

## LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

川手朋子  
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																					
2024年 4月19日(金)	高エネルギーイオン-不純物相互作用, 3種イオン加熱による不純物排出 電子スケール乱流の特徴と輸送への影響, LHDとW7- X間の乱流駆動輸送の比較																																					
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																																	
1352	IA/TC				小林達哉[2231] / 西浦正樹[2184] 川手朋子[2256] / 小川国大[2229]																																	
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]				[TC]		減磁																													
実験内容、条件														入射 ガス種																								
[IA](10:30 ~ 14:45) ECH, NBI, ICH 10:30-12:10 ヘリウムプラズマにおける高エネルギーイオン-不純物相互作用(D. Moseev (IPP), 田中謙) 12:10-12:20 NBI較正(3ショット) 12:20-12:40 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.6m, 2.68T】 12:40-14:25 3種イオン加熱による不純物排出(D. Moseev (IPP), 田中謙) 14:25-14:45 【磁場配位変更: 3.6m, 2.68T -> 3.6m, 2.75T】  NBI pattern #3 (#2,#3,#4,#5)-(#2,#3,#4)-(#3,#4) 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>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.68</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	3.6	2.68	1.2538	100.0		H2,He,Ne ,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																															
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																
2		CW	3.6	2.68	1.2538	100.0																																
[TC](14:45 ~ 16:45) ECH, NBI, ICH 14:45-15:15 電子スケール乱流の特徴と輸送への影響 (那須) 15:15-15:25 【実験シーケンス変更: 3分 --> 3分30秒(放電洗浄)】 15:25-16:45 LHDとW7-X間の乱流駆動輸送の比較 (酒井)  シーケンス:3分, 3分30秒(放電洗浄) <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		He,Ar								
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																															
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																
コンディショニング																																						
前夜GD: He, 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)ICH, EUV/VUV分光(Fe, W), CXS(H/He, F, Ne), TESPEL  (TC)Off-axis ECH, LID (14:45-15:15), PCI, CXS, HIBP, Ti crystal, Zeff, FIR, Thomson  【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:747) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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																																						

## 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	増崎貴/林浩己	[2168/2100]
コーディネーター#1	記録確認	小林達哉/川手朋子	[2231/2256]
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	西浦正樹/小川国大	[2184/2229]
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		鷹見重幸	[2089]
低温		大場恒揮	[2093]
中央制御		野々村美貴	[2097]
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]