自然科学研究機構　核融合科学研究所

LHDプラズマ実験予定表

作成／更新者
本島厳

実　験　日	本　日　の　実　験　テ　ー　マ
2022年 12月22日(木)	Bootstrap / Core and Edge control

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
1326	instability	永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]	關良輔/釼持尚輝 [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: 永岡賢一](09:00 ～ 18:45) ECH, NBI, ICH 9:45 - 13:30 Bootstrap current in the 1/nu and plateau regimes in the inwardly shifted LHD configuration (御手洗、渡邊) 13:50 - 16:00 Feedback control of detachment with ECRH and impurity gas injection (小林政) 16:20 - 18:45 Core mode control by ECH/ECCD/NBCD (J. Varela, K.Y. Watanabe, Y. Takemura) 最大放電数 : 180 シーケンス:3分	H2,N2,Ne,Ar

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CCW	3.53	2.64	1.2538	100.0	
2		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0	
3		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0	
4		CCW	3.5	1.375	1.2538	100.0	
5		CCW	3.55	1.375	1.2538	100.0	
6	✓	CCW	3.5	1.0	1.2538	100.0	
7	✓	CCW	3.55	1.0	1.2538	100.0	

コンディショニング

前夜GD: なし , 当夜GD: H2 , 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)MSE, RMP
NBI long pulse (up to 5 sec), ECH long pulse (up to 4 sec), ECH boost mode (11Hz modulation), ICH (up to 4 sec)

【LHD実験実施時注意事項】
(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:685) 磁場: LIDコイル使用
(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:711) 磁場: Rax = 3.5 ,3.53 m
(id:721) 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

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/後藤基志	[2200, 2290]
	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/釼持尚輝	[2201/2208]
	放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]
	ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
	NBI	制御室連絡員 B	中野治久	[2209]
	ガスパフ・真空	電源系統把握	C/A	
	低温			
	中央制御		大砂、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 2303,2099]
	実験LAN		渡邊清政/山本孝志	[2149/2553]
	データ処理		大砂、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 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		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		鷹見重幸	[2089]
[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		田上裕之	[2095]

非常時の連絡先

自衛消防隊　統括管理者:	榊原悟[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]