか 梁 少華 (宇宙観測)	○久野 成夫 橋本 拓也 本多 俊介	教授 助教 助教	棒渦巻銀河M83 (NGC5236) における分子ガスの物理状態と星形成効率の関係

物理学学位プログラム 修士発表会プログラム (実験B) 2/17 (金) (総合B12)						数理解物科学研究所
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: 笹 評価委員: 大谷	9:00 ~ 9:20	あずま ゆうすけ 東 勇佑 (物性実験)	○野村 晋太郎 神田 晶申 久保 教	准教授 教授 講師	ダイヤモンド中のNV中心 ¹³ N核スピン量子制御における静磁場角度依存性
2		9:20 ~ 9:40	ありどみ こうと 有富 流人 (物性実験)	○池沢 道男 久保 教 東山 和幸	准教授 講師 講師	単一指向性・波長依存性を有する伝搬型表面プラズモンビームの生成
3		9:40 ~ 10:00	いしかわ まさと 石川 真智 (物性実験)	○神田 晶申 森下 得史 小野田 雅重	教授 准教授 准教授	原子層超伝導体NbSe ₂ における磁場中金属状態の起源
4		10:00 ~ 10:20	いのうえ たいと 井上 泰斗 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	酸化剤による三次電池用プルシャンブルー類似体の部分酸化
5	座長: 沼倉 評価委員: 大谷	10:30 ~ 10:50	えぐちりゅうと 江口 琉斗 (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	スピネル型Li ₂ Ti ₂ O ₇ 系の合成と磁性
6		10:50 ~ 11:10	おおしま かずま 大島 一真 (物性実験)	○池沢 道男 久保 教 野村 晋太郎	准教授 講師 准教授	Auプラズモニック結晶における表面増強構造のエネルギー依存性
7		11:10 ~ 11:30	おさき ともや 尾崎 友哉 (物性実験)	○野村 晋太郎 神田 晶申 池沢 道男	准教授 教授 准教授	双曲線割線四波変調マイクロ波パルスによるダイヤモンドNVセンター電子スピンの断熱状態遷移
8		11:30 ~ 11:50	くすかわ まさふみ 橋川 将史 (物性実験)	○神田 晶申 森下 得史 野村 晋太郎	教授 准教授 准教授	再帰凹凸構造上のグラフェンの電気伝導
9	座長: 大谷 評価委員: 沼倉	13:00 ~ 13:20	こまつ としき 小松 俊輝 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	液体熱電変換のための溶液パラメータの制御
10		13:20 ~ 13:40	さくら まさと 鏡倉 雅都 (物性実験)	○守友 浩 東山 和幸 丹羽 秀治	教授 講師 助教	三次電池のためのプルシャンブルー類似体の部分酸化
11		13:40 ~ 14:00	なかじま りょうすけ 中島 純介 (物性実験)	○小野田 雅重 守友 浩 野村 晋太郎	准教授 教授 准教授	スピネル型Li ₂ Zn _{1-x} V ₂ O ₇ 系の磁性と混合原子価イオンモデル
12		14:00 ~ 14:20	なかみつ なおき 仲光 直城 (物性実験)	○小野田 雅重 西堀 英治 池沢 道男	准教授 教授 准教授	スピネル型Li ₂ V ₂ O ₇ 系の物性と二次電池への応用
13	座長: 沼倉 評価委員: 清水	14:30 ~ 14:50	わかまつ おくと 若松 健斗 (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	β相PbxV ₂ O ₆ 系の長周期構造と物性
14		14:50 ~ 15:10	おう なんこう 王 南航 (物性実験)	○小野田 雅重 神田 晶申 東山 和幸	准教授 教授 講師	Magnetic properties of γ-phase LiV ₂ O ₇ and its Li-doped system (γ相LiV ₂ O ₇ およびLi挿入系の磁性)
15		15:10 ~ 15:30	りょう ごういん 梁 昊均 (物性実験)	○神田 晶申 守友 浩 西堀 英治	教授 教授 教授	微小トンネル接合法を用いたメソスコピック層状超伝導体NbSe ₂ における渦糸状態の研究
16		15:30 ~ 15:50	なかがわ まり 中川 茉莉 (物性実験)	○野村 晋太郎 小野田 雅重 森下 得史	准教授 准教授 准教授	低損失マイクロ波共振器を用いたダイヤモンドNVセンター量子スピン制御
17	座長: 清水 評価委員: 笹	16:00 ~ 16:20	たかせ いおり 高瀬 威和子 (物性実験)	○山本 剛 (連携大学院) 神田 晶申 池沢 道男	准教授 教授 准教授	インピーダンス整合型ジョセフソンパラメトリック増幅器を用いたカーパラメトリック発振器における線形率の測定
18		16:20 ~ 16:40	くすもと みこと 楠本 実希都 (ブラズマ)	○坂本 瑞樹 假家 強 壺田 度均	教授 准教授 助教	重水素・ヘリウムプラズマ照射におけるタンダステン中の重水素透過挙動
19		16:40 ~ 17:00	すぎもと ゆうだい 杉本 勇大 (ブラズマ)	○坂本 瑞樹 平田 真史 沼倉 友晴	教授 講師 講師	GAMMA 10/PDXセントラル部でのICRF逆周波変動動起に伴う高エネルギーイオンの生成とその計測
20		17:00 ~ 17:20	たかつ かつとも 高津 克朗 (ブラズマ)	○坂本 瑞樹 江角 直道 壺田 度均	教授 准教授 助教	ヘリウムプラズマ照射を用いたタンダステン共堆積層の形成とその重水素吸蔵特性
21	座長: 神田 評価委員: 伊敷	17:30 ~ 17:50	はやし そうや 林 社哉 (ブラズマ)	○吉川 正志 小波蔵 純子 小波蔵 純子	准教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDXダイバート模塊プラズマの電子温度・密度計測に向けたトムソン散乱計測システムの開発
22		17:50 ~ 18:10	やまなし まさき 山梨 眞樹 (ブラズマ)	○吉川 正志 小波蔵 純子 沼倉 友晴	准教授 講師 講師	GAMMA 10/PDXセントラル部におけるマルチパス・トムソン散乱計測システムを用いた電子温度・電子密度の空間分布計測
23		18:10 ~ 18:30	きむ だよん 金 道規 (ブラズマ)	○坂本 瑞樹 平田 真史 沼倉 友晴	教授 講師 講師	3次元波動伝播解析コードを用いたGAMMA 10/PDXセントラル部での内部励起波動による高密度プラズマ加熱の検討
24		18:30 ~ 18:50	たけだ ようへい 竹田 陽平 (ブラズマ)	○吉川 正志 南 龍太郎 東郷 訓	准教授 准教授 助教	GAMMA 10/PDXプラズマにおける固体水素ペレットの溶接過程の研究