

LHDプラズマ実験予定表

作成者  
田村直樹  
武村勇輝

実験日	本日の実験テーマ																																																						
2021年 10月21日(木)	加熱機器コミッションング 炭素不純物輸送、ダイバータ配位と不純物輸送、L殻遷移の原子データベース構築 RMPによるMHD不安定性の抑制、高アスペクト比配位での鋸歯状振動																																																						
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																																												
1220	multi-ion/spectroscopy/instability					田村直樹/小林政弘 後藤基志 永岡賢一/武村勇輝 [2337/2169, 2290, 2177/2167]					笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/鋦持尚輝 [2203/2142, 2172/2022/2256, 2194/2208]																																												
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	[multi-ion]	[spectroscopy]	[instability]						減磁																																												
実験内容、条件															入射ガス種																																								
[multi-ion](10:00 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱機器の調整を行う 最大放電数: 60 シーケンス:3分															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																																																	
[spectroscopy](12:15 ~ 15:30)ECH, NBI -炭素不純物の侵食・輸送過程の実験研究とERO2.0数値計算との比較(Romazanov, 庄司) -内向きの不純物輸送に対するダイバータ配位の影響に関する調査(Ding, 大石) -原子番号26近傍の元素のL殻遷移に対する原子データベースの構築(山口, 村上) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,N2,Ne,Ar																																								
<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> <tr> <td>2</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	2.75	1.2538	100.0		2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																	
[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI 外部RMPがMHD不安定性に与える影響の調査(伊藤) 高アスペクト比で現れる鋸歯状振動の特性の調査(武村) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,Ne																																								
<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>3.75</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>3.6</td><td>0.75</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.9</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.6</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.6	0.75	1.129	100.0		3	✓	CW	3.6	0.9	1.129	100.0		4	✓	CW	3.6	0.6	1.129	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																																	
2		CW	3.6	0.75	1.129	100.0																																																	
3	✓	CW	3.6	0.9	1.129	100.0																																																	
4	✓	CW	3.6	0.6	1.129	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) (spectroscopy)Niペレット入射時のECH(2秒以下)は加熱時間より加熱出力を優先する。 (instability)CXs, BES, LID(<1920A)  【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:613) 不純物:ガスパフ (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:640) 磁場: 低γ実験(まとめ) (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) (id:668) NBI:低磁場放電への入射																																																							

## 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	増崎貴/武村勇輝	[2168, 2167]
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘, 後藤基志, 永岡賢一/武村勇輝	[2337/2169, 2290, 2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島徹 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/釧持尚輝	[2203/2142] [2172/2022/2256] [2194/2208]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
ECH	制御室連絡員 A	釧持尚輝	[2208]
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	D/A	
低温			
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
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/千村大樹	[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/河合将照	[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]