

第24サイクル 第5週(2022/10/24 - 2022/10/28) LHD実験週間予定

週間レポート: 高橋裕己

日にち	曜日	磁場の向き	一日のスケジュール												コンディション	入射ガス種	担当者	特記事項												
			ECH, NBI 調整 (~ 12:15)						安定 NBI (12:15 ~ 18:45)																					
10月24日	月	CCW	[multi-ion](13:45 ~ 14:45)ECH, NBI 宇宙生物学における宇宙の有機ダストの起源と進化						[spectroscopy](14:45 ~ 18:45)ECH, NBI 不純物シートによる磁気島へのTeロッキング						土: D2 GD 日: なし 月: H2 GD Div クライオ	H2, D2, He, N2, Ne, Ar, Kr	[実験責任者]坂本隆一 / 徳澤季彦 [ECH]伊神弘恵 [NBI]中野治久 [ガス・真空・低温]A/B [中央制御/データ処理] / 大砂、小川 [放射線]小林真 [実験LAN]井上知幸/中村修 [TGL]田村直樹/小林政弘、 後藤基志 [SubTGL]笠原寛史/本島敏、吉沼幹 朗/大石鉄太郎/川手朋子	(multi-ion)試料駆動装置(4.5L), CXS, NBI#3のゲート弁開 (spectroscopy)LID3300A, PCI, CPI, ダイバータブローブ、磁気ブローブ、 CXSS, BL3 ノードバルブ開 [ガス・真空・低温]A/B (id:677) 不純物: ガスバフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:719) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (id:720) ブローブ: 高速掃引型静電ブローブによる周辺プラズマ計測												
			# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	1 CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0	1 CCW 3.9 2.6308 1.2538 100.0	2 ✓ CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	2 CCW 3.85 2.6649 1.2538 100.0	3 ✓ CCW 3.75 1.0 1.2538 100.0	3 ✓ CCW 3.85 2.5714 1.2538 100.0	4 ✓ CCW 3.75 1.0 1.2538 100.0	4 ✓ CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0																		
10月25日	火	CCW	[instability](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH Fluctuations in LH transition, p-11B alpha particles measurement												なし	H2, He, Ar	[実験責任者]居田克巳 / 田村直樹 [ECH]高橋裕己 [NBI]中野治久 [ガス・真空・低温]C/A [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]林浩 [実験LAN]渡邊清政/井上知幸 [TGL]永岡賢一/武村勇輝 [SubTGL]關良輔/鋸持尚輝	(instability)CXS, open GV NBI#3, impurity gas, IPD, alpha particle detector, MSE (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (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:717) 試料等挿入: α粒子検出器挿入 (id:720) ブローブ: 高速掃引型静電ブローブによる周辺プラズ マ計測 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入												
			# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	1 CCW 3.6 1.0 1.2538 100.0	9 ✓ CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0	2 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	10 ✓ CCW 3.95 2.5063 1.2538 100.0	3 ✓ CCW 3.75 1.0 1.2538 100.0	11 ✓ CCW 3.7 1.0 1.2538 100.0	4 ✓ CCW 3.75 0.75 1.2538 100.0	12 ✓ CCW 3.675 1.0 1.2538 100.0	5 ✓ CCW 3.75 1.375 1.2538 100.0	6 ✓ CCW 3.75 2.64 1.2538 100.0					7 ✓ CCW 3.8 2.6053 1.2538 100.0	8 ✓ CCW 3.85 2.5714 1.2538 100.0										
