

## 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 4月18日(木)	RMP遮蔽閾値の衝突頻度依存性 太陽観測用EUV分光器の較正、重い不純物イオンの輸送解析、ボロン入射による乱流抑制の効果																																													
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																																									
1351	IA/MAP				鈴木千尋[2255] / 小林政弘[2169] 武村勇輝[2167] / 鈮持尚輝[2208]																																									
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]			[MAP]				減磁																																				
実験内容、条件														入射ガス種																																
[IA](10:30 ~ 12:15) ECH, NBI 10:30-12:15 外部共鳴摂動磁場遮蔽閾値の衝突頻度依存性(武村) 0.9T→0.75T ※時間内にNBI較正ショットを実施  シーケンス:3分 <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>0.9</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.75</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.5</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr></tbody></table>														#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	0.9	1.129	100.0		2		CW	3.6	0.75	1.129	100.0		3	✓	CW	3.6	0.5	1.129	100.0		H2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CW	3.6	0.9	1.129	100.0																																								
2		CW	3.6	0.75	1.129	100.0																																								
3	✓	CW	3.6	0.5	1.129	100.0																																								
[MAP](12:15 ~ 16:45) ECH, NBI 12:15-12:25 【磁場配位変更: 3.6m, 0.75T -> 3.9m, 1.0T】 12:25-12:55 LHD実験を用いた太陽観測用EUV分光器の較正と太陽高温プラズマ計測の検証(原(国立天文台), 村上) 12:55-13:00 NBI較正(1ショット) 13:00-13:35 【磁場配位変更: 3.9m, 1.0T -> 3.75m, 2.64T】 13:35-15:20 コアプラズマ中の重い不純物イオンの輸送解析(佐竹) 15:20-15:30 NBI較正(3ショット) 15:30-15:45 【磁場配位変更: 3.75m, 2.64T -> 3.6m, 2.75T】 15:45-16:45 ボロン入射による乱流抑制の不純物閉じ込め・輸送への効果(D.M. Roque (Ciemat), 田村) ※時間内にNBI較正1ショットを実施  シーケンス:3分 <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>3.9</td><td>1.0</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>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</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	3.9	1.0	1.2538	100.0		2		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,He,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CW	3.9	1.0	1.2538	100.0																																								
2		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																								
3		CW	3.6	2.75	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) (IA)CXS, FTS, LID(10:30-12:15)  (MAP)TESPEL, CXS, HIBP, impurity pellet(W), Spectrometers, PCI, CECE  【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:738) 磁場: 低γ実験(まとめ) (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																																														

## 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/武村勇輝	[2255/2167]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	鈿持尚輝	[2208]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	小林政弘/鈿持尚輝	[2169/2208]
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		大場恒揮	[2093]
中央制御		野々村美貴	[2097]
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]