

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

増崎貴
清水昭博
笠原寛史
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																																																														
2022年 10月19日(水)	knock-on tail 閉じ込めと非線形マルチスケール乱流の同位体効果 不純物添加時のポロイダル/トロイダル非対称性の研究 Alfven-Eigenmode																																																																														
実験番号	トビカルグループ				トビカルグループリーダー				トビカルグループサブリーダー																																																																						
1287	instability/turbulence /multi-ion				永岡賢一/武村勇輝 徳澤季彦 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2217, 2337/2169]				關良輔/鈿持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島巖 [2201/2208, 2454/2231/2184/2276, 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	[instability]			[turbulence]		[multi-ion]		[instability]		減磁																																																																			
実験内容、条件																入射ガス種																																																															
[instability コーディネーター: 武村勇輝](09:45 ~ 13:15) ECH, NBI, ICH 10:00-13:10 knock-on tailの観測(松浦, 小川) 最大放電数: 90 シーケンス:3分 <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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,D2,Ar																																																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																									
[turbulence コーディネーター: 清水昭博](13:15 ~ 15:00) ECH, NBI 13:10-14:40 閉じ込めと非線形マルチスケール乱流の同位体効果(J. Cheng, 小林政弘) 14:40-15:00 磁場変更 最大放電数: 50 シーケンス:3分 <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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,He																																																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																									
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](15:00 ~ 17:15) ECH, NBI 15:00-16:30 不純物添加時のポロイダル/トロイダル非対称性の研究(Peterson, 向井) 16:30-17:10 磁場変更 最大放電数: 50 シーケンス:3分 <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>CCW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0		H2,He,N2,Ne																																																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																									
[instability コーディネーター: 武村勇輝](17:15 ~ 18:45) ECH, NBI 17:10-18:45 Fast-Ion Stiffnessの研究(神尾, 永岡) piggyback Validation of high-energy NB shine-through model (長壁, 隅田) 最大放電数: 50 シーケンス:3分 <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>CCW</td><td>3.6</td><td>0.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>1.0</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>0.6</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.9</td><td>2.5385</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>✓</td><td>CCW</td><td>3.55</td><td>2.7887</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.6	0.75	1.2538	100.0		2	✓	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0		4	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		5	✓	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0		6	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		7	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		H2,D2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.6	0.75	1.2538	100.0																																																																									
2	✓	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0																																																																									
3	✓	CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0																																																																									
4	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																									
5	✓	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																									
6	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																																									
7	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																																									
コンディショニング																																																																															
前夜GD: なし, 当夜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) (instability) High purity H beam, Impurity Pellet CXS(Li profile, Ion temperature), CNPA,DNPA,CNES, open NBI#3 gate (turbulence)GPI, PCI, reflectometer, BES, CXS(NBI#3ゲート開), TS, ECE (multi-ion)(BL3使用) (instability)CXS, FIDA, open NBI#3 gate 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (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:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンク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	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, 徳澤季彦, 田村直樹/小林政弘	[2177/2167, 2217, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/鈿持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島巖	[2201/2208] [2454/2231/2184/2276] [2203/2142]
放射線担当		放射線担当	三宅均
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	電源系統把握	A/B	
低温			
中央制御			
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
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		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		鷹見重幸	[2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	榎原悟[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]