

第26回若手科学者によるプラズマ研究会

開催日時: 令和6年2月27日(火) 13:00 - 3月1日(金) 15:00

開催場所: 量子科学技術研究開発機構 那珂研究所 管理研究棟多目的ホール 他

最終更新日: 2024/2/27

2月27日(火)【管理研究棟 多目的ホール】							
開始	終了		項目	No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
12:20					勝田駅→那珂研【特急ひたち9号 12:11着/普通 12:08着】送迎バス発車【勝田駅西口】		
13:00	-	13:05	5分	連絡事項	連絡事項・会議趣旨説明	岩本 拓也	若手研究会 事務局
13:05	-	13:10	5分	開催挨拶	開催の挨拶	井手 俊介	量子科学技術研究開発機構
13:10	-	14:10	60分	招待講演	01 電子サイクロトロン加熱電流駆動(ECHCD)チュートリアル・ECHCD 実験	出射 浩	九州大学
14:10	-	14:25	15分	休憩			
14:25	-	15:25	60分	招待講演	02 高周波の発振・伝送システム	小田 靖久	摂南大学
15:25	-	15:55	30分	休憩	諸手続		
15:55	-	16:10	15分	一般講演	01 8.56GHz EC波を用いた非誘導プラズマ電流立ち上げにおける中心バルク電子加熱シナリオの検討	山口 貴大	九州大学
16:10	-	16:25	15分	一般講演	02 積分形誘電率テンソルを用いた有限要素法における低域混成波の全波計算	安立 史弥	東京大学
16:25	-	16:35	10分	休憩			
16:35	-	16:50	15分	一般講演	03 電流密度分布評価を目的とした磁気プローブによる磁場分布計測	吉田 勝	東京大学
16:50	-	17:05	15分	一般講演	04 Retarding Field Analyzerにおける速度選択性を利用した磁力線平行・垂直方向イオン温度の同時計測手法の構築	加賀谷 重考	東北大学
17:05	-	17:15	10分	休憩			
17:15	-	17:30	15分	一般講演	05 極端紫外領域の波長200Å周辺のタングステンUTAスペクトルの研究	西村 涼汰	東北大学
17:30	-	17:45	15分	一般講演	06 水素分子衝突・輻射モデルを用いたDT-ALPHAにおける水素プラズマ解析	吉村 溪冴	東北大学
18:00					那珂研→勝田駅 送迎バス発車		

2月28日(水)【JT-60中央制御室】							
開始	終了		項目	No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
8:45					勝田駅→那珂研 送迎バス発車【勝田駅西口】		
					中央制御室入室にあたって諸注意	山崎 響	若手研究会 事務局
9:30	-	10:30	60分	招待講演	03 速度分布の歪みに起因する高周波の励起	隅田 脩平	量子科学技術研究開発機構
10:30	-	10:45	15分	休憩			
10:45	-	11:00	15分	一般講演	07 高イオン温度球状トカマクプラズマを目指した合体生成における電位分布手法の開発	鈴木 大樹	東京大学
11:00	-	11:15	15分	一般講演	08 QUESTにおける原型炉適応を指向したリング状電極を用いた同軸ヘリシティ入射実験	大塚 裕也	九州大学
11:15	-	12:10	55分	休憩	昼食		
12:10	-	13:20	70分	特別企画	JT-60SAツアー		
13:20	-	13:30	10分	休憩			
13:30	-	14:00	30分	特別企画	JT-60SAの概要 / コミッシュニング成果	若月/山崎/大谷	量子科学技術研究開発機構
14:00	-	14:50	50分	特別企画	グループセッション/総合討論		
14:50	-	15:05	15分	休憩			
15:05	-	15:35	30分	特別企画	JT-60SAの概要 / コミッシュニング成果	井上/畠山/福井	量子科学技術研究開発機構
15:35	-	16:25	50分	特別企画	グループセッション/総合討論		
16:25	-	16:40	15分	休憩			
16:40	-	16:55	15分	一般講演	09 JT-60SAにおけるトムソン散乱計測の開発状況	秋光 萌	量子科学技術研究開発機構
16:55	-	17:10	15分	一般講演	10 JT-60SAにおける3次元コイルを用いたプラズマ制御	高 竜太	量子科学技術研究開発機構
17:10	-	17:20	10分	休憩			
17:20	-	17:35	15分	一般講演	11 JT-60SAにおけるディスラプション緩和実験の見通し	横山 達也	量子科学技術研究開発機構
17:35	-	17:50	15分	一般講演	12 JT-60SA本格運転に向けた高橋円度プラズマ制御の開発について	小島 信一郎	量子科学技術研究開発機構
18:00	-				那珂研→勝田駅 送迎バス発車		

