

教理物質科学研究科 物理学専攻修士論文公開発表会

(2日目)

平成27年2月13日(金) 9:00~18:40 自然科学棟B119室
発表15分、討論5分(発表時間を厳守してください)

S1
【座長, 評価委員】橋本
小野田(評価委員)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目
1	9:00 ┆ 9:20	あらい ふみや 新井 郁也 物理学 (原子核実験)	○和田 道治 准教授 (連携大学院) 小沢 顕 教授 新井 一郎 准教授	超重元素の精密質量測定のためのイオンサーフィン型高周波イオンガイドガスセルの開発
2	9:20 ┆ 9:40	いずみ だいき 泉 大希 物理学 (原子核実験)	○笹 公和 准教授 江角 晋一 准教授 中條 達也 講師	PHITSを用いたAMS測定条件の評価と宇宙線生成核種の測定
3	9:40 ┆ 10:00	さとう わたる 佐藤 航 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 中條 達也 講師 笹 公和 准教授	LHC-ALICE実験における超前方光子測定用電磁カロリメーター試作機の実験データ収集系の構築と性能評価
4	10:00 ┆ 10:20	さわはた かづき 沢畑 克樹 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 新井 一郎 准教授 江角 晋一 准教授	陽子過剰Si、Ar同位体の荷電変換断面積の測定
5	10:20 ┆ 10:40	のなか としひろ 野中 俊宏 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 中條 達也 講師 小沢 顕 教授	高時間分解能飛行時間測定器Multi-gap Resistive Plate Chamber(多段型MRPC)の開発; データ収集システムの構築と宇宙線による性能評価
6	10:40 ┆ 11:00	ほそかわ りつや 細川 律也 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 中條 達也 講師 笹 公和 准教授	LHC-ALICE実験 EMCAL/DCAL/PHOS 検出器によるジェット及び光子 LEVEL-1 トリガーの開発
7	11:10 ┆ 11:30	わたなべ ひろゆき 渡邊 寛之 物理学 (物性実験)	○野村 晋太郎 准教授 大塚 洋一 教授 守友 浩 教授	裏面ゲート付き薄膜MoS ₂ の光伝導特性の研究
8	11:30 ┆ 11:50	あかば たかひろ 赤羽 隆弘 物理学 (物性実験)	○守友 浩 教授 西堀 英治 教授 東山 和幸 講師	P2型Na _x MO ₂ の構造物性
9	11:50 ┆ 12:10	おおしま ゆうき 大嶋 勇輝 物理学 (物性実験)	○野村 晋太郎 准教授 西堀 英治 教授 久保 敦 講師	ペクトル波形整形波の二次元電子系試料への照射効果
10	12:10 ┆ 12:30	かたくら けんた 片倉 健太 物理学 (物性実験)	○大塚 洋一 教授 神田 晶申 准教授 久保 敦 講師	グラフェン電界効果トランジスタにおける電極接続の影響の軽減
11	12:30 ┆ 12:50	かたくら こうすけ 片倉 康輔 物理学 (物性実験)	○池沢 道男 准教授 久保 敦 講師 神田 晶申 准教授	誘電体包埋型金属薄膜導波路における長距離伝搬型表面プラズモン

