

2025 年度 核融合科学研究所一般共同研究
「ギガヘルツ・テラヘルツ帯電磁波生成および観測技術開発と応用」研究会
共同研究代表者 摂南大学 小田 靖久

日時: 2026 年 3 月 11 日(水) 13:45 - 3 月 12 日(木) 14:30

場所: 核融合科学研究所 .シミュレーション科学研究棟 1 階会議室, Zoom

研究会ホームページ: <https://indico.nifs.ac.jp/event/82/>

(Zoom 接続情報は、ホームページにて登録いただくと、確認メールに表示されます。)

プログラム(敬称略)

3 月 11 日(水)

13:45 - 14:00	開会挨拶 共同研究代表者 小田 靖久 摂南大学 理工学部	0:15
14:00 - 14:30	「京都フュージョニアリングにおけるジャイロトロン用ミリ波発振計算コードの開発と検証」 京都フュージョニアリング株式会社 小林 暁	0:30
14:30 - 15:00	「実験室プラズマからの MHz-GHz 帯コヒーレント放射と非線形結合の観測」 伊神弘恵 核融合科学研究所 メタ階層ダイナミクスユニット	0:30
15:00 - 15:15	休憩	0:15
15:15 - 15:45	「カオス超越性による高効率テラヘルツ波 一戻り光による遅延帰還の効果」 桑島史欣 追手門学院大学 理工学部	0:30
15:45 - 16:00	「摂南大学における原型炉入射装置設計活動の紹介」 小田 靖久 摂南大学 理工学部	0:15
16:00 - 17:15	大型ヘリカル実験棟 加熱装置室ジャイロトロンエリア、本体室(LHD) 見学 (希望者のみ)	1:15

18:00 - 懇親会 (多治見駅付近、店舗未定)

東鉄バス情報

13:10 多治見駅南口 3 番乗り場発 土岐プレミアムアウトレット行き 核融合科学研究所 下車
(13:30 着)

17:25 核融合科学研究所発 研究I期棟前バス停、多治見駅行き (17:45 着)

3月12日(木)

9:10 - 9:40	「電磁波照射による表面微細構造の形成」 長島 健 摂南大学 理工学部	0:30
9:40 - 10:10	「可視光渦照射による物質の構造形成現象とテラヘルツ光活用への展望」川口 晴生 核融合科学研究所 可知化センシングユニット	0:30
10:10 - 10:30	休憩	0:20
10:30 - 11:00	「原型炉に向けたジャイロトロン開発とITER 及び JT-60SA の電子サイクロトロン加熱装置の現状(仮)」 梶原 健 量子科学技術研究開発機構	0:30
11:00 - 11:30	「方形コルゲート導波管のスプリッタ動作解析に基づく二周波数動作型FADIS の設計と波動伝搬評価」 福野 創太 九州大学総合理工学府	0:30
11:30 - 12:00	「トラクターミリ波ビーム推進機の性能特性理解と繰り返しパルス打ち上げ試験に向けた機体設計」 柘田 悠斗 東北大学大学院 工学研究科	0:30
12:00 - 13:15	昼休憩	1:15
13:15 - 13:45	「炭素繊維を用いた高強度ミリ波の可視化手法に関する研究」 福成 雅史 福井大学遠赤外領域開発研究センター	0:30
13:45 - 14:15	「250GHz 帯マイクロ波干渉計の開発」 桑原 大介 中部大学 理工学部	0:30
14:15 - 14:30	討論・閉会あいさつ	0:15

東鉄バス情報

8:30 多治見駅南口3番乗り場 発 土岐プレミアムアウトレット行き 核融合科学研究所 下車 (8:50 着)

12:54 ヘリコンクラブ(共同研究者用宿舎)前バス停より 多治見駅行き (13:13 着)

14:54 ヘリコンクラブ(共同研究者用宿舎)前バス停より 多治見駅行き (15:13 着)