

平成27年度第1回ダイバータ物理・工学合同研究会:

筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム

プラズマ物理クラスター・スクレepオフ層とダイバータ物理サブクラスター

炉工学クラスター・ダイバータサブクラスター

炉工学クラスター・炉材料サブクラスター

炉工学クラスター・ブランケットサブクラスター

会場: つくばサイエンス・インフォメーションセンター <http://www.city.tsukuba.ibaraki.jp/2117/007622.html>

開催日程 7月30日(木)12:00 ~ 18:30 7月31日(金) 8:50 ~ 18:00

7月30日

	1	ダイバータ&PWI物理研究 Part 1	進行:大野哲靖
12:00	12:25	1 LHD周辺プラズマ研究の進展	田中宏彦 NIFS
12:25	12:50	2 LHDにおけるPWI研究の進展	時谷政行 NIFS
12:50	13:15	3 JT-60SAダイバータ運転検討の進展	仲野友英 JAEA
Break 5 min			
	2	原型炉国内活動とダイバータ研究	進行:大野哲靖
13:20	13:45	1 合同コアチーム活動とダイバータ開発の位置づけ(ロードマップ等)	笠田竜太 京大
		2 原型炉ダイバータ開発に向けた加速戦略の検討	
13:45	13:55	2.1 核融合エネルギーフォーラムへの検討の依頼	中塚淳子 MEXT
13:55	14:05	2.2 核融合エネルギーフォーラムにおけるダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WGの設置	堀池寛 核融合エネルギーフォーラム・
14:05	14:25	2.3 ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WGにおける検討内容と予定	上田良夫 ITER・BA技術推進委員会
14:25	14:55	3 原型炉設計合同特別チーム活動紹介(物理設計、システム設計、ダイバータ)	日渡良爾 電中研
14:55	15:35	意見、議論: 合同コアチーム活動、タスクフォース委員からコメント 原型炉から当該研究分野に求められる課題 ダイバータ材料中の水素同位体挙動に及ぼす中性子照射効果~日米協力PHENIX計画~ 他	坂本隆一 NIFS 松田慎三郎 東工大 波多野雄治 富山大
Break 10 min			
	3	第21回ITPA DIVSOL会合(6月PPPL)の報告	進行:上田良夫
15:45	16:10	1 全体、定常熱負荷、モデリング、周辺プラズマ関係	朝倉伸幸 JAEA
16:10	16:35	2 ELM, leading edge, ELM effect on PFC	増崎貴 NIFS
16:35	17:00	3 同時照射効果、PMIとダスト	坂本瑞樹 筑波大
17:00	17:15	4 タングステン照射関連発表まとめと意見など	リ ハンテ 阪大
17:15	17:30	議論等	
Break 10 min			
	4	ダイバータ&PWI物理研究 Part 2	進行:上田良夫
17:40	18:05	1 GAMMA10/PDXにおけるダイバータ模擬実験の進展	中嶋洋輔 筑波大
18:05	18:30	2 TEXTOR・直線装置協定報告	増崎貴 NIFS

7月31日

	5	ダイバータ工学とPWI物理研究	進行:朝倉伸幸
8:50	9:15	1 ITERダイバータ開発・製作関係	鈴木哲 JAEA
9:15	9:40	2 水中爆接法を用いたタングステン被覆技術および評価技術の開発	笠田竜太 京大
9:40	10:05	3 摩擦攪拌処理によるタングステン皮膜強化技術の開発	谷川博康 JAEA
10:05	10:30	4 Wモノブロックの熱負荷損傷評価	木村晃彦 京都大学
10:30	10:55	5 磁化プラズマガンを用いたELM様パルスプラズマ照射実験の進展	菊池祐介 兵庫県立大学
Break 10 min			
11:05	11:30	6 タングステンの応力負荷による表面損傷に及ぼすヘリウム照射の影響	徳永和俊 九大
11:30	11:55	7 ヘリウム照射により金属表面に形成される繊維状ナノ構造の成長過程に関する実験的考察	高村秀一 愛知工業大学

昼食休憩 (筑波大学双方向委員会打合せ)

	6	ダイバータ&PWI物理・工学研究	進行:鈴木哲
13:00	13:25	1 NITE-SiC/SiC複合材料およびW-SiC/SiC接合材料の開発	朝倉勇貴 室蘭工業大学
13:25	13:50	2 JETダスト分析の進展	芦川直子 NIFS
13:50	14:05	3 JET-ILWタイトル分析計画	増崎貴 NIFS
14:05	14:30	4 Self-consistent treatment of sheath boundary conditions by virtual divertor model	東郷訓 東大大学院
14:30	14:55	5 液体金属ダイバータの新概念	宮澤順一 NIFS
14:55	15:05	工学・物理検討議論および今後の会合予定	
Break 10 min			
	7	筑波大学双方向型共同研究の進展	進行:坂本瑞樹
15:15	15:30	1 GAMMA 10/PDX現状と計画	中嶋洋輔 筑波大
15:30	15:50	2 九州大学における先進炉材料開発と中性子照射効果	渡辺英雄 九大
15:50	16:10	3 GAMMA 10ダイバータ模擬実験のためのマイクロ波イメージング干渉計用1次元アンテナアレイ	桑原大介 東京農工大
16:10	16:30	4 電磁波を用いた先進的高温プラズマ計測手法の開発研究	徳沢季彦 NIFS
16:30	16:50	5 GAMMA 10/PDXにおけるThomson散乱計測の進展	吉川正志 筑波大
Break 10 min			
17:00	17:20	6 筑波大におけるジャイロトロン開発	假家強 筑波大
17:20	17:40	7 ダイバータ模擬実験に向けたICRFによる熱及び粒子束制御の進展	池添竜也 筑波大
17:40	18:00	8 高性能磁場閉じ込めプラズマを目指した粒子補給法の研究	小林進二 京大