

**LHDプラズマ実験予定表**

作成者  
徳澤季彦  
本島 徹

実験日	本日の実験テーマ																														
2021年 10月26日(火)	高TIプラズマ遷移 不純物ホール、壁リサイクリング制御、混合プラズマ輸送																														
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																						
1222	turbulence/multi-ion				徳澤季彦 田村直樹/小林政弘 [2217, 2337/2169]				小林達哉/辻村亨/仲田資季 笠原寛史/本島 徹 [2231/2023/2276, 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]						[multi-ion]			減磁																			
実験内容、条件															入射ガス種																
[turbulence](10:00 ~ 12:00)ECH, NBI, ICH 高Ti放電への遷移条件を調べる (吉沼)  最大放電数: 50 シーケンス:3分, 3分30秒  <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>3.55</td> <td>2.78</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	3.55	2.78	1.2538	100.0		H2,D2,He
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	3.55	2.78	1.2538	100.0																									
[multi-ion](12:00 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 不純物ホールの粒子種依存性を調べる (佐竹)。  低Zパウダードロップを使った壁リサイクリング制御およびリサイクリング位置の変化について調べる。(芦川) 混合プラズマにおける位相遷移現象を調べる (A. Dinklage)  最大放電数: 120 シーケンス:3分, 3分30秒  <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		H2,D2,He,Ar
#	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: なし																															
特記事項																															
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (turbulence)CXS, PCI (multi-ion)不純物ペレット(C, Fe, Mo), D-SSGP, Dペレット, HIBP, PCI  【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:614) 不純物: パウダードロップ (id:617) 磁場: Rax = 3.55 - 3.599 m (id:655) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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	居田克巳/田村直樹	[2200, 2337]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 田村直樹/小林政弘	[2217, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		小林達哉/辻村亨/仲田資季 笠原寛史/本島巖	[2231/2023/2276] [2203/2142]
放射線担当	放射線担当	三宅均	[1554]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]
NBI	制御室連絡員 B	池田勝則	[2207]
ガスパフ・真空	電源系統把握	B/C	
低温			
中央制御		前野/小川、安井	[2098/2099, 2306]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		前野/小川、安井	[2098/2099, 2306]
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]	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
低温		田上裕之	[2095]
[B]	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
低温		大場恒輝	[2093]
[C]	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹	[2102/2111]
低温		野口博基	[2104]
[D]	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]