

第23回若手科学者によるプラズマ研究会

開催日時: 令和2年3月16日(火)9:00 - 17日(水)16:40

開催場所: オンライン

Last modified

2021/3/5

3月16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
	8:30	-		オンライン会議システム開始				
	9:00	- 9:05	連絡事項	連絡事項・会議趣旨説明		隅田 脩平	量研	
	9:05	- 9:10	開会挨拶	開会の挨拶		井手 俊介	量研	
A1	9:10	- 9:50	招待講演	核融合原型炉の概念設計の現状と課題		坂本 宜照	量研	宇藤
A2	9:50	- 10:30	招待講演	先進ブランケットにおける機能性被覆の研究開発		近田 拓未	静岡大学	
	10:30	- 10:50	休憩					
1	10:50	- 11:10		原型炉における高入射パワー時の電子サイクロトロン電流駆動効率		清野 智大	東北大学	隅田
2	11:10	- 11:30		Development of ultra-small testing technology for investigating the joining strength of first wall components of fusion reactor		Wu Xiangyu	東北大学	
3	11:30	- 11:50		サドルコイル群を用いたプラズマ垂直位置の安定化		内藤 晋	東京工業大学	
4	11:50	- 12:10		大型ヘリカル装置(LHD)における外部共鳴擾動磁場による交換型不安定性の抑制手法の研究		伊藤 秀	名古屋大学	
	12:10	- 12:15		写真撮影(スクリーンショット)				
	12:15	- 13:20		昼食休憩				
A3	13:20	- 14:00	招待講演	ITERとJT-60SA各計画と現状について		井手 俊介	量研	宇藤
5	14:00	- 14:20		TST-2Iにおける硬X線測定とプラズマ電流の減衰時定数についての研究		弥富 豪	東京大学	
6	14:20	- 14:40		TST-2Iにおける低域混成波駆動プラズマの電子密度の振る舞い		山田 巖	東京大学	
7	14:40	- 15:00		高温プラズマにおける乱流揺動計測のための、波長1.06mmYAGレーザーを用いた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	
	15:00	- 15:20	休憩					
A4	15:20	- 16:00	招待講演	周辺ダイバータプラズマの統合シミュレーション解析		星野 一生	慶應義塾大学	成田
8	16:00	- 16:20		周辺プラズマ中におけるイオン-中性粒子間の大角度散乱効果		梅崎 大介	九州大学	
9	16:20	- 16:40		自己無撞着なグローバル計算による不純物ホールプラズマの解析		藤田 慶二	総合研究大学院大学	
10	16:40	- 17:00		3次元のトラスプラズマにおける電子サイクロトロン加熱のトロイダル流への影響		山本 泰弘	京都大学	
11	17:00	- 17:20		開放境界条件を用いた磁気ノズル加速の運動論シミュレーション		江本 一磨	横浜国立大学	
	-	18:00		オンライン会議システム終了				

3月17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
	8:30	-		オンライン会議システム開始				
A5	9:00	- 9:40	招待講演	ITER遠隔実験センター(REC)に向けた長距離高速データ転送の研究開発		山中 顕次郎	国立情報学研究所	隅田
12	9:40	- 10:00		LHDにおける放射崩壊現象のスパースモデリングを用いたデータ駆動型研究		横山 達也	東京大学	
13	10:00	- 10:20		データ同化を用いたLHDプラズマの統合輸送シミュレーション		森下 侑哉	京都大学	
	10:20	- 10:40	休憩					
14	10:40	- 11:00		非線形関数フィッティングを用いた縮約乱流輸送モデルの精度検証		中山 智成	東海大学	成田
15	11:00	- 11:20		LHDにおける粒子輸送の同位体効果と乱流揺動の寄与		木下 稔基	九州大学	
16	11:20	- 11:40		直線プラズマ装置PANTAにおける、帯状流を介したドリフト波と渦モードの競合		河内 裕一	九州大学	
	11:40	- 13:00		昼食休憩				
	13:00	- 13:30		JT-60SAバーチャル見学ツアー		井手 俊介	量研	
A6	13:30	- 14:10	招待講演	ITER TFコイル製作完成を支えた製造技術について		藤原 英弘	三菱重工業	宇藤
17	14:10	- 14:30		ヘリカル型核融合炉への適用を目指した低融点金属含浸方式・高温超伝導体の研究		松永 信之介	総合研究大学院大学	
18	14:30	- 14:50		JT-60SAIにおける荷電交換分光計測装置用ポートプラグの開発		寺門 明紘	量研	
	14:50	- 15:10	休憩					
A7	15:10	- 15:50	招待講演	日立製作所における核融合開発への取組み		富樫 央	日立製作所	隅田
19	15:50	- 16:10		球状トカマク装置QUESTIにおけるECE偏波計測器の開発と初期結果		福山 雅治	九州大学	
20	16:10	- 16:30		Raysectによるレイトレーシングを用いたsynthetic diagnostics計算とトモグラフィ解析		宗近 洸洋	東京工業大学	
	16:30	- 16:40		閉会		大山 直幸	量研	
	-	17:30		オンライン会議システム終了				