

LHDプラズマ実験予定表

作成者

小林達哉
釦持尚輝

実験日	本日の実験テーマ																														
2021年 12月10日(金)	Boron/Carbon IPDのLHD Dプラズマへの影響, 径方向CXSを用いたイオン熱流束の直接評価 ダイバータ粒子と熱流束分布の非対称性、不純物によるプラズマ停止とECHによる回復、不純物シーディングの重畳によるダイバータデタッチメント																														
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																						
1246	turbulence/instability				徳澤季彦 永岡賢一/武村勇輝 [2217, 2177/2167]				小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/釦持尚輝 [2231/2023/2276, 2194/2208]																						
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	[turbulence]				[instability]				減磁																				
実験内容、条件															入射ガス種																
[turbulence](09:00 ~ 13:15)ECH, NBI, ICH 9:50-11:50 径方向CXSを用いたイオン熱流束の直接評価を行う(小林達哉) 11:50-13:05 Boron/Carbon IPDのLHD Dプラズマへの影響を研究する (F. Nespoli, S. Masuzaki) 最大放電数: 100 シーケンス:3分															D2,Ar																
<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>3.55</td> <td>2.7887</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		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																									
[instability](13:15 ~ 18:45)ECH, NBI 13:20-14:25 ダイバータ粒子と熱流束分布の非対称性の調査(増崎) 14:25-16:35 異なる質量・価数の不純物によるプラズマ停止とECH重畳による回復に関する研究(田村) 16:35-18:45 不純物シーディングの重畳によるダイバータデタッチメントの調査(向井) 最大放電数: 110 シーケンス:3分															D2,N2,Ne,Ar,Kr																
<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> </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																									
コンディショニング																															
前夜GD: なし, 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) (turbulence)Modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), DBS, Spectroscopies, Div. Probes, RMP (instability)modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), TESPEL, fast TS, DBS, Spectroscopies, Div. Probes, RMP 【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物: ペレット/TESPEL (id:613) 不純物: ガスパフ (id:614) 不純物: パウダードロップ (id:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:663) 不純物: Li, B4C, Cパウダ入射																															

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	田中謙治/小林政弘	[2226, 2169]	
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 永岡賢一/武村勇輝	[2217, 2177/2167]	
トピカルグループサブリーダー		小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/鈿持尚輝	[2231/2023/2276] [2194/2208]	
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]	
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]	
NBI	制御室連絡員 B	奴賀秀男	[2211]	
ガスパフ・真空	電源系統把握	D/A		
低温				
中央制御		大砂/小川、安井	[2303/2099, 2306]	
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		大砂/小川、安井	[2303/2099, 2306]	
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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		田上裕之	[2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
	低温		大場恒輝	[2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹	[2102/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
	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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克己[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]