

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

鈴木千尋
吉沼幹朗

実験日	本日の実験テーマ																																													
2024年 5月17日(金)	RMP駆動乱流に関する研究、タングステン低価数イオン発光線の探索 電子温度の非等方性に関する実験研究																																													
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																																									
1365	MAP/TC				鈴木千尋[2255] / 向井清史[2240] 吉沼幹朗[2172] / 西浦正樹[2184]																																									
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]	減磁																																						
実験内容、条件														入射ガス種																																
<p>[MAP](10:30 ~ 15:00) ECH, NBI 10:30-13:15 ECHプラズマにおけるRMP駆動乱流に関する研究(W. Li(SWJTU), 小林政) ※ NBI較正(3ショット)は10:30-11:45のどこかで実施。 13:15-13:30【磁場配位変更: 3.9m, 2.385T -> 3.9m, 1.375T】 13:30-15:05 タングステン低価数イオン発光線の探索と不純物輸送研究への応用(西村(東北大)、村上) ※ NBI較正(1ショット)は13:30-15:05のどこかで実施。</p> <p>NBI pattern #7: (#1, #2, #3, #4, #5) - (#1, #2, #3, #5) - (#1, #2, #3) - (#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>CCW</td><td>3.9</td><td>2.5385</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CCW</td><td>3.9</td><td>1.375</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.85</td><td>2.5714</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr></tbody></table>														#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		2		CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0		H2,He,N2 ,Ne,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																								
2		CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0																																								
3	✓	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0																																								
<p>[TC](15:00 ~ 16:45) ECH, ICH 15:05-15:35【磁場配位変更: 3.9m, 1.375T -> 3.6m, 2.75T】 15:35-15:38 NBI較正 (1ショット) 15:41-16:45 LHDのトムソン散乱計測システムを用いた電子温度の非等方性に関する実験研究(山田一)</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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																								
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) (MAP)BES, CXS, 高速トムソン, GPI, PCI, ECE, 反射計, 不純物ペレット(W), TESPEL (W), 各種分光器, LID(10:30-13:15)</p> <p>【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:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (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:756) 試料等挿入: α粒子検出器挿入</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	田村直樹/林浩己	[2337/2100]
コーディネーター#1	記録確認	鈴木千尋/吉沼幹朗	[2255/2172]
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	向井清史/西浦正樹	[2240/2184]
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		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]