

LHDプラズマ実験予定表

作成者  
田村直樹  
笠原寛史

実験日	本日の実験テーマ															
2021年 12月3日(金)	トポロジカル分岐の研究 ダイバータ領域での中性粒子の圧力、高密度プラズマの加熱、CTSによる速度分布計測に関する研究															
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							
1243	instability/multi-ion				永岡賢一/武村勇輝 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2337/2169]				神尾修治/釘持尚輝 笠原寛史/本島巖 [2194/2208, 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	[instability]			[multi-ion]						減磁				
実験内容、条件															入射ガス種	
[instability](09:30 ~ 12:15)ECH, NBI 9:30-12:20 トポロジカル分岐の調査(鈴木康浩・釘持) 最大放電数: 60 シーケンス:3分															D2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	1.0	1.129	100.0										
2		CW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
-----																
[multi-ion](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 12:20-13:00 磁場変更(2.75T) 13:00-14:30 クライオ、NEGポンプによるダイバータ領域での中性粒子圧力依存性研究(C.P. Dhard, 本島) 14:30-17:00 ICH, ECH, NBIを用いた高密度プラズマ加熱研究(笠原) 17:00-17:10 NBI校正 17:10-17:30 磁場変更(2.85T) 17:30-18:45 5次元速度分布関数の再構成研究(Moseev, 西浦) 最大放電数: 150 シーケンス:3分															H2,D2,Ne,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CW	3.6	2.85	1.2538	100.0	✓									
3	✓	CW	3.9	2.6308	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) (instability)HIBP(Cu), BES, ECE, CXS, DBS, NB#4及び#5のモジュレーション運転、低ガンマ配位 (multi-ion)FIDA(BL4 mod.), CXS(BL5 mod.)、 重水素ベレット、重水素ガスパフフィードバック、CNPA、高周波プローブ、中性子分布計測、ネオン分光、SSGP、CTS(ECH)																
【LHD実験実施時注意事項】 (id:613) 不純物:ガスバフ (id:615) 高ガス圧パルス (id:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:631) NBI: 垂直ビーム > 10 MJ (id:635) 磁場:サブクール(まとめ) : サブクールが必要 (id:640) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:653) ECH:CTS実験 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:668) NBI:低磁場放電への入射																

## 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	永岡賢一/武村勇輝, 田村直樹/小林政弘	[2177/2167, 2337/2169]	
トピカルグループサブリーダー		神尾修治/鈿持尚輝 笠原寛史/本島巖	[2194/2208] [2203/2142]	
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]	
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	A/B		
低温				
中央制御		安井/小川、前野	[2306/2099, 2098]	
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]	
データ処理		安井/小川、前野	[2306/2099, 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]