

第22回若手科学者によるプラズマ研究会プログラム

第22回若手科学者によるプラズマ研究会

開催日時:平成31年3月18日(月)13:00 - 20日(水)16:15

開催場所:量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所 JT-60制御棟2F大会議室

Last modified









2019/3/15




3月18日(月)								
No	開始	終了	項目	タイトル	アブストラクト	名前(敬称略)	所属	座長
	12:30	-	12:50	東海駅→那珂研 送迎バス発車				
	13:00	-	13:05	連絡事項 連絡事項・会議趣旨説明		井上 静雄	量研	
	13:05	-	13:10	開催挨拶 開催の挨拶		井手 俊介	量研	
A1	13:10	-	13:50	招待講演 JT-60SA研究計画		吉田 麻衣子	量研	
A2	13:50	-	14:30	招待講演 非定常層流および乱流への機械学習の応用		深湯 康二	慶應義塾大学	井上
A3	14:30	-	15:10	招待講演 スパースモデリングによるトモグラフィと変数選択:天文学データへの応用		植村 誠	広島大学	
	15:10	-	15:25	休憩 休憩、諸手続き				
A4	15:25	-	16:05	招待講演 LHDにおける周辺輸送シミュレーションと実験データの解釈		小林 政弘	NIFS	
1	16:05	-	16:20	LHD線積分電子密度の逆変換手法の開発による局所電子密度の高時間分解推定		黒澤 大河	京大 蓮尾研	佐野
2	16:20	-	16:35	JT-60Uにおける高ベータディスラプションのデータ駆動型研究		横山 達也	東大 小川・山田研	
	16:35	-	16:50	休憩 休憩、諸手続き				
A5	16:50	-	17:30	招待講演 燃焼プラズマを見据えた大規模乱流輸送シミュレーション研究		仲田 資季	NIFS	
A6	17:30	-	18:10	招待講演 磁場閉じ込め核融合プラズマの大域的乱流輸送シミュレーション		今寺 賢志	京都大学	成田
3	18:10	-	18:25	MEUDAS-IGS-GKV連携スクリプトを用いたJT-60SAシナリオ解析		西岡 賢二	名大 渡邊・前山研	
4	18:25	-	18:40	ポロイダル対流セルの輸送への影響評価		朝比 祐一	量研 理論・シミュレーショングループ	
	18:45	-	19:05	那珂研→東海 送迎バス発車				
	19:45	-		懇親会(勝田)				

3月19日(火)								
No	開始	終了	項目	タイトル	アブストラクト	名前(敬称略)	所属	座長
	8:40	-	9:00	東海駅→那珂研 送迎バス発車				
A7	9:00	-	9:40	招待講演 トーラスプラズマ合体過程の粒子シミュレーション研究		堀内 利得	総研大	
5	9:40	-	9:55	ENOスキームを用いた地球プラズマシート内希薄波の発展と消滅のシミュレーション		TRETTLER RUDOLF	電通大 龍野研	井上
6	9:55	-	10:10	STUDY OF THE AE/MHD STABILITY OF LHD, TJ-II, DIII-D AND ITER PLASMA		JACOBO VARELA RODRIGUEZ	NIFS 渡邊清政研	
7	10:10	-	10:25	Simulation study of energetic particle-driven MHD instabilities in Heliotron J plasma by nonlinear hybrid magnetohydrodynamic model.		Adulsiriswad Panith	京大 山本研	
8	10:25	-	10:40	ヘリオトロノJ装置における周辺プラズマ輸送コードEMC3-EIRENEの適用		的池 遼太	京大 長崎研	
	10:40	-	10:55	休憩				
9	10:55	-	11:10	トモグラフィを用いた揺動計測データからの空間構造の抽出		山崎 広太郎	九大 藤沢・永島研	井上
10	11:10	-	11:25	直線装置PANTAにおけるプローブ型バイアス実験		金 史良	九大 藤沢・永島研	
11	11:25	-	11:40	PANTAにおける統計的平均法を用いた揺動駆動の輸送解析		河内 裕一	九大 小菅研	
12	11:40	-	11:55	帯状流と乱流のエンストロフィー分配		相原 寛人	東大 吉田研	
	11:55	-	13:00	写真撮影(制御棟正面玄関)・見学ツアー				
	13:00	-	14:00	昼食				
A8	14:00	-	14:40	招待講演 当たるシミュレーションを作る:データ同化の考え方		上野 玄太	統計数理研	
13	14:40	-	14:55	データ同化手法を用いたLHDプラズマの統合輸送シミュレーション		森下 侑哉	京大 村上研	成田
14	14:55	-	15:10	ニューラルネットワークを用いたLHDプラズマの熱輸送モデリング		前田 涉吾	京大 村上研	
15	15:10	-	15:25	モード混合波動ビームの準光学モデリングとその適用		柳原 洸太	名大 久保・井戸研	
16	15:25	-	15:40	多段反射光モデルを考慮したトカマクプラズマの可視光トモグラフィ		宗近 洸洋	東工大 筒井研	
	15:40	-	15:55	休憩				
A9	15:55	-	16:35	招待講演 BCA-MD-KMCマルチハイブリッド手法によるファズ構造形成の研究		伊藤 篤史	NIFS	
17	16:35	-	16:50	時間依存ダイバーター熱流束計測法の開発		村岡 英樹	阪府大 松浦研	佐野
18	16:50	-	17:05	直線型ダイバーター模擬装置における磁場の湾曲・発散によるプラズマへの影響		瀧本 壽来生	東海大 利根川研	
19	17:05	-	17:20	GAMMA 10/PDXダイバーター模擬モジュールにおける非接触プラズマの空間構造特性		飯島 貴朗	筑波大 NBIグループ	
	17:20	-	17:35	休憩				
20	17:35	-	17:50	Global gyrokinetic simulation of linear micro-scale instability in HL-2A tokamak plasmas with anisotropic temperature.		秦 志豪	京大 岸本・今寺研	成田
21	17:50	-	18:05	ゼロ磁気シア領域を持つトカマクプラズマにおけるMHD不安定性の大域的ジャイロ運動論解析		石田 祐太郎	京大 中村・石澤研	
22	18:05	-	18:20	特異点近傍におけるジャイロ運動論的Vlasov方程式の数値保存性		中島 大地	京大 岸本・今寺研	
23	18:20	-	18:35	イオン密度と静電ポテンシャルの変異にもたらすグローバル効果の影響		藤田 慶二	総研大 佐竹研	
	18:40	-	19:00	那珂研→東海 送迎バス発車				

