

LHDプラズマ実験予定表

作成者

小林達哉
神尾修治
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ															
2021年 11月9日(火)	ボロン粉末入射時の乱流抑制 DD中性子と6LiD γ 線によるノックオンテール形成の観測, TAEによる高速イオン輸送, 高ベータプラズマのL-H遷移に対する有理面の影響 高ベータプラズマにおける電磁乱流															
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							
1229	turbulence/instability				徳澤季彦 永岡賢一/武村勇輝 [2217, 2177/2167]				小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/釧持尚輝 [2231/2023/2276, 2194/2208]							
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	[turbulence]	[instability]				[turbulence]		減磁						
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence](09:00 ~ 11:00)ECH, NBI, ICH ボロン粉末入射時の乱流抑制を研究する 最大放電数: 60 シーケンス: 3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
3	✓	CCW	3.53	2.8045	1.2538	100.0										
[instability](11:00 ~ 16:00)ECH, NBI, ICH 非線形クーロン衝突効果の実験的解析を行う, 重水素プラズマにおけるTAEによる高速イオン輸送, DD中性子と6LiD γ 線によるノックオンテール形成の観測を行う, 高ベータプラズマのL-H遷移に対する有理面の影響を調べる 最大放電数: 170 シーケンス: 3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0										
3		CCW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
4		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
5		CCW	3.55	1.0	1.2538	100.0										
6		CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0										
[turbulence](16:00 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 高ベータプラズマにおける電磁乱流を研究する 最大放電数: 170 シーケンス: 3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0										
2		CCW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
3		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
4		CCW	3.55	1.0	1.2538	100.0										
コンディショニング																
前夜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) Divクライオ(2-1セクションはオフ) (turbulence)高速トムソン, 不純物CXS(ボロン), LID使用 (instability)CNPA, DNPA, E B NPA, 高速トムソン, FIDA, 不純物CXS(リチウム, ボロン), 不純物ペレット(Li), ICH放電洗浄 (turbulence)高速トムソン, ICH 放電洗浄 【LHD実験実施時注意事項】 (id:614) 不純物: パウダードロップ (id:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:622) ICH:待機位置運転 (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:627) プロープ: 高速イオン損失プローブ(8-0)の挿入 (id:632) 不純物:Liペレット入射 (id:643) ICH: 真空へのパワー入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:663) 不純物: Li, B4C, Cパウダ入射 (id:666) 磁場: Rax = 3.5, 3.53 m (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	長壁正樹/後藤基志	[2180, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 永岡賢一/武村勇輝	[2217, 2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/鈿持尚輝	[2231/2023/2276] [2194/2208]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]
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	D/A	
低温			
中央制御		大砂/前野、安井	[2303/2098, 2306]
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]
データ処理		大砂/前野、安井	[2303/2098, 2306]
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/千村大樹	[2108/2103]
低温		大場恒輝	[2093]
[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		鷹見重幸	[2089]
[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		野口博基	[2104]

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]