10月26日	水	CCW	[spectroscopy](09:45 ~ 11:15)ECH, NBI 太陽プラズマ計測のための分光データ取得						[multi-ion](11:15 ~ 13:30)ECH, NBI, ICH ECRH重畳によるイオンITBプラズマにおける輸送 研究						[spectroscopy](13:30 ~ 16:15)ECH, NBI 高Zイオン分光計測						[multi-ion](16:15 ~ 18:45)ECH, NBI 多種イオンプラズマにおける輸送の相転移研究						D2 GD Div クライオ	H2, Ar, D2, He, N2, Ne	[実験責任者]磯部光孝 / 後藤基志 [ECH]矢内亮馬 [NBI]川本靖子 [ガス・真空・低温]B/C [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]佐瀬卓也 [実験LAN]中村修/井上知幸 [TGL]後藤基志、 田村直樹/小林政弘 [SubTGL]吉沼幹朗/大石鉄太郎/川 手朋子、笠原寛史/本島敏	(multi-ion)CXS計測のためのBL3ゲート開 CXSによるHe分布計測, Er計測 ICHによる放電洗浄 Cレット入射 (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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:720) ブローブ: 高速掃引型静電ブローブによる周辺プラズ マ計測 (id:722) 試料等挿入:
			# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	1 CCW 3.9 1.0 1.2538 100.0	1 CCW 3.58 2.765 1.2538 100.0	2 ✓ CCW 3.9 1.375 1.2538 100.0	1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	1 CCW 3.55 2.7887 1.2538 100.0	2 CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0	3 ✓ CCW 3.75 1.375 1.2538 100.0																	
10月27日	木	CCW	[turbulence](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI 非拡散逆勾配電子熱輸送/MHDバースト イベントの位相空間トモグラフィ												なし	H2, D2, He, Ar	[実験責任者]増崎貴 / 武村勇輝 [ECH]鋸持尚輝 [NBI]中野治久 [ガス・真空・低温]A/B [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]三宅均 [実験LAN]井上知幸/中村修 [TGL]徳澤季彦 [SubTGL]清水昭博/小林達哉/西 浦正樹/仲田資季	(turbulence)CXS, FTS, PCI, High-k BS, EES, Carbon pellet (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:697) ECH: 2-O垂直入射による加熱: (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:720) ブローブ: 高速掃引型静電ブローブによる周辺プラズ マ計測 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入												
			# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	2 ✓ CCW 3.55 2.7887 1.2538 100.0	3 ✓ CCW 3.58 2.7654 1.2538 100.0	4 ✓ CCW 3.6 2.85 1.2538 100.0																						
10月28日	金	CW	[turbulence](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI 電子-イオンスケール乱流のカップリング/eITB時の電子温度揺動特性/乱流制御												Div クライオ	H2, D2, He, Ar	[実験責任者]田中謙治 / 永岡賢一 [ECH]吉村泰夫 [NBI]津守克嘉 / 永岡賢一 [ガス・真空・低温]C/A [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]小淵隆 [実験LAN]渡邊清政/山本孝志 [TGL]徳澤季彦 [SubTGL]清水昭博/小林達哉/西浦 正樹/仲田資季	(turbulence)CXS, HIBP, PCI, CECE/CTS (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5- UOアンテナ入射 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:720) ブローブ: 高速掃引型静電ブローブによる周辺プラズ マ計測 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入												
			# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	1 CW 3.55 2.7887 1.2538 100.0	2 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0																									

