

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

關良輔
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																						
2024年 4月11日(木)	中性粒子ビームパワーによる高速イオン閉じ込め劣化の観測 磁場閉じ込め環状プラズマにおける乱流輸送に対する不純物効果 IPDを用いたリアルタイム壁コンディショニング、不純物ホールプラズマにおける不純物輸送研究																																						
実験番号	実験セッショングループ				セッションコーディネーター																																		
1347	IA/TC/MAP				本島 巖[2142] / 石川 遼太郎[2576] 中野 治久[2209] / 徳澤 季彦[2217] 鈿持 尚輝[2208] / 關良輔[2201]																																		
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	[IA]	[TC]	[MAP]	減磁																																	
実験内容、条件															入射ガス種																								
[IA](10:30 ~ 12:45) ECH, NBI 10:30-12:40 中性粒子ビームパワーによる高速イオン閉じ込め劣化の観測 (神尾(TAE), 永岡)															H2																								
シーケンス:3分																																							
<table><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>CW</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		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
[TC](12:45 ~ 14:15) ECH, NBI 12:40-14:10 磁場閉じ込め環状プラズマにおける乱流輸送に対する不純物効果 (田村)															H2,He,Ar																								
シーケンス:3分																																							
<table><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>CW</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		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
[MAP](14:15 ~ 16:45) ECH, NBI 14:20-15:25 IPDを用いたリアルタイム壁コンディショニングのための不純物堆積層のトロイダル均一性の評価(庄司) 15:25-15:40 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.55m, 2.7887T】 15:40-16:45 TESPELを用いた不純物ホールプラズマにおける不純物輸送研究(D.M. Roque(Ciemat), 田村)															H2,Ar																								
シーケンス:3分																																							
<table><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>CW</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>CW</td><td>3.55</td><td>2.7887</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr></tbody></table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																	
コンディショニング																																							
前夜GD: He, 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) (IA)C-pellet 必要計測器:FIDA, HIBP (TC)LID(キャンセル) 必要計測器:TESPEL, SSGP, CXS, DR, BS, PCI (MAP)炭素試料のダイバータプラズマへの曝露 LID(キャンセル, 15:40-16:45) 必要計測:Fast camera (2.5-U), Spectroscopy, CXS, BES, TESPEL, HIBP, DR, PCI 【LHD実験実施時注意事項】 (id:723) 不純物: ペレット/TESPEL (id:724) 不純物: ガスバフ (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:760) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータプラズマへの曝露 (id:762) 不純物: パウダードロップ																																							

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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	長壁正樹/林浩己	[2215/2100]
コーディネーター#1	記録確認	本島 巖/中野治久/鈮持尚輝	[2142/2209/2208]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	鈮持尚輝	[2208]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	石川遼太郎/徳澤季彦/關良輔	[2576/2217/2201]
ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	A/B	
LID電源		河合将照/長原一樹	[2107/2479]
コイル電源		鷹見重幸	[2089]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		前野博也	[2098]
実験LAN		井上知幸	[2094]
データ処理		大砂真樹	[2303]
放電洗浄		増崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター	長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター	中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター	加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	長壁正樹[2215]	(代行者) 藤堂泰[2002]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副) 渋谷真之[2294]
LHD部門長:	坂本隆一[2148]	
放射線取扱主任者	佐瀬卓也[2083]	
放射線管理室長	小淵隆[2302]	(代理) 田中将裕[2087]
防災センター:	[1111]	
制御室:	[2442,2445]	
危機管理指揮本部:	専用無線[CH11]	専用電話ポリコム[1002]