

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者  
田村直樹

実験日		本日の実験テーマ															
2022年 10月14日(金)		デタッチメントの維持・予測・制御、タングステンダイバーターの効果、放射崩壊時の異常検知															
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							
1285		instability				永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]				關良輔/鈮持尚輝 [2201/2208]							
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]										減磁			
実験内容、条件															入射ガス種		
[instability コーディネーター: 鈮持尚輝](09:00 ~ 18:45) ECH, NBI 09:45-12:15 ダイバーターデタッチメントの維持(増崎) 09:45-12:15 (piggy-back)不純物入射によるデタッチプラズマのイオン温度計測(林) 09:45-12:15 (piggy-back)不純物入射デタッチメントにおけるタングステンダイバーターの効果(向井)  12:15-14:10 放射崩壊時の放射分布の異常検知(向井) 12:15-14:10 (piggy-back)不純物入射によるデタッチプラズマのイオン温度計測(林)  14:10-18:45 RMPを用いたデタッチメント(小林政) 14:10-18:45 ECRHと不純物ガス入射によるデタッチメントのフィードバック制御(小林政) 14:10-18:45 データ駆動によるデタッチプラズマの予測・維持(磯部有, 坂本) (3ショットNBI較正) 最大放電数: 180 シーケンス:3分															H2,N2,Ne,Ar		
コンディショニング		前夜GD: H2, 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) (instability) - CXS計測のためNBI#3ゲート弁開 - LIDコイルで磁気島キャンセル - RMP3300A, ECHプースト入射によるフィードバック制御 計測: CXS, PCI, 高速トムソン(ボロメータ信号を用いたイベントトリガー)、CIIIゲイン調整(飽和回避)、高速掃引プローブ  【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (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	磯部光孝/徳澤季彦	[2173, 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	[2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/鈺持尚輝	[2201/2208]
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]
NBI	制御室連絡員 B	津守克嘉 / 永岡賢一	[2206/2177]
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/B	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
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		鷹見重幸	[2089]
[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		野口博基	[2104]
[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		大場恒輝	[2093]

### 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]	