

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

川手朋子
徳澤季彦

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 11月2日(水)	プラズマ点火のための最適ECH条件、分光による非等方電子速度分布 乱流低減を指標としたリアルタイム制御、密度限界への乱流の影響 波動励起に対する非等方電子速度分布の効果																																						
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																														
1296	spectroscopy/turbulence				後藤基志 徳澤季彦 [2290, 2217]				吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2172/2022/2256, 2454/2231/2184/2276]																														
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	[spectroscopy]	[turbulence]				[spectroscopy]	減磁																														
実験内容、条件															入射ガス種																								
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](09:45 ~ 11:45) ECH, NBI 9:45-11:50 プラズマ点火のための最適ECH入射条件の調査(矢内) 9:45-11:50 発光線強度比を用いた非等方電子速度分布の検出(川手) 最大放電数: 55 シーケンス:3分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Option</th><th>Polarity</th><th>Rax(m)</th><th>Bax(T)</th><th>gamma</th><th>Bq(%)</th><th>Subcooled</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,Ar								
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
[turbulence コーディネーター: 徳澤季彦](11:45 ~ 17:30) ECH, NBI, ICH 11:50-13:50 乱流低減を指標としたリアルタイム制御(酒井、田中謙) 13:50-17:30 周辺部乱流輸送を取り入れた新しい密度限界スケールリング(本島) 最大放電数: 130 シーケンス:3分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Option</th><th>Polarity</th><th>Rax(m)</th><th>Bax(T)</th><th>gamma</th><th>Bq(%)</th><th>Subcooled</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>CCW</td><td>3.9</td><td>2.5385</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		2		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		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	2.5385	1.2538	100.0																																	
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](17:30 ~ 18:45) ECH, NBI 17:30-18:45 イオン~電子サイクロトロン周波数帯波動励起に対する非等方電子速度分布の効果(伊神) 最大放電数: 40 シーケンス:3分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Option</th><th>Polarity</th><th>Rax(m)</th><th>Bax(T)</th><th>gamma</th><th>Bq(%)</th><th>Subcooled</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td>CCW</td><td>3.9</td><td>2.5384</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0		D2,Ar								
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0																																	
コンディショニング																																							
前夜GD: なし, 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) (spectroscopy)非等方電子速度分布推定のための偏光分光計測 (turbulence)CXS, MSE, PCI, CO2, reflectometer (spectroscopy)高速ECE, BES, CXS, FILD, FIDA 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:682) ECH: 低吸収運転 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ): サブクールが必要 (id:720) プローブ: 高速掃引型静電プローブによる周辺プラズマ計測 (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	後藤基志, 徳澤季彦	[2290, 2217]
トピカルグループサブリーダー		吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2172/2022/2256] [2454/2231/2184/2276]
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]
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		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 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	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:	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]	