

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者  
 徳澤季彦  
 笠原寛史  
 吉沼幹朗

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 12月7日(水)	LH遷移 トムソン散乱を用いた電子の非マクスウェル速度分布の研究															
実験番号	トビカルグループ				トビカルグループリーダー				トビカルグループサブリーダー							
1316	turbulence/multi-ion/spectroscopy				徳澤季彦 田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2217, 2337/2169, 2290]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島徹 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2454/2231/2184/2276, 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	[turbulence]			[multi-ion]			[spectroscopy]			減磁				
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence コーディネーター: 徳澤季彦](09:45 ~ 12:45) ECH, NBI 9:45-12:45 LH遷移発現時の密度揺動計測(胡文卿) 最大放電数: 80 シーケンス:3分															H2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.55	1.0	1.2538	100.0										
2		CW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
3	✓	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](13:00 ~ 15:45) ECH, NBI 不純物パウダードロッパーを使った実時間ポロナイゼーションに関するダイバータープレートへのトラス堆積層分布の評価 最大放電数: 60 シーケンス:3分															H2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
[spectroscopy コーディネーター: 吉沼幹朗](15:45 ~ 18:45) ECH, NBI [15:45-17:00] LHDトムソン散乱システムを用いた電子温度異方性の実験的研究(山田) LHDトムソン散乱システムを用いた電子の非マクスウェル分布の実験的研究(山田) [17:00-18:45] 高電子温度プラズマにおけるトムソン散乱による相対論的電子の計測(舟場) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,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	✓									
コンディショニング																
前夜GD: H2, 当夜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) (turbulence)56GHz(ECH) (multi-ion)CXS(B profile), 2.5U 高速カメラ, 不純物パウダードロッパー(B,Li), 試料駆動装置(4.5L, 10.5L) (spectroscopy)CXS, サブクール 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:719) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (id:721) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータープラズマへの曝露																

## 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/後藤基志	[2226, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 田村直樹/小林政弘, 後藤基志	[2217, 2337/2169, 2290]
トピカルグループサブリーダー		清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2454/2231/2184/2276] [2203/2142] [2172/2022/2256]
放射線担当		放射線担当	小林真
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			
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]
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]