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者
小林政弘

実験日	本日の実験テーマ																																																						
2022年 10月24日(月)	宇宙生物学における宇宙の有機ダストの起源と進化 不純物シードによる磁気島へのTeロッキング																																																						
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																																														
1290	multi-ion/spectroscopy				田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2337/2169, 2290]				笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2203/2142, 2172/2022/2256]																																														
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]				減磁																																											
実験内容、条件															入射ガス種																																								
[multi-ion コーディネーター: 小林政弘](13:45 ~ 14:45) ECH, NBI 13:45-14:45 宇宙生物学における宇宙の有機ダストの起源と進化(左近、小林政) 最大放電数: 30 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>3.9</td> <td>2.5385</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>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	3.9	2.5385	1.2538	100.0		2	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,D2,He,N2,Ne,Ar																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																	
2	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
[spectroscopy コーディネーター: 吉沼幹朗](14:45 ~ 18:45) ECH, NBI 14:45-18:45 不純物シードによる磁気島へのTeロッキング(小林政) 最大放電数: 100 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>3.9</td> <td>2.6308</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CCW</td> <td>3.85</td> <td>2.6649</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.85</td> <td>2.5714</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.9	2.6308	1.2538	100.0	✓	2		CCW	3.85	2.6649	1.2538	100.0	✓	3	✓	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0		4	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		H2,D2,He,N2,Ne,Ar,Kr
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CCW	3.9	2.6308	1.2538	100.0	✓																																																
2		CCW	3.85	2.6649	1.2538	100.0	✓																																																
3	✓	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0																																																	
4	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																	
コンディショニング																																																							
前夜GD: 土:D2, 日: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) (multi-ion)試料駆動装置(4.5L), CXS, NBI#3のゲート弁開 (spectroscopy)LID3300A, PCI, GPI, ダイバータプローブ,磁気プローブ, CXS, BL3 ゲートバルブ開 【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:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:719) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (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																																																							

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	坂本隆一/徳澤季彦	[2148, 2217]
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	[2337/2169, 2290]
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2203/2142] [2172/2022/2256]
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
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	A/B	
低温			
中央制御		/ 大砂、小川	[/ 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		/ 大砂、小川	[/ 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		野口博基	[2104]
[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:	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]

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25日(火)	Fluctuations in LH transition, p-11B alpha particles measurement															
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							
1291	instability				永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]				關良輔/鈿持尚輝 [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: 武村勇輝](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 10:00-12:00 Fluctuation pattern change with the L/H transition (大館) 12:00-18:45 Measurements of p-11B alpha particles (R. Magee, 大館) piggyback CDC dynamics and rotational transform/CDC dynamics and rotational transform (Thomsen, 大館) piggyback Physical mechanism of edge instability with collapse (武村) 最大放電数: 200 シーケンス:3分															H2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
3	✓	CCW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
4	✓	CCW	3.75	0.75	1.2538	100.0										
5	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
6	✓	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0										
7	✓	CCW	3.8	2.6053	1.2538	100.0										
8	✓	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0										
9	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0										
10	✓	CCW	3.95	2.5063	1.2538	100.0										
11	✓	CCW	3.7	1.0	1.2538	100.0										
12	✓	CCW	3.675	1.0	1.2538	100.0										
コンディショニング																
前夜GD: H2, 当夜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, open GV NBI#3, impurity gas, IPD, alpha particle detector, MSE 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (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:717) 試料等挿入: α粒子検出器挿入 (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	居田克巳/田村直樹	[2200, 2337]	
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	林浩	[2478]	
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、前野 / 大砂、小川
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]	
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		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: 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]

