自然科学研究機構　核融合科学研究所

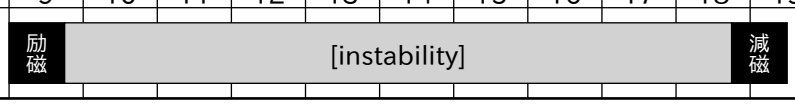
LHDプラズマ実験予定表

作成／更新者
武村勇輝

実　験　日	本　日　の　実　験　テ　ー　マ
2022年 12月21日(水)	Radiative collapse, RMP effect on MHD, Topological bifurcation

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
1325	instability	永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]	關良輔/釱持尚輝 [2201/2208]

実験スケジュール



実験内容、条件

[instability コーディネーター: 武村](09:30 ～ 18:45) ECH, NBI
10:00-12:00 Anomaly detection of radiation profile in radiative collapse (向井)
12:00-12:30 Change configuration
12:30-16:30 MHD instability suppression by RMP field (伊藤)
16:30-17:00 Change configuration
17:00-18:45 Study of topological bifurcation (鈴木)
最大放電数 : 200
シーケンス:3分

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	
2		CW	3.9	2.5384	1.2538	100.0	
3		CW	3.75	1.7	1.2538	100.0	
4		CW	3.75	1.2	1.2538	100.0	
5		CW	3.75	0.75	1.2538	100.0	
6		CW	3.6	1.0	1.129	100.0	
7	✓	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0	
8	✓	CW	3.65	1.375	1.2538	100.0	
9	✓	CW	3.7	1.375	1.2538	100.0	
10	✓	CW	3.75	1.375	1.2538	100.0	

入射ガス種

H2,Ar

コンディショニング

前夜GD: なし , 当夜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)
(instability)CXS, PCI, Fast Thomson, LID, DBS, HIBP(Cu)

【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:694) 磁場: 低γ実験(まとめ)
(id:712) NBI: 低磁場放電への入射
(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	田中謙治/小林政弘	[2226, 2169]

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/釱持尚輝	[2201/2208]
放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2083]

ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
NBI	制御室連絡員 B	川本靖子	[2288]
ガスパフ・真空 低温	電源系統把握	A/B	
中央制御		大砂、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/渡邊清政	[2094/2149]
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	[2479/2103]
	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		田上裕之	[2095]

[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		鷹見重幸	[2089]

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]