自然科学研究機構　核融合科学研究所

LHDプラズマ実験予定表

作成／更新者
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ
2024年 5月21日(火)	微細溝によるダイバータ表面の入射イオン角度とホウ素堆積の計測、タングステン誘起プラズマ崩壊の緩和と過渡的な輸送の同定、低磁場でのRFプラズマ生成による壁コンディショニング

実験番号	実験セッショングループ	セッションコーディネーター
1366	MAP	庄司主[2151] / 小林政弘[2169]

実験スケジュール

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	励磁	[MAP]							減磁					

実験内容、条件	入射ガス種
[MAP](10:30 ～ 16:45) ECH, NBI, ICH 10:30-12:00 微細溝によるダイバータ表面の入射イオン角度とホウ素堆積の計測（S. Abe(PPPL), 増崎） 12:00-13:45 タングステン誘起プラズマ崩壊の緩和と過渡的な輸送の同定（H. Bouvain(IPP), 田村直） 14:45-14:15【磁場配位変更: 3.6m, 2.75 T -> 3.6m, 0.40 T】 ※磁場変更開始時刻は遅れる可能性あり。 14:15-16:45 低磁場でのRFプラズマ生成による壁コンディショニング（Y. Kovtun(KIPT), 関哲）	H2,He

シーケンス:3分

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	
2		CW	3.6	0.4	1.2538	100.0	

コンディショニング

前夜GD: なし , 当夜GD: なし , Divクライオ: なし

特記事項

磁性体の持込規制(持込書類による確認)
(MAP)
試料駆動装置(4.5L)、IPD(B)、TESPEL(W)、ECE、ペニングゲージ、四重極質量分析器、高速イオンゲージ、真空計

【LHD実験実施時注意事項】
(id:723) 不純物: ペレット/TESPEL
(id:748) ECH: off-axis入射（まとめ）
(id:749) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) : サブクールが必要
(id:752) NBI: 低磁場放電への入射
(id:760) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータプラズマへの曝露
(id:762) 不純物: パウダードロップ

実験及び緊急時の体制

＜実験体制＞　　＜緊急時の体制＞

		自衛消防隊 地区隊隊長	坂本隆一	[2148]
	実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	増崎貴/林浩己	[2168/2100]
	コーディネーター#1	記録確認	庄司主	[2151]
	実験実施者			
	ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	小林政弘	[2169]
	ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	C/A	
	LID電源		河合将照/長原一樹	[2107/2479]
	コイル電源		鷹見重幸	[2089]
	低温		野口博基	[2104]
	中央制御		前野博也	[2098]
	実験LAN		井上知幸	[2094]
	データ処理		大砂真樹	[2303]
	放電洗浄		増崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター		長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター		中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター		加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊　統括管理者:	長壁正樹[2215]	(代行者)	藤堂泰[2002]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副)	渋谷真之[2294]
LHD部門長:	坂本隆一[2148]		
放射線取扱主任者	佐瀬卓也[2083]		
放射線管理室長	小渕隆[2302]	(代理)	田中将裕[2087]

防災センター:	[1111]	
制御室:	[2442,2445]	
危機管理指揮本部:	専用無線[CH11]	専用電話ポリコム[1002]