

## 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 4月16日(火)	ICRF高速イオン由来の不安定性の研究 LHD周辺プラズマへの試料の暴露 イメージングNPAを用いた高速イオン速度分布計測																																														
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																																									
1349	IA/MAP					關良輔[2201] / 後藤基志[2290] 庄司主[2151] / 向井清史[2240]																																									
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]	[IA]					減磁																																					
実験内容、条件															入射ガス種																																
[IA](10:30 ~ 12:30) ECH, NBI, ICH 10:30-12:00 ICRF高速イオン由来の不安定性の研究 (關) 12:00-12:10 NBI較正(3ショット) 12:10-12:30 【磁場配位変更: 2.5 T -> 2.75 T】 シーケンス:3分															H2,He,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>2.5</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	2.5	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	2.5	1.2538	100.0																																									
[MAP](12:30 ~ 13:30) ECH, NBI, ICH 12:30-13:30 LHD周辺プラズマへの試料の暴露 (C.P.Dhard, 増崎) シーケンス:3分30秒															H2,He,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																																									
[IA](13:30 ~ 16:45) ECH, NBI, ICH 13:30-14:00 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75 T -> 3.55m, 2.7887 T】 14:00-15:00 イメージングNPAを用いた高速イオン速度分布計測 (S. Sangaroon, 小川) ※【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T -> 3.9m, 2.5385T】は14:00-15:00のどこか 15:00-15:30 【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T (or 3.9m, 2.5385 T) -> 3.6m, 1.25 T】 15:30-16:45 ICRF高速イオンの不安定性の研究 (關) シーケンス:3分															H2,He,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>3.6</td><td>1.25</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.9</td><td>2.5385</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	3.6	1.25	1.2538	100.0		3	✓	CW	3.9	2.5385	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	3.6	1.25	1.2538	100.0																																									
3	✓	CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																									
コンディショニング																																															
前夜GD: なし, 当夜GD: なし, Divクライオ: なし																																															
特記事項																																															
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (IA)DNPA, HIBP, CXS (MAP)試料駆動装置(10.5L)  【LHD実験実施時注意事項】 (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:747) ECH: 10秒以上の入射(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:760) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータプラズマへの曝露																																															

## 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	田中謙治/林浩己	[2226/2100]
コーディネーター#1	記録確認	關良輔/庄司主	[2201/2151]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	後藤基志/向井清史	[2290/2240]
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		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]