第26回若手科学者によるプラズマ研究会

開催日時: 令和6年2月27日(火) 13:00 - 3月1日(金) 15:00

開催場所: 量子科学技術研究開発機構 那珂研究所 管理研究棟多目的ホール 他

最終更新日: 2024/2/27

2月29日(木)【管理研究棟 多目的ホール】

開始	終了	項目	No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
8:45				勝田駅→那珂研 送迎バス発車【勝田駅西口】		
9:30	10:30	招待講演	04	非線形波動粒子相互作用による地球放射線帯変動の理解と制御(オンライン)	大村 善治	京都大学
10:30	10:45	休憩				
10:45	11:00	一般講演	13	データ解析フレームワーク2DMATと先端計測への応用	中野 陽斗	核融合科学研究所
11:00	11:15	一般講演	14	計測データ解析フレームワーク 2DMAT による多成分プラズマ解析	寺地 雄真	核融合科学研究所
11:15	11:25	休憩				
11:25	11:40	一般講演	15	直線型装置r- θ 断面に適用可能なparticle-in-cellシミュレーションコードの開発	堺井 太陽	筑波大学
11:40	11:55	一般講演	16	GAMMA 10/PDXペレット入射実験の動的流体シミュレーションによる解析	國井 朗光	筑波大学
11:55	13:00	休憩		昼食		
13:00	14:00	招待講演	05	プラズマの乱流と輸送に親しむ ~乱流コクナイ~	仲田 資季	核融合科学研究所
14:00	14:15	休憩				
14:15	15:15	招待講演	06	プラズマ位相空間実験研究の新展開	小林 達哉	核融合科学研究所
15:15	15:30	休憩				
15:30	16:10	招待講演	07	波動運動論と乱流構造形成	佐々木 真	日本大学
16:10	16:25	休憩				
16:25	16:40	一般講演	17	LHDにおける揺動遷移とそれを用いたプラズマ制御	木下 稔基	九州大学
16:40	16:55	一般講演	18	ヘリカル装置間の乱流・輸送比較を目指した検出器掃引式2次元位相コントラストイメージングの開発	酒井 彦那	九州大学
16:55	17:05	休憩				
17:05	17:20	一般講演	19	ヘリオトロノJ周辺部磁気島における揺動特性の非一様性	宮下 顕	京都大学
17:20	17:35	一般講演	20	LHDにおける電子スケール乱流の特性研究	那須 達文	総合研究大学院大学
17:35	17:50	一般講演	21	磁力線の測地曲率に着目したトラスプラズマの乱流輸送に関する実験研究	西本 守	名古屋大学
18:00				那珂研→勝田駅 送迎バス発車		

