

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 6月14日(金)	ゼロ回転変換層を有するLHDプラズマのMHD平衡・大域安定性・輸送、プラズマ実時間制御、ボロン粉末入射が密度限界に与える影響																																													
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																																								
1381	TC					小林達哉[2231] / 中野治久[2209]																																								
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	[TC]					減磁																																					
実験内容、条件														入射ガス種																																
<p>[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:10 ゼロ回転変換層を持つLHDプラズマにおけるMHD平衡・大域安定性・輸送 (東井(元NIFS), 小川国) ※ NBI校正(3ショット)は、10:30-12:10の間に実施 12:10-12:40【磁場配位変更: 3.6m, 1.3T -> 3.6m, 2.75T】 12:40-13:55 乱流揺動信号を用いた実時間制御 (酒井(九大), 田中謙) 13:55-15:10 乱流遷移時の低乱流条件におけるプラズマ実時間制御 (木下(九大), 田中謙) 15:10-16:45 ボロン粉末入射が密度限界に与える影響 (F. Nespoli(PPPL), 田中謙)</p> <p>NBI pattern #7: (#1, #2, #3, #4, #5) - 12:45 (#1, #2, #3, #4) - 14:15 (#1, #2, #3) - 15:00 (#1, #2)</p> <p>シーケンス:3分</p> <table><thead><tr><th>#</th><th>Option</th><th>Polarity</th><th>Rax(m)</th><th>Bax(T)</th><th>gamma</th><th>Bq(%)</th><th>Subcooled</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>1.3</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr></tbody></table>														#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	1.3	1.2538	100.0		2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		3	✓	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		H2,Ne,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CW	3.6	1.3	1.2538	100.0																																								
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																								
3	✓	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																								
コンディショニング																																														
前夜GD: He, Divクライオ: あり																																														
特記事項																																														
<p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) (TC) NBI5秒入射 10:30-12:10 PCI, 結晶分光(Ti), HIBP, MSE, CXS(Ti, Vt, Vp, Ne) 12:40-15:10 CXS, PCI, リアルタイムTS 15:10-16:45 IPD(B)</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:752) NBI: 低磁場放電への入射 (id:762) 不純物: パウダードロップ</p>																																														

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	林浩己	[2100]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	関哲夫/横田光弘	[2193/2587]
コーディネーター#1	記録確認	小林達哉	[2231]
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	中野治久	[2209]
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		大場恒揮	[2093]
中央制御		前野博也	[2098]
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/千村大樹	[2108/2111]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	安江朗人[2050]	(代行者) 榎原悟[2235]
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	高橋裕己[2287]	
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]