

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

田村直樹
本島巖

実験日	本日の実験テーマ																																						
2024年 6月5日(水)	開いた磁力線における不純物フローの反転現象 低乱流条件下でのリアルタイムプラズマ制御、イオン輸送の密度依存性の研究 サブダイバータ圧力に及ぼす磁場配位の影響																																						
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																																	
1375	MAP/TC					本島巖[2142] / 矢内亮馬[2163] 清水昭博[2454] / 小林達哉[2231]																																	
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	[MAP]	[TC]	[MAP]	減磁																																	
実験内容、条件															入射ガス種																								
[MAP](10:30 ~ 12:15) ECH, NBI 10:30-12:18 開いた磁力線における不純物フローの反転現象 (西澤(九大), 小林達) 【 実験磁場: 3.6m, 2.75Tに整定する前に、3.55m, 2.7887Tの締付励磁を行うこと 】 シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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></tbody></table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
[TC](12:15 ~ 14:45) ECH, NBI 12:21-13:18 低乱流条件下でのリアルタイムプラズマ制御 (木下(九大), 田中謙) 13:21-13:27 NBI較正(3ショット) 13:27-13:39 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T --> 3.55m, 2.7887T】 13:39-14:39 イオン輸送の密度依存性の研究 (W. H. Ko(KFE), 居田, 吉沼) シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>3.55</td><td>2.7887</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	2.75	1.2538	100.0		2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																	
[MAP](14:45 ~ 16:45) ECH, NBI 14:42-15:36 サブダイバータ圧力に及ぼす磁気配位の影響 (U. Wenzel(IPP), 本島) 15:36-15:54 【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T --> 3.53m, 2.8045T】 15:54-16:45 サブダイバータ圧力に及ぼす磁気配位の影響 (U. Wenzel(IPP), 本島) シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>3.55</td><td>2.7887</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.53</td><td>2.8045</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	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2		CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																	
2		CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0																																	
コンディショニング																																							
前夜GD: H2, 当夜GD: He, 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) 【 最初の実験磁場立ち上げにおいて追加作業あり。上記の実験内容、条件を参照。追加理由はRax=3.53m, Bax=2.8045Tへの移行時間短縮のため。 】 (MAP) CXSS, 各種分光 (TC) リアルタイムトムソン, CXSS (MAP) ダイバータラングミュアプローブ, バルマー線分光 【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: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	長壁正樹/林浩己	[2215/2100]
コーディネーター#1	記録確認	本島巖/清水昭博	[2142/2454]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	矢内亮馬/小林達哉	[2163/2231]
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		田上裕之	[2095]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		小川英樹	[2099]
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]