

LHDプラズマ実験予定表

作成者
徳澤季彦

実験日	本日の実験テーマ																																														
2021年 10月20日(水)	加熱コミッシュニング(ECH, ICH, NBI) e-ITBプラズマ中の径電場、乱流の特性 加熱コミッシュニング(ECH, ICH, NBI) ECHビーム伝送への密度揺動の影響																																														
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																																						
1219	multi-ion/turbulence				田村直樹/小林政弘 徳澤季彦 [2337/2169, 2217]				笠原寛史/本島徹 小林達哉/辻村亨/仲田資季 [2203/2142, 2231/2023/2276]																																						
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	[multi-ion]	[turbulence]				[multi-ion]	[turbulence]	減磁																																					
実験内容、条件															入射ガス種																																
[multi-ion](09:30 ~ 11:00)ECH, NBI, ICH ECH偏波とアライメント確認。 ICHコンディショニング。 最大放電数: 40 シーケンス:3分															H2																																
<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>CW</td> <td>3.6</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		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																									
[turbulence](11:00 ~ 16:30)ECH, NBI e-ITB形成時の、径電場、乱流の分布や応答をHIBPを用いて計測する 最大放電数: 120 シーケンス:3分															H2																																
<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>CW</td> <td>3.6</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.9</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		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0		3		CW	3.9	1.375	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																									
2		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																									
3		CW	3.9	1.375	1.2538	100.0																																									
[multi-ion](16:30 ~ 17:30)ECH, NBI, ICH ECH偏波とアライメント確認。 ICHコンディショニング。 最大放電数: 40 シーケンス:3分															H2,D2,He																																
<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>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																																									
[turbulence](17:30 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 密度揺動によりECH伝送ビーム幅はどのような影響を受けるか？ 最大放電数: 30 シーケンス:3分															H2,D2																																
<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>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																																									
コンディショニング																																															
前夜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) (multi-ion)2-I Div. cryoはオフ (turbulence)HIBP, トムソン、ECE (multi-ion)2-I Div. cryoはオフ (turbulence)DBS、PCI、BES、(高速トムソン) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:654) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ)																																															

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	磯部光孝/後藤基志	[2173, 2290]	
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘, 徳澤季彦	[2337/2169, 2217]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 小林達哉/辻村亨/仲田資季	[2203/2142] [2231/2023/2276]	
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]	
ECH	制御室連絡員 A	辻村亨	[2023]	
NBI	制御室連絡員 B	神尾修治	[2194]	
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/C		
低温				
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		田上裕之	[2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
	低温		大場恒輝	[2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
	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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克己[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]