

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

舟場久芳

実験日	本日の実験テーマ																																																													
2024年 6月7日(金)	eITB内外の温度揺動計測のためのCECE開発、RMP磁場によるMHD不安定性の抑制、LHDの高衝突周波数領域におけるブーツトラップ電流へのプラズマ形状の効果																																																													
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																																																						
1377	IA							舟場久芳[2144] / 武村勇輝[2167]																																																						
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																																																
<p>[IA](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:20-11:40 e-ITB内外の温度揺動計測のためのC-ECE開発 (M. Gong (東大), 西浦) ※ NBI較正(3ショット)は、10:20-11:40の間に実施 11:40-11:55【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 2T】 11:55-14:28 RMP磁場によるMHD不安定性の抑制 (伊藤(秀)(名大), 渡邊清) ※【磁場強度変更: 2T -> 1.5T -> 0.6T】は、11:55から14:28の間で実施。 14:28-15:48【磁場配位変更: 3.75m, 0.6T, B = 100% -> 3.75m, 2.64T, Bq = 0%】 ※ Bq=0%への移行のため、一旦減磁。ISコイル極性反転後、再励磁。 15:48-16:45 LHDの高衝突周波数領域におけるブーツトラップ電流へのプラズマ形状の効果 (御手洗修(先進核融合・物理教育研究所)、渡邊清)</p> <p>NBI pattern #4: (#1, #2, #3, #4, #5) - 12:00 (#2, #3, #4, #5) - 14:15 (#2, #3, #4) - 15:45 (#2, #3)</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>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.75</td><td>2.0</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>1.5</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>CW</td><td>3.75</td><td>0.6</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>CW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>0.0</td><td></td></tr></tbody></table>														#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		2		CW	3.75	2.0	1.2538	100.0		3		CW	3.75	1.5	1.2538	100.0		4		CW	3.75	0.6	1.2538	100.0		5		CW	3.75	2.64	1.2538	0.0		H2,Ar,CH4
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																							
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																								
2		CW	3.75	2.0	1.2538	100.0																																																								
3		CW	3.75	1.5	1.2538	100.0																																																								
4		CW	3.75	0.6	1.2538	100.0																																																								
5		CW	3.75	2.64	1.2538	0.0																																																								
コンディショニング																																																														
前夜GD: なし, Divクライオ: なし																																																														
特記事項																																																														
<p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) (IA)10:30-11:50 CXS, ECE, C-ECE, HIBP 12:05-14:55 NBI 3秒入射, CXS(Vp, Vt), NBI#3のゲート弁開, LID 15:45-16:45 NBI 3秒入射</p> <p>【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:744) 磁場: Bq 0%, 150%, 200% (id:752) NBI: 低磁場放電への入射</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	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	舟場久芳	[2144]
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	[2167]
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		田上裕之	[2095]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		小川英樹	[2099]
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]