S2
【座長, 評価委員】沼倉
今井(評価委員)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目
S3 【座長, 評価委員】原 谷口(裕)(評価委員)	12	13:00 ┆ 13:20 かとう けいすけ 加藤 佳祐 物理学 (物性実験)	○池沢 道男 准教授 久保 敦 講師 神田 晶申 准教授	フェムト秒時間分解非同径ポンプ-プローブ法の開発と局所励起表面プラズモン波束の可視化
	13	13:20 ┆ 13:40 ごとう けんすけ 後藤 謙典 物理学 (物性実験)	○守友 浩 教授 西堀 英治 教授 東山 和幸 講師	配位高分子におけるイオンインターカレーションの研究
	14	13:40 ┆ 14:00 さいとう ひろあき 齋藤 裕亮 物理学 (物性実験)	○小野田 雅重 准教授 池沢 道男 准教授 東山 和幸 講師	リチウムイオン二次電池正極 $\text{Li}_9\text{V}_3(\text{P}_2\text{O}_7)_3(\text{PO}_4)_2$ の元素置換効果
	15	14:00 ┆ 14:20 たかはし ようすけ 高橋 洋輔 物理学 (物性実験)	○守友 浩 教授 池沢 道男 准教授 久保 敦 講師	低分子ヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の電荷ダイナミクス
	16	14:20 ┆ 14:40 つかもと ちくま 塚本 知九馬 物理学 (物性実験)	○野村 晋太郎 准教授 神田 晶申 准教授 小野田 雅重 准教授	顕微円偏光励起による遷移金属ダイカルコゲナイド薄膜の発光スペクトルの研究
	S4 【座長, 評価委員】重田 笹(評価委員)	17	14:50 ┆ 15:10 はまぐち じゅん 濱口 純 物理学 (物性実験)	○守友 浩 教授 西堀 英治 教授 東山 和幸 講師
18		15:10 ┆ 15:30 やすだ なおと 安田 直人 物理学 (物性実験)	○池沢 道男 准教授 西堀 英治 教授 野村 晋太郎 准教授	GaAs中の単一窒素発光中心の共鳴励起
19		15:30 ┆ 15:50 おくだいら たくや 奥平 琢也 物理学 (素粒子実験)	○金 信弘 教授 受川 史彦 教授 武内 勇司 講師	ニュートリノ崩壊光探索のためのニオブとアルミニウムを用いた超伝導トンネル接合素子光検出器の開発研究
20		15:50 ┆ 16:10 いわもと みき 岩元 美樹 物理学 (プラズマ)	○中嶋 洋輔 教授 坂本 瑞樹 教授 南 龍太郎 講師	GAMMA10/PDXエンド部におけるカロリメーターを用いた熱流計測
21		16:10 ┆ 16:30 かとう たかき 加藤 敬輝 物理学 (プラズマ)	○假家 強 准教授 今井 剛 教授 南 龍太郎 講師	ECH用2周波数ジャイロトロンの開発及び、GAMMA 10/PDXにおけるECH印加時の端損失電子流束計測
22		16:30 ┆ 16:50 くばた りょうと 窪田 遼人 物理学 (プラズマ)	○今井 剛 教授 片沼 伊佐夫 准教授 沼倉 友晴 講師	低密度プラズマ内で発生するフルート不安定性に関する粒子シミュレーション
S5 【座長, 評価委員】久野 吉川(耕)(評価委員)	23	17:00 ┆ 17:20 のはら りょう 野原 涼 物理学 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 教授 吉川 正志 准教授 小波蔵 純子 講師	GAMMA 10/PDX西エンド部におけるHeI線強度比計測及びH α 線空間分布計測によるプラズマ診断

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目
24	17:20 ∩ 17:40	ほそだ やすなり 細田 甚成 物理学 (プラズマ)	○ 中嶋 洋輔 教授 坂本 瑞樹 教授 吉川 正志 准教授	GAMMA 10/PDXエンド部における不純物ガス入射実験による非接触プラズマの生成と分光計測
25	17:40 ∩ 18:00	もりした まさひろ 森下 雅央 物理学 (プラズマ)	○ 吉川 正志 准教授 假家 強 准教授 小波蔵 純子 講師	GAMMA 10/PDXにおける多チャンネルH α 線計測器を用いたトモグラフィ計測
26	18:00 ∩ 18:20	よしかわ もとき 吉川 基輝 物理学 (プラズマ)	○ 坂本 瑞樹 教授 中嶋 洋輔 教授 平田 真史 講師	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における静電プローブを用いたイオン温度の評価
27	18:20 ∩ 18:40	かとう しゅんすけ 加藤 俊介 物理学 (プラズマ)	○ 今井 剛 教授 片沼 伊佐夫 准教授 沼倉 友晴 講師	GAMMA10磁場配位におけるフルート揺動に関するMHDシミュレーション