

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

笠原寛史

実験日	本日の実験テーマ																																																						
2022年 12月6日(火)	ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係、不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究、不純物ホールにおけるTESPEL入射不純物の輸送研究																																																						
実験番号	トピカルグループ				トピカルグループリーダー				トピカルグループサブリーダー																																														
1315	multi-ion				田村直樹/小林政弘 [2337/2169]				笠原寛史/本島巖 [2203/2142]																																														
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	[multi-ion]										減磁																																										
実験内容、条件															入射ガス種																																								
<p>[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](09:00 ~ 18:45) 9:45-11:40 ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係(本島) 11:40-11:50 NBI 校正 11:50-13:20 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 13:20-14:20 不純物ホールにおけるTESPEL入射不純物の輸送研究(D.M. Roque, 田村) 14:20-14:45 磁場変更 14:45-16:15 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 16:15-16:40 磁場変更 16:40-17:10 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 17:10-17:35 磁場変更 17:35-18:45 ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係(本島) 最大放電数: 180 シーケンス: 3分, 3分30秒(放電洗浄)</p> <table border="1"> <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>3.7</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>4</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		2		CW	3.7	2.75	1.2538	100.0	✓	3		CW	3.75	2.75	1.2538	100.0	✓	4		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
2		CW	3.7	2.75	1.2538	100.0	✓																																																
3		CW	3.75	2.75	1.2538	100.0	✓																																																
4		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
コンディショニング	前夜GD: なし, 当夜GD: H2, 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) 実験中にDivクライが稼働するように調整 (multi-ion)HIBP, CXS, TS, BES, TESPEL(Ti, Cu, Mo), C-ベレット, Ar計測 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:706) 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	長壁正樹	[2180]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	居田克巳/田村直樹	[2200, 2337]
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘	[2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖	[2203/2142]
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]
ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
NBI	制御室連絡員 B	池田勝則	[2207]
ガスパフ・真空	電源系統把握	C/A	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
放電洗浄		増崎貴	[2168]
	現場責任者	本体運転員責任者 (竹林)	
	現場連絡員	本体運転員	
[A] ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/中川翔/千村大樹	[2479/2103/2111]
低温		大場恒輝	[2093]
[B] ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2107]
低温		田上裕之	[2095]
[C] ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人	[2108/2106/2105]
低温		鷹見重幸	[2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	榑原悟[2235]	(代行者) 今川信作[2120]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副) 渋谷真之[2294]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克巳[2200]	
大型ヘリカル装置計画実験統括主幹:	長壁正樹[2180]	

防災センター:	[1111]
制御室:	[2442, 2445]
危機管理指揮本部(専用電話:ポリコム):	[1002]