

NIFS 研究会「マイクロ波～ミリ波～テラヘルツ波に至る新時代の電波技術と計測応用」

代表：山口聡一朗、 所内世話人：徳沢季彦

日時：令和6年12月26日(木)13:40～12月27日(金)12:00

場所：核融合科学研究所 研究I期棟402(4階会議室)

リモート接続：<https://us06web.zoom.us/j/88096010858> (ID: 880 9601 0858、パスコード: mmwws)

12/26(木)		(以下、敬称略)
13:40	はじめに	
13:50	間瀬 淳	福岡工業大学
	非破壊検査 - 外壁検査システム	
14:15	西村 大輝	核融合科学研究所
	LHDにおけるECEイメージングで観測された電子温度揺動の空間構造	
14:40	河森 栄一郎	台湾国立成功大学
	電子サイクロトロン輻射スペクトルからの電子速度分布関数の揺動およびエントロピーの再構成	
15:05	平山 秀樹	理化学研究所
	テラヘルツ量子カスケードレーザーの進展と今後の展望	
15:30	木村 学	ベガテクノロジー(株)
	RF製品の動向及びRFメーカーのご紹介	
15:45	休憩 (ヘリコンクラブ宿泊の方はユーザーズオフィスで鍵の受取・支払)	
16:00	桑原 大介	中部大学
	245 GHz ミリ波干渉計の開発	
16:25	増井 翔	国立天文台
	次世代電波観測装置に向けた冷却フロントエンドの開発	
16:50	竹内 日出雄	大阪公立大学
	テラヘルツ時間領域分光を用いたナローギャップ半導体中におけるコヒーレントフォノンおよびプラズモンの生成メカニズム	
17:15	田畑 寛	関西大学理工学研究科
	マルチスタティックイメージングにおける高精度位相較正(仮)	
19:00	～懇親会 @多治見～ (多治見駅行バス@18:22)	
12/27(金)		
9:10	長山 好夫	核融合科学研究所
	マイクロ波イメージング反射計のデータ解析	
9:35	近木 祐一郎	福岡工業大学
	新しい潮位測定レーダの検討と現状	
10:00	Wang Chenxu	核融合科学研究所
	FDTD simulation of propagation characteristics of millimeter-wave vortex in plasma	
10:25	藤田 宜久	日本大学
	大電力ミリ波を用いた光渦励起の検討	
10:50	徳沢 季彦	核融合科学研究所
	核融合プラズマ実験装置 (JT-60SA, CHD) でのミリ波計測計画	
11:15	まとめ・議論	
	～LHD見学～	

