

LHDプラズマ実験予定表

作成者
田村直樹
辻村亨

実験日	本日の実験テーマ																																								
2021年 11月2日(火)	イオン加熱が大きい場合の閉じ込めデータの蓄積 マルチスケール乱流の同位体効果 高Tiプラズマに関する輸送特性のZ依存性 高イオン温度放電への遷移																																								
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																														
1226	multi-ion/turbulence					田村直樹/小林政弘 徳澤季彦 [2337/2169, 2217]					笠原寛史/本島巖 小林達哉/辻村亨/仲田資季 [2203/2142, 2231/2023/2276]																														
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]			[turbulence]	[multi-ion]			[turbulence]	減磁																														
実験内容、条件																入射ガス種																									
[multi-ion](09:45 ~ 13:15)ECH, NBI 異なる磁場1.64T, 2.75Tでの垂直NBIで維持されたプラズマのエネルギー閉じ込めデータの取得。(山田) 最大放電数: 40 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>CCW</td> <td>3.6</td> <td>1.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CCW</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		CCW	3.6	1.64	1.2538	100.0		2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0			
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																		
1		CCW	3.6	1.64	1.2538	100.0																																			
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																			
[turbulence](13:15 ~ 14:45)ECH, NBI, ICH マルチスケール乱流のプラズマ閉じ込め特性と非線形相互作用に対する同位体効果を調べる。 最大放電数: 40 シーケンス:3分																H2,D2,He,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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0											
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																		
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																			
[multi-ion](14:45 ~ 17:15)ECH, NBI 高Tiプラズマに関する輸送特性のZ依存性。(後藤)																He,Ar																									
最大放電数: 40 シーケンス:3分																																									
<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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0											
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																		
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																			
[turbulence](17:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 高イオン温度放電への移行の境界におけるプラズマの挙動を調べる。 最大放電数: 40 シーケンス:3分																H2,D2,He,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>CCW</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		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0											
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																		
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																			
コンディショニング																																									
前夜GD: D2, 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) (multi-ion) 壁コンディショニングのための重水素グロー放電、DivクライオON (turbulence)DivクライオON (2-Iセクションを除く) GPI, Reflectometer, PCI, BES, CXS, TS, ECE (multi-ion)DivクライオON、LIDコイル使用 (turbulence)DivクライオON (2-Iセクションを除く) GPI, Reflectometer, PCI, BES, CXS, TS, ECE																																									
【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (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:631) NBI: 垂直ビーム > 10 MJ																																									

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	増崎貴/武村勇輝	[2168, 2167]	
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘, 徳澤季彦	[2337/2169, 2217]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 小林達哉/辻村亨/仲田資季	[2203/2142] [2231/2023/2276]	
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]	
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]	
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	A/B		
低温				
中央制御		安井/大砂、小川	[2306/2303, 2099]	
実験LAN		井上知幸/山本孝志	[2094/2553]	
データ処理		安井/大砂、小川	[2306/2303, 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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		野口博基	[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]