

第25サイクル 第9週(2024/05/06 - 2024/05/10) LHD実験週間予定

週間レポート:

日にち	曜日	磁場の向き	一日のスケジュール ECH, NBI 調整 (~ 12:15) 安定 NBI (12:15 ~ 16:45)	コンディショニング	入射ガス種	担当者	特記事項																																			
5月6日	月																																									
5月7日	火			なし																																						
5月8日	水	CCW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 不純物イオンの平行流ダイナミクス特性, ボロンIPDによる乱流抑制の理解, 周辺乱流と密度限界の関係 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Opt. Pol.</th> <th>Rax</th> <th>Bax</th> <th>gamma</th> <th>Bq</th> <th>SC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</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>CCW</td> <td>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</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>4</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>	#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		3	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0		4	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0		He GD	H2, CH4	[実験責任者] 増崎貴 / 林浩己 [Coordinator#1] 西浦正樹 [Coordinator#2] 吉沼幹朗 [ECH] 高橋裕己 [ガス・真空・計測] C/A [低温] 野口博基 [LID電源] 河合将照 / 長原一樹 [コイル電源] 田上裕之 [中央制御] 野々村美貴 [データ処理] 大砂真樹 [実験LAN] 中村修	(TC) 不純物ガスパフ(メタン) CXS(B分布), リアルタイムトムソン LID(14:24-16:45), CO2, FIR, PCI, DBS, 高速トムソン (id:724) 不純物: ガスパフ (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:752) NBI: 低磁場放電への入射 (id:762) 不純物: パワードロップ
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																				
1	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																					
2	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																					
3	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																					
4	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																					
5月9日	木	CW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI MECHを用いた乱流と熱輸送, 電子温度異方性 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Opt. Pol.</th> <th>Rax</th> <th>Bax</th> <th>gamma</th> <th>Bq</th> <th>SC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</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>	#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		なし Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者] 関哲夫 / 林浩己 [Coordinator#1] 徳澤季彦 [Coordinator#2] 清水昭博 [ECH] 矢内亮馬 [ガス・真空・計測] B/C [低温] 野口博基 [LID電源] 河合将照 / 長原一樹 [コイル電源] 鷹見重幸 [中央制御] 野々村美貴 [データ処理] 大砂真樹 [実験LAN] 井上知幸	(TC) FTS, fast CXS, BS(position scan), HIBP, MSE, PCI (id:724) 不純物: ガスパフ (id:748) ECH: off- axis入射(まとめ)																					
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																				
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																					
5月10日	金	CCW	[MAP](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 宇宙有機塵の進化の理解, 磁気島における電子温度ロッキング <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Opt. Pol.</th> <th>Rax</th> <th>Bax</th> <th>gamma</th> <th>Bq</th> <th>SC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</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>2</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>3</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>	#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		2	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0		3	✓ CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		なし	H2, He, N2, Ne, Ar, Kr	[実験責任者] 長壁正樹 / 林浩己 [Coordinator#1] 小林政弘 [Coordinator#2] 庄司主 [ECH] 高橋裕己 [ガス・真空・計測] A/B [低温] 野口博基 [LID電源] 河合将照 / 長原一樹 [コイル電源] 田上裕之 [中央制御] 野々村美貴 [データ処理] 大砂真樹 [実験LAN] 中村修	(MAP) 試料駆動装置(10.5L), CXS, 分光計測(EUV, VUV, VIS), LID(3000A, 11:30- 16:45) (id:724) 不純物: ガスパフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:748) ECH: off- axis入射(まとめ) (id:760) 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							
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																				
1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																					
2	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0																																					
3	✓ CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																					

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															
2024年 5月8日(水)	不純物イオンの平行流ダイナミクス特性, ボロンIPDによる乱流抑制の理解, 周辺乱流と密度限界の関係															
実験番号	実験セッショングループ					セッションコーディネーター										
1359	TC					西浦正樹[2184] / 吉沼幹朗[2172]										
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	[TC]							減磁						
実験内容、条件														入射ガス種		
[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-11:27 不純物イオンの平行流ダイナミクスの特性とモデリング(Jaime de la Riva Villen(Ciemat), 田村) 11:27-11:37 【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T -> 3.6m, 2.75T】 11:37-12:58 ボロンIPD実験における乱流抑制機構の理解(木下(九大), 田中謙) 13:01-13:07 NBI較正(3ショット) 13:07-13:27 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 2.64T】 13:27-14:21 不純物イオンの平行流ダイナミクスの特性とモデリング(Jaime de la Riva Villen(Ciemat), 田村) 14:24-15:24 周辺乱流と密度限界の関係(本島) 15:24-15:44 【磁場配位変更: 3.75m, 2.64T -> 3.75m, 1.375T】 15:44-16:45 周辺乱流と密度限界の関係(本島)														H2,CH4		
シーケンス:3分																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
3		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0										
4		CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
コンディショニング		前夜GD: なし, 当夜GD: He, 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) (TC) 不純物ガスパフ(メタン) CXs(B分布), リアルタイムトムソン LID(14:24-16:45), CO2, FIR, PCI, DBS, 高速トムソン 【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:752) NBI: 低磁場放電への入射 (id:762) 不純物: パウダードロップ														

