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30日(木)	低周波数モードの波-粒子相互作用、ランダウ減衰とトランジットタイム減衰を介した MHDバーストによる位相空間ダイナミクス、高エネルギー粒子励起 MHDバースト現象における広帯域位相空間ダイナミクスと広周波数領域の揺らぎの相互作用の解明

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
1372	IA	舟場久芳[2144] / 後藤基志[2290]

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]							減磁					

実験内容、条件	入射ガス種
[IA](10:30 ～ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:15 低周波数モードの波-粒子相互作用 (居田) 12:15-12:30【磁場配位変更 : 3.53m, 2.8045T -> 3.6m, 2.75T】 12:30-14:24 ランダウ減衰とトランジットタイム減衰を介した MHDバーストによる位相空間ダイナミクス (居田) 14:24-14:33 NBI較正(3ショット) 14:33-16:45 高エネルギー粒子励起 MHDバースト現象における広帯域位相空間ダイナミクスと広周波数領域の揺らぎの相互作用の解明 (河内(名大), 小林達) シーケンス:3分	H2,Ar,CH4

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CCW	3.53	2.8045	1.2538	100.0	
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	
3	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	

コンディショニング

前夜GD: He , 当夜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)
炭素ペレット, CH4パフ, 高速トムソン, 高速CXS, ECE, ドップラー反射計(イベントトリガモード)

【LHD実験実施時注意事項】
(id:723) 不純物: ペレット/TESPEL
(id:724) 不純物: ガスパフ
(id:751) 磁場: Rax = 3.5 ,3.53 m

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	田村直樹/林浩己	[2337/2100]
	コーディネーター#1	記録確認	舟場久芳	[2144]
	実験実施者			
	ECH	制御室連絡員 A	釼持尚輝	[2208]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	後藤基志	[2290]
	ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	B/C	
	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		大場恒揮	[2093]
	中央制御		野々村美貴	[2097]
	実験LAN		中村修	[2551]
	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]	