

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

武村勇輝

実験日	本日の実験テーマ														
2024年 6月18日(火)	外部RMP擾乱閾値のスケーリング則の構築、非共鳴マイクロ波加熱を用いた統計加速、LHDの高衝突周波数領域におけるブーツトラップ電流に対するプラズマ形状効果														
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										
1382	IA				武村勇輝[2167] / 舟場久芳[2144]										
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, ICH 10:25-12:50 外部 RMP 擾乱閾値のスケーリング則の構築 (渡邊) ※ NBI較正(3ショット)は、10:30-12:50 の間に実施 ※【磁場強度変更: 1.8T -> (1.5T) -> 1.0T -> 0.6T】は、10:30-12:50 の間で実施。 12:50-13:40 【!減磁!: パルス電源への切替のため -> 3.6m, 0.5Tに再励磁】 13:40-14:40 非共鳴マイクロ波加熱を用いた統計加速 (小林(進) (京大), 永岡) 14:40-15:45【!減磁!: パルス電源からの切替、ISコイル極性反転のため -> 3.6m, 2.64T, Bq=0%へ再々励磁】 15:45-16:45 LHDの高衝突周波数領域におけるブーツトラップ電流に対するプラズマ形状効果 (御手洗(先進核融合・物理教育研究所), 渡邊)														H2,He,C H4	
シーケンス:3分															
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled								
1		CW	3.6	1.8	1.2538	100.0									
2		CW	3.6	1.0	1.2538	100.0									
3		CW	3.6	0.6	1.2538	100.0									
4		CW	3.6	0.5	1.2538	100.0									
5		CW	3.6	2.64	1.2538	0.0									
6	✓	CW	3.6	1.5	1.2538	100.0									
7	✓	CW	3.6	0.6	1.1739	100.0									
8	✓	CW	3.6	0.75	1.1739	100.0									
コンディショニング															
前夜GD: なし, 当夜GD: He, 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) (IA) 10:25-12:50 LID, CXS7(Vp, Vt) 13:40-14:40 ICHスタートアップ, ECH非共鳴加熱, 磁気軸スイング(3.6m-3.9m), ECE, ガンマ線計測, RFプローブ 15:45-16:45 NBI3秒入射 【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスバフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:738) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (id:744) 磁場: Bq 0%, 150%, 200% (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:754) 磁場: 垂直磁場制御実時間制御 (id:755) ECH: 非共鳴統計加熱・加速															

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	榎原悟/林浩己	[2235/2100]
コーディネーター#1	記録確認	武村勇輝	[2167]
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	舟場久芳	[2144]
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	小淵隆[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]