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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	増崎貴/林浩己	[2168/2100]
コーディネーター#1	記録確認	西浦正樹	[2184]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	吉沼幹朗	[2172]
ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	C/A	
LID電源		河合将照/長原一樹	[2107/2479]
コイル電源		田上裕之	[2095]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		野々村美貴	[2097]
実験LAN		中村修	[2551]
データ処理		大砂真樹	[2303]
放電洗浄		増崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター	長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター	中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター	加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	長壁正樹[2215]	(代行者) 藤堂泰[2002]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副) 渋谷真之[2294]
LHD部門長:	坂本隆一[2148]	
放射線取扱主任者	佐瀬卓也[2083]	
放射線管理室長	小淵隆[2302]	(代理) 田中将裕[2087]
防災センター:	[1111]	
制御室:	[2442,2445]	
危機管理指揮本部:	専用無線[CH11]	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															
2024年 5月9日(木)	MECHを用いた乱流と熱輸送、電子温度異方性															
実験番号	実験セッショングループ					セッションコーディネーター										
1360	TC					徳澤季彦[2217] / 清水昭博[2454]										
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	[TC]								減磁					
実験内容、条件														入射ガス種		
[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-15:40 MECHによるヒートパルス伝搬と乱流応答の研究(鈎持) 15:40-16:45 電子温度異方性の観測(山田一) 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														H2,Ar		
コンディショニング		前夜GD: He, 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) (TC)FTS, fast CXS, BS(position scan), HIBP, MSE, PCI 【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ)														

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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	関哲夫/林浩己	[2193/2100]
コーディネーター#1	記録確認	徳澤季彦	[2217]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	清水昭博	[2454]
ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	B/C	
LID電源		河合将照/長原一樹	[2107/2479]
コイル電源		鷹見重幸	[2089]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		野々村美貴	[2097]
実験LAN		井上知幸	[2094]
データ処理		大砂真樹	[2303]
放電洗浄		増崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター	長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター	中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター	加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	長壁正樹[2215]	(代行者) 藤堂泰[2002]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副) 渋谷真之[2294]
LHD部門長:	坂本隆一[2148]	
放射線取扱主任者	佐瀬卓也[2083]	
放射線管理室長	小淵隆[2302]	(代理) 田中将裕[2087]
防災センター:	[1111]	
制御室:	[2442,2445]	
危機管理指揮本部:	専用無線[CH11]	専用電話ポリコム[1002]

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																																														
2024年 5月10日(金)	宇宙有機塵の進化の理解、磁気島における電子温度ロッキング																																														
実験番号	実験セッショングループ					セッションコーディネーター																																									
1361	MAP					小林政弘[2169] / 庄司主[2151]																																									
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	[MAP]							減磁																																					
実験内容、条件														入射ガス種																																	
<p>[MAP](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-11:30 プラズマと反応する宇宙有機塵の進化の理解 (左近樹(東大)、小林政) 11:30-16:45 磁気島における電子温度ロッキング (小林政) ※【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.85m, 2.5714T】は12時40分頃の予定</p> <p>NBI pattern #7: (#1, #2, #3, #4, #5) - (#1, #2, #3, #4) - (#1, #2, #3) - (#1, #2)</p> <p>シーケンス:3分</p> <table><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><tr><td>2</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>3</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	3.6	2.75	1.2538	100.0		2		CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		H2,He,N2 ,Ne,Ar,Kr	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																									
2		CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0																																									
3	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																									
コンディショニング																																															
前夜GD: なし, Divクライオ: なし																																															
特記事項																																															
<p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) (MAP)試料駆動装置(10.5L)、CXS、分光計測(EUV、VUV、VIS)、LID(3000A, 11:30-16:45)</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:760) 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</p>																																															

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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	長壁正樹/林浩己	[2215/2100]
コーディネーター#1	記録確認	小林政弘	[2169]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	庄司主	[2151]
ガスパフ・真空・計測シャッター	電源系統把握	A/B	
LID電源		河合将照/長原一樹	[2107/2479]
コイル電源		田上裕之	[2095]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		野々村美貴	[2097]
実験LAN		中村修	[2551]
データ処理		大砂真樹	[2303]
放電洗浄		増崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター	長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター	中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター	加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	長壁正樹[2215]	(代行者) 藤堂泰[2002]
現場対応班長:	鈴木直之[2109]	(副) 渋谷真之[2294]
LHD部門長:	坂本隆一[2148]	
放射線取扱主任者	佐瀬卓也[2083]	
放射線管理室長	小淵隆[2302]	(代理) 田中将裕[2087]
防災センター:	[1111]	
制御室:	[2442,2445]	
危機管理指揮本部:	専用無線[CH11]	専用電話ポリコム[1002]