3月1日(金)【管理研究棟 多目的ホール】

開始	終了	項目	No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
8:45				勝田駅→那珂研 送迎バス発車【勝田駅西口】		
				到着後事務連絡	岩本 拓也	若手研究会 事務局
9:30	9:45	15分	22	ITG乱流が及ぼす電子イオン間のエネルギー交換	加藤 鉄志	東京大学
9:45	10:00	15分	23	変動する加熱分布・閉じ込め磁場に応答する大域的乱流輸送	中山 智成	総合研究大学院大学
10:00	10:15	15分	24	磁場閉じ込めプラズマ乱流における束縛空間	藤井 洸太郎	名古屋大学
10:15	10:25	10分	休憩			
10:25	10:40	15分	25	トカマク周辺プラズマを対象とした大域的ジャイロ運動論コードの開発	奥田 修平	京都大学
10:40	10:55	15分	26	非軸対称ディスラプションシミュレーションコードの開発	山下 湧志朗	京都大学
10:55	11:55	60分	休憩	昼食		
11:55	14:25	150分	ポスター	ポスターセッション(コアタイム①[12名]: 11:55-13:10、コアタイム②[12名]: 13:10-14:25)		
14:25	14:30	5分		閉会&写真撮影		
14:30				那珂研→勝田駅 送迎バス発車【ひたち18号 15:21発 / ときわ74号 15:47発】		

第26回若手科学者によるプラズマ研究会

開催日時: 令和6年2月27日(火) 13:00 - 3月1日(金) 15:00

開催場所: 量子科学技術研究開発機構 那珂研究所 管理研究棟多目的ホール 他

コアタイム ① 3月1日(金) 11:55-13:10			
No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
02	積分誘電率テンソルを用いた有限要素法における低域混成波の全波計算	安立 史弥	東京大学
05	極端紫外領域の波長200 Å周辺のタングステンUTAスペクトルの研究	西村 涼汰	東北大学
06	水素分子衝突・輻射モデルを用いたDT-ALPHAにおける水素プラズマ解析	吉村 溪牙	東北大学
07	高イオン温度球状トカマクプラズマを目指した合体生成における電位分布手法の開発	鈴木 大樹	東京大学
08	同軸ヘリシティ入射実験の球状トカマク形成過程における局所磁場・電流測定	大塚 裕也	九州大学
18	ヘリカル装置間の乱流・輸送比較を目指した検出器掃引式2次元位相コントラストイメージングの開発	酒井 彦那	九州大学
19	ヘリオトロンJ周辺部磁気島における揺動特性の非一様性	宮下 顕	京都大学
20	LHDにおける電子スケール乱流の特性研究	那須 達文	総合研究大学院大学
22	ITG乱流が及ぼす電子イオン間のエネルギー交換	加藤 鉄志	東京大学
24	磁場閉じ込めプラズマ乱流における束縛空間	藤井 洸太郎	名古屋大学
25	トカマク周辺プラズマを対象とした大域的ジャイロ運動論コードの開発	奥田 修平	京都大学
26	非軸対称ディスラプションシミュレーションコードの開発	山下 湧志朗	京都大学

コアタイム ② 3月1日(金) 13:10-14:25			
No.	タイトル	名前(敬称略)	所属
01	8.56GHz EC波を用いた非誘導プラズマ電流立ち上げにおける中心バルク電子加熱シナリオの検討	山口 貴大	九州大学
03	電流密度分布評価を目的とした磁気プローブによる磁場分布計測	吉田 勝	東京大学
04	Retarding Field Analyzerにおける速度選択性を利用した磁力線平行・垂直方向イオン温度の同時計測手法の構築	加賀谷 重考	東北大学
13	データ解析フレームワーク2DMATと先端計測への応用	中野 陽斗	核融合科学研究所
14	計測データ解析フレームワーク 2DMAT による多成分プラズマ解析	寺地 雄真	核融合科学研究所
15	直線型装置r-θ断面に適用可能なparticle-in-cellシミュレーションコードの開発	堺井 太陽	筑波大学
16	GAMMA 10/PDXベレット入射実験の動的流体シミュレーションによる解析	國井 朗光	筑波大学
17	LHDにおける揺動遷移とそれを用いたプラズマ制御	木下 稔基	九州大学
21	磁力線の測地曲率に着目したトラスプラズマの乱流輸送に関する実験研究	西本 守	名古屋大学
27	収束磁場を用いた線形ヘリコンプラズマ装置の特性評価 (ポスター発表のみ)	寺西 夢	東北大学
28	プラズマ乱流における特異値分解のモード削減手法の開発 (ポスター発表のみ)	古田原 拓実	日本大学