

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

増崎貴
笠原寛史
大石鉄太郎
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																																
2022年 10月26日(水)	太陽プラズマ計測のための分光データ取得 ECRH重畳によるイオンITBプラズマにおける輸送研究 高Zイオン分光計測 多種イオンプラズマにおける輸送の相転移研究																																																
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																																						
1292	spectroscopy/multi-ion					後藤基志 田村直樹/小林政弘 [2290, 2337/2169]					吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖 [2172/2022/2256, 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	[spectroscopy]		[multi-ion]		[spectroscopy]		[multi-ion]		減磁																																						
実験内容、条件																	入射ガス種																																
[spectroscopy コーディネーター: 大石鉄太郎](09:45 ~ 11:15) ECH, NBI 9:45-10:55 太陽EUV分光器の較正およびLHD実験による太陽高温プラズマの計測可能性の検証(原、村上) 10:55-11:25 磁場変更 最大放電数: 40 シーケンス:3分																	H2,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>3.9</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.75</td> <td>1.375</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	3.9	1.0	1.2538	100.0		2	✓	CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0																																											
2	✓	CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0																																											
3	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																											
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](11:15 ~ 13:30) ECH, NBI, ICH 11:25-13:35 ECRH重畳によるイオンITBプラズマにおける輸送研究(中野) Rax=3.58m, 3:30 最大放電数: 60 シーケンス:3分, 3分30秒(放電洗浄)																	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>3.58</td> <td>2.765</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	3.58	2.765	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.58	2.765	1.2538	100.0																																											
[spectroscopy コーディネーター: 大石鉄太郎](13:30 ~ 16:15) ECH, NBI 13:35-14:40 中性子星合体における重元素合成過程の定量的研究のための分光データの収集と評価(加藤) 14:40-15:45 多価重イオンからのスペクトル線の実験的同定/多価希土類イオンの精密スペクトル測定と非経験的MCDF-CI計算を用いたデータ解析(鈴木、小池) 15:45-15:55 NBI較正 15:55-16:15 磁場変更 最大放電数: 60 シーケンス:3分																	H2,He,N2,Ne,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 コーディネーター: 笠原寛史](16:15 ~ 18:45) ECH, NBI 16:15-18:45 多種イオンプラズマにおける輸送の相転移研究(Dinklage, 田村) 最大放電数: 70 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> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</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		2		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																											
2		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																											
コンディショニング																																																	
前夜GD: なし, 当夜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)CXs計測のためのBL3ゲート開 CXsによるHe分布計測、Er計測 ICHによる放電洗浄 Cペレット入射 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:705) ECH: off-axis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 (id:720) プロープ: 高速掃引型静電プロープによる周辺プラズマ計測 (id:722) 試料等挿入: 水冷タング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/後藤基志	[2173, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	後藤基志, 田村直樹/小林政弘	[2290, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖	[2172/2022/2256] [2203/2142]
放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2083]
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
NBI	制御室連絡員 B	川本靖子	[2288]
ガスパフ・真空	電源系統把握	B/C	
低温			
中央制御		大砂, 前野 / 大砂, 小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		中村修/井上知幸	[2551/2094]
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:	榎原悟[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]