3月20日(水)								
No	開始	終了	項目	タイトル	アブストラクト	名前(敬称略)	所属	座長
	8:40	-	9:00	東海駅→那珂研 送迎バス発車				
24	9:00	-	9:15	軌道追跡計算と波動分散計算を用いたJT-60Uにおける3Heイオンサイクロトロン放射の励起機構の解析		隅田 脩平	筑波大 ICRFグループ	井上
25	9:15	-	9:30	GAMMA 10/PDX開放端部における静電プローブを用いた高イオン温度プラズマ計測		野尻 訓平	筑波大 BPグループ	
26	9:30	-	9:45	ミラープラズマにおけるICRF加熱時の端損失イオンのピッチ角分布		ジャン ソウォン	筑波大 ICRFグループ	
27	9:45	-	10:00	GAMMA 10/PDX西バリア部におけるICRF加熱用アンテナ位置の最適化に向けた検討		久保田 裕士	筑波大 ICRFグループ	
28	10:00	-	10:15	GAMMA 10/PDXセントラル部におけるマイクロ波反射計を用いた自発励起波動の空間構造計測		関根 諒	筑波大 ICRFグループ	
	10:15	-	10:30	休憩				
29	10:15	-	10:30	マルチエネルギー軟X線計測の設計		山崎 響	東大 高瀬・江尻・辻井研	
30	10:30	-	10:45	The electron density and temperature profile measurements in the TST-2 spherical tokamak		Peng Yi	東大 高瀬・江尻・辻井研	

第22回若手科学者によるプラズマ研究会プログラム

31	10:45	-	11:00		TST-2における平衡再構成		岩崎 光太郎	東大 高瀬・江尻・辻井研	佐野
32	11:00	-	11:15		Langmuir Probe Measurements of SOL Conditions in LHW Driven Plasma on TST-2		James Rice	東大 高瀬・江尻・辻井研	
33	11:15	-	11:30		LATE無誘導球状トカマクプラズマにおける間欠的プラズマ噴出現象		梶田 竜助	京大 田中研	
	11:30	-	11:45		休憩				
34	11:45	-	12:00		電流駆動解析コードを用いたシステムコード用ブートストラップ電流割合評価式の検討		坂井 亮介	名大 藤田研	成田
35	12:00	-	12:15		TOKASTAR-2におけるトカマクプラズマの垂直位置へのヘリカル磁場の効果		安田 幸平	名大 藤田研	
36	12:15	-	12:30		DDスタートアップにおけるトリチウムインベントリの考察		宮前 健人	東大 小川・山田研	
37	12:30	-	12:45		QUESTIにおける2ndECRHによるプラズマ電流立ち上げ時の中性粒子の影響と電子エネルギー分布について		小島 信一郎	九大 花田研	
38	12:45	-	13:00		Comparison between low field side and high field side injections for EBW conversion in QUEST		Hatem Elserafy	九大 花田研	
	13:00	-	14:00		昼食				
	14:00	-	16:00		ポスターセッション(2h)				
	16:00	-	16:15		統合討論・閉会				
	16:20	-	16:50		那珂研→勝田 送迎バス発車 (ひたち22号 17:21発)				

講演題目(口頭発表者除く)									
2a	14:00	-	16:00		機械学習を用いたディスラプション予知の評価手法に関する研究		今川 直人	東大 小川・山田研	
39	14:00	-	16:00		320CH高分解能ドブラー分光法を用いたイオン温度計測の開発		田中 遥暁	東大 小野靖研	
40	14:00	-	16:00		ニューラルネットワークを用いた大域的ITG不安定性の予測		深田 紘平	京大 岸本・今寺研	