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31日(金)	位相空間トモグラフィの実験, W7-XとLHDにおける捕捉電子モードの比較 高電子温度プラズマにおける相対論的電子の計測 プラズマと反応する宇宙有機ダストの理解

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
1373	IA/TC/MAP	關良輔[2201] / 武村勇輝[2167] 西浦正樹[2184] / 吉沼幹朗[2172] 小林政弘[2169] / 鈴木千尋[2255]

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	[IA]				[TC]	[MAP]		減磁					

実験内容、条件

入射ガス種

[IA](10:30 ～ 14:15) ECH, NBI
10:30-13:10 位相空間トモグラフィの実験 (小林達)
※ 12時までにNBI較正(3ショット)
13:10-14:20 W7-XとLHDにおける捕捉電子モードの比較(A. Krämer-Flecken (FZJ), 徳澤)

NBI pattern #3: (#1, #2, #3, #4, #5) – (#2, #3, #4, #5) – (#2, #3, #4) – (#3, #4)

シーケンス:3分

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	

入射ガス種: H2,CH4

[TC](14:15 ～ 15:30) ECH
14:20-15:25 高電子温度プラズマにおける相対論的電子の計測(舟場)

シーケンス:3分

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	

入射ガス種: H2

[MAP](15:30 ～ 16:45) ECH, NBI
15:25-15:40【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T -> 3.6m, 2.75T】
15:40-16:45 プラズマと反応する宇宙有機ダストの理解(左近(東大), 小林政)
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	

入射ガス種: H2,N2

コンディショニング

前夜GD: なし , Divクライオ: あり

特　記　事　項

磁性体の持込規制(持込書類による確認)
(IA)
HIBP, CXS, PCI, MSE
(TC)
高速トムソン, トムソン重畳
(MAP)
CXS, 各種分光(EUV, VUV, VIS), 試料駆動装置

【LHD実験実施時注意事項】
(id:724) 不純物: ガスパフ
(id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで
(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

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	關良輔/西浦正樹/小林政弘	[2201/2184/2169]
	実験実施者			
	ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	武村勇輝/吉沼幹朗/鈴木千尋	[2167/2172/2255]
	ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	A/B	
	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		野々村美貴	[2097]
	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]	