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

増崎貴
笠原寛史
大石鉄太郎
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																																
2022年 10月26日(水)	太陽プラズマ計測のための分光データ取得 ECRH重畳によるイオンITBプラズマにおける輸送研究 高Zイオン分光計測 多種イオンプラズマにおける輸送の相転移研究																																																
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																																						
1292	spectroscopy/multi-ion					後藤基志 田村直樹/小林政弘 [2290, 2337/2169]					吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖 [2172/2022/2256, 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	[spectroscopy]		[multi-ion]		[spectroscopy]		[multi-ion]		減磁																																						
実験内容、条件																	入射ガス種																																
[spectroscopy コーディネーター: 大石鉄太郎](09:45 ~ 11:15) ECH, NBI 9:45-10:55 太陽EUV分光器の較正およびLHD実験による太陽高温プラズマの計測可能性の検証(原、村上) 10:55-11:25 磁場変更 最大放電数: 40 シーケンス:3分																	H2,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>CCW</td> <td>3.9</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.75</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		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0		2	✓	CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0																																											
2	✓	CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0																																											
3	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																											
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](11:15 ~ 13:30) ECH, NBI, ICH 11:25-13:35 ECRH重畳によるイオンITBプラズマにおける輸送研究(中野) Rax=3.58m, 3:30 最大放電数: 60 シーケンス:3分, 3分30秒(放電洗浄)																	H2,D2,He,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>CCW</td> <td>3.58</td> <td>2.765</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	3.58	2.765	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.58	2.765	1.2538	100.0																																											
[spectroscopy コーディネーター: 大石鉄太郎](13:30 ~ 16:15) ECH, NBI 13:35-14:40 中性子星合体における重元素合成過程の定量的研究のための分光データの収集と評価(加藤) 14:40-15:45 多価重イオンからのスペクトル線の実験的同一化/多価希土類イオンの精密スペクトル測定と非経験的MCDF-CI計算を用いたデータ解析(鈴木、小池) 15:45-15:55 NBI較正 15:55-16:15 磁場変更 最大放電数: 60 シーケンス:3分																	H2,He,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>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																		
#	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](16:15 ~ 18:45) ECH, NBI 16:15-18:45 多種イオンプラズマにおける輸送の相転移研究(Dinklage, 田村) 最大放電数: 70 シーケンス:3分																	H2,D2,He,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>CCW</td> <td>3.55</td> <td>2.7887</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</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> </tbody> </table>																	#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																										
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																											
2		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																											
コンディショニング																																																	
前夜GD: なし, 当夜GD: D2, 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) (multi-ion)CXSS計測のためのBL3ゲート開 CXSSによるHe分布計測、Er計測 ICHによる放電洗浄 Cペレット入射 【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:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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:720) プロープ: 高速掃引型静電プロープ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/後藤基志	[2173, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	後藤基志, 田村直樹/小林政弘	[2290, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖	[2172/2022/2256] [2203/2142]
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	電源系統把握	B/C	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		中村修/井上知幸	[2551/2094]
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		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:	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]

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

増崎貴

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 10月27日(木)	非拡散逆勾配電子熱輸送/MHDバースト イベントの位相空間トモグラフィ															
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							
1293	turbulence				徳澤季彦 [2217]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2454/2231/2184/2276]							
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	[turbulence]										減磁			
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence コーディネーター: 清水昭博](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI 9:45-13:45 非拡散逆勾配電子熱輸送とその乱流特性(辻村) 13:45-18:45 MHDバースト イベントの位相空間トモグラフィ(小林達哉) 最大放電数: 250 シーケンス:3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
3	✓	CCW	3.58	2.7654	1.2538	100.0										
4	✓	CCW	3.6	2.85	1.2538	100.0	✓									
コンディショニング																
前夜GD: D2, 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) (turbulence)CXSS, FTS, PCI, High-k BS, BES, Carbon pellet 【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:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:697) ECH: 2-O垂直入射による加熱: サブクールが必要 (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	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	徳澤季彦	[2217]
トピカルグループサブリーダー		清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2454/2231/2184/2276]
放射線担当	放射線担当	三宅均	[1554]
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	A/B	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
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		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: 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]

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

徳澤季彦

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 10月28日(金)	電子・イオンスケール乱流のカップリング/eITB時の電子温度揺動特性/乱流制御															
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							
1294	turbulence				徳澤季彦 [2217]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2454/2231/2184/2276]							
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	[turbulence]										減磁			
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence コーディネーター: 西浦正樹](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI 10:00-12:30 電子・イオンスケール乱流のカップリング調査(那須, 徳沢) 12:30-15:30 ゾーナル流の制御(那須, 徳沢) 15:30-17:20 e-ITB時の電子温度揺動特性(矢内, Gong) 17:20-18:45 乱流のフィードバック制御(酒井, 田中謙) 最大放電数: 240 シーケンス: 3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
2		CW	3.6	2.75	1.2538	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) (turbulence)CXS, HIBP, PCI, CECE/CTS 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (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	田中謙治/永岡賢一	[2226, 2177]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦	[2217]
トピカルグループサブリーダー		清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2454/2231/2184/2276]
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	C/A	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		渡邊清政/山本孝志	[2149/2553]
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		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		野口博基	[2104]

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]