

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

徳澤季彦  
永岡賢一  
本島巖

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 10月12日(水)	高イオン温度プラズマの同位体効果 デタッチメントと波動物理 LHDのパワー変調によるICRFアンテナ特性の研究															
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							
1283	turbulence/instability /multi-ion				徳澤季彦 永岡賢一/武村勇輝 田村直樹/小林政弘 [2217, 2177/2167, 2337/2169]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 關良輔/鋸持尚輝 笠原寛史/本島巖 [2454/2231/2184/2276, 2201/2208, 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	[turbulence]	[instability]				[multi-ion]				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 ~ 11:00) ECH, NBI, ICH 9:45 - 11:00 高イオン温度プラズマの同位体効果(酒井彦那, 田中謙治) 最大放電数: 40 シーケンス:3分																H2,D2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
[instability コーディネーター: 永岡賢一](11:00 ~ 16:30) ECH, NBI, ICH 11:00-13:00 Observation of the electron cyclotron mazer instability in the fusion-oriented plasma 伊神弘恵 13:20-14:20 Synergetic effect of 3rd harmonic ECH by 116GHz wave coupled with 2nd harmonic ECH by 77GHz wave 吉村泰夫 14:20-16:30 Observation of the electron cyclotron mazer instability in the fusion-oriented plasma A. Knieps/鈴木康浩(武村勇輝) 最大放電数: 120 シーケンス:3分																H2,D2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CCW	3.9	2.63	1.2538	100.0	✓									
3		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
4		CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
5		CCW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
6		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
7	✓	CCW	3.6	2.85	1.2538	100.0	✓									
8	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0										
[multi-ion コーディネーター: 本島巖](16:30 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH LHDのパワー変調によるICRFアンテナ特性を研究する。(齋藤健二) 最大放電数: 80 シーケンス:3分																H2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
コンディショニング																
前夜GD: D2, 当夜GD: H2, 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)CXS (NBI3号機のGV開を希望), PCI high D purity D/(D+H) >0.7 (instability)ECH:1st X-mode inj, 77GHz, 116GHz, 154GHz Off-axis. ECCD, ICH for wall conditioning ECH: 2s-77GHz + mod. 116GHz  【LHD実験実施時注意事項】 (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:699) ECH: 強磁場側Xモード入射 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:722) 試料等挿入: 水冷タングステンダイバータ試験体の挿入																

## 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/小林政弘	[2180, 2169]
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, 田村直樹/小林政弘	[2217, 2177/2167, 2337/2169]
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 關良輔/鋤持尚輝 笠原寛史/本島巖	[2454/2231/2184/2276] [2201/2208] [2203/2142]
放射線担当		放射線担当	林浩
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	C/A	
低温			
中央制御			
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
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	鈴木直之/田窪英法/柳原悠人	[2109/2106/2105]
低温		大場恒輝	[2093]

### 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:	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]