

LHDプラズマ実験予定表

作成者
吉沼幹朗

実験日	本日の実験テーマ															
2021年 12月17日(金)	粒子輸送研究 重水素保持、Zeff評価、高電子温度計測 ヘリウムビーム実験															
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							
1249	multi-ion/spectroscopy				田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2337/2169, 2290]				笠原寛史/本島徹 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2203/2142, 2172/2022/2256]							
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]	[spectroscopy]	[multi-ion]							減磁				
実験内容、条件															入射ガス種	
[multi-ion](09:30 ~ 11:30)ECH, NBI 1) 最適化されたガスパフ正弦波変調を用いた粒子輸送研究(M.van Berkel, K.Tanaka) 最大放電数: 35 シーケンス: 3分															H2,D2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2	✓	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
[spectroscopy](11:30 ~ 15:30)ECH, NBI 2) 損傷したタングステン重水素保持性の研究(M.Zhao) 3) LHDでのZeffの評価(Y.Kawamoto) 4) 高電子温度プラズマ中の相対論的電子のトムソン散乱による計測(H.Funaba) 最大放電数: 70 シーケンス: 3分															H2,D2,N2,Ne,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
[multi-ion](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 5) NBI5による不純物ビーム入射のコミッショニング(N.Tamura) 6) ヘリウムイオンのミキシング、ノンミキシング状態の研究(K.Ida) 7) ヘリウムビーム実験でのヘリウム除去(G. Motojima) 最大放電数: 60 シーケンス: 3分, 3分30秒															H2,D2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
2		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) (multi-ion)ガスパフモジュレーション (spectroscopy)トムソン散乱計測、CXS、PCI (multi-ion)ヘリウムビーム(BL5), CXS, PCI 【LHD実験実施時注意事項】 (id:613) 不純物:ガスパフ (id:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:655) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:661) 試料駆動装置:Wのダイバータプラズマへの曝露																

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/永岡賢一	[2226, 2177]	
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘, 後藤基志	[2337/2169, 2290]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2203/2142] [2172/2022/2256]	
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	奴賀秀男	[2211]	
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		井上知幸/渡邊清政	[2094/2149]	
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		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]