

LHDプラズマ実験予定表

作成者
大石鉄太郎
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																														
2021年 11月19日(金)	FIDA分光法によるNNBIで生成された高速イオンの診断、FICXSデータベースの拡張 ECHによるコアトロイダル回転分布のポロイダル非対称性、LHDプラズマへの不純物 ビーム入射のコミッショニング、Heビームデポジションの検証、高速イオンCXS分光 を用いた高速ヘリウムイオンの位相空間分布の観測、He排気実験																														
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																						
1236	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]									減磁																			
実験内容、条件															入射ガス種																
[spectroscopy](10:00 ~ 12:15)ECH, NBI - FIDA分光法によるNNBIで生成された高速イオンの診断(Muscatello) - FICXSデータベースの拡張(神尾) 最大放電数: 60 シーケンス:3分															H2,D2																
<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](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI 12:15-13:45 ECHによって駆動されるコアトロイダル回転分布のポロイダル非対称性を調べる(W.H.Ko、居田) 13:45-14:45 LHDプラズマへの不純物ビーム入射のコミッショニングを行う(田村) 14:45-16:00 垂直NBIを用いたHeビームデポジション分布の検証、高速ヘリウムイオンの位相空間分布の計測を行う(神尾) 16:00-18:45 Heビームによって入射されたHeの排気実験(本島) 最大放電数: 120 シーケンス:3分, 3分30秒, 3分30秒(放電洗浄)															D2,He																
<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) (spectroscopy)BES, ECE, FIDA, CTS, CXS, MSE NBI#3モジュレーション (multi-ion)co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6) 入射, 1.25Hz 変調 Ti, toroidal/poloidal 回転分布計測 40秒ICH放電、CXSによるHe/H分布計測。NBI#3のゲート開。 【LHD実験実施時注意事項】 (id:653) ECH:CTS実験 (id:656) ECH:off-axis入射 (まとめ) (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ)																															

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	田中将裕	[2087]	
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]	
NBI	制御室連絡員 B	神尾修治	[2194]	
ガスパフ・真空	電源系統把握	C/D		
低温				
中央制御		小川/大砂、前野	[2099/2303, 2098]	
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]	
データ処理		小川/大砂、前野	[2099/2303, 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	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		田上裕之	[2095]
[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		大場恒輝	[2093]
[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]