

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

永岡賢一
吉沼幹朗
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 11月1日(火)	NBとEC誘導電流がAEに与える影響 TESPELを用いた不純物輸送 タングステンによるプラズマ終端現象の緩和と過渡的輸送機構																																						
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																														
1295	instability/spectroscopy				永岡賢一/武村勇輝 後藤基志 [2177/2167, 2290]				關良輔/釘持尚輝 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2201/2208, 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	[instability]			[spectroscopy]			[instability]			減磁																											
実験内容、条件															入射ガス種																								
[instability コーディネーター: 釘持尚輝](09:45 ~ 13:00) ECH, NBI 9:45-13:05 低密度水素プラズマにおけるNBとEC誘導電流がAEに与える影響(A. Cappa, 永岡) 最大放電数: 80 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>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CCW</td> <td>3.55</td> <td>1.375</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	3.75	1.375	1.2538	100.0		2		CCW	3.55	1.375	1.2538	100.0		D2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																	
2		CCW	3.55	1.375	1.2538	100.0																																	
[spectroscopy コーディネーター: 吉沼](13:00 ~ 16:45) ECH, NBI 13:05-15:15 TESPEL入射実験におけるVUV分光法によるLHD D/Hプラズマの不純物輸送研究 (T.Fornal, N.Tamura) 15:15-16:45 TESPEL入射実験におけるVUV分光法によるLHD D/Hプラズマの不純物輸送研究 (M.Kubkowska, N.Tamura) 最大放電数: 80 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		D2,N2,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: 釘持尚輝](16:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 16:45-18:45 タングステンによるプラズマ終端現象の緩和と過渡的輸送機構の同定 (A. Dinklage, 田村) 最大放電数: 50 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		D2,Ar								
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.6	2.75	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) (instability)CXSFIDA,MSE (spectroscopy)荷電交換分光、高速トムソン、SOXMOS (instability)TESPEL(W), CXS, ECE, 高速トムソン, 磁気計測, 反射計 (高速サンプル) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (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): 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	居田克巳/徳澤季彦	[2200, 2217]
トピカルグループリーダー	記録確認	永岡賢一/武村勇輝, 後藤基志	[2177/2167, 2290]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/釘持尚輝 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2201/2208] [2172/2022/2256]
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
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	A/B	
低温			
中央制御		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]
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]