

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者
増崎貴
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																														
2022年 12月13日(火)	電子ITBへの同位体効果 Effects of multi-ion and the magnetic field structure on non-local transport, Effect of magnetic islands on the bootstrap current in LHD/Study of the effect of the inversion of the magnetic shear on the e-ITB performance in stellarators with controlling the rotational transform by ECCD and NBCD 0次元壁モデルの検証																														
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																						
1319	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 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2203/2142, 2454/2231/2184/2276]																						
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]		減磁																				
実験内容、条件															入射ガス種																
[multi-ion コーディネーター: 小林政弘](09:45 ~ 12:15) ECH, NBI 9:45-12:15 電子ITBへの同位体効果(剣持)															H2																
最大放電数: 60 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>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																									
[turbulence コーディネーター: 小林達哉](12:15 ~ 15:45) ECH, NBI 12:15-14:15: Effects of multi-ion and the magnetic field structure on non-local transport (N. Kenmochi) 14:15-15:30: Effect of magnetic islands on the bootstrap current in LHD/Study of the effect of the inversion of the magnetic shear on the e-ITB performance in stellarators with controlling the rotational transform by ECCD and NBCD (A. Dinklage/H. Igami)															H2,Ar																
最大放電数: 100 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>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																									
[multi-ion コーディネーター: 小林政弘](15:45 ~ 18:45) ECH, NBI 15:45-18:45 0次元壁モデルの検証(蔣正男、本島)															H2																
最大放電数: 80 シーケンス:3分30秒																															
<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, 当夜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) (multi-ion)高速トムソン、高速CXSS、BS(位置スキャン)、HIBP、MSE、PCI (turbulence)FTS, fast CXSS, BS (position scan), PCI, MSE, HIBP, all profile diagnostics, off-axis ECH, LID coil 3300A (multi-ion)試料駆動装置、40秒ECH 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:720) プローブ: 高速掃引型静電プローブによる周辺プラズマ計測 (id:721) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入																														

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	磯部光孝/田村直樹	[2173, 2337]
トピカルグループリーダー		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	記録確認	笠原寛史/本島巖 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2203/2142] [2454/2231/2184/2276]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
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		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
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	長原一樹/千村大樹	[2479/2111]
	低温	大場恒輝	[2093]
	電源系統把握		
[B]	ガスパフ・真空	土伏悌之/河合将照	[2102/2107]
	低温	田上裕之	[2095]
	電源系統把握		
[C]	ガスパフ・真空	加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人	[2108/2106/2105]
	低温	鷹見重幸	[2089]
	電源系統把握		

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]