

第25サイクル 第8週(2024/04/29 - 2024/05/03) LHD実験週間予定

週間レポート:

日にち	曜日	磁場の向き	ECH, NBI 調整 (~ 12:15)	一日のスケジュール 安定 NBI (12:15 ~ 16:45)	コンディション	入射ガス種	担当者	特記事項	
4月29日	月								
4月30日	火				なし				
5月1日	水	CCW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI LHDにおける中性粒子ビーム電流駆動の実験的検証、四重極磁場スキャンによる輸送に対する幾何学的効果の評価		なし	H2	[実験責任者]田中謙治 / 林浩己 [Coordinator#1]中野治久 [Coordinator#2]徳澤季彦 [ECH] 鈮持尚輝 {ガス・真空・計測}B/C {低温}大場恒揮 {LID電源}河合将照/長原一樹 {コイル電源}鷹見重幸 {中央制御}前野博也 {データ処理}大砂真樹 {実験LAN}井上知幸	(TC)必要計測器:MSE, FIDA, CXS, PCI, Reflectometer  (id:738) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:744) 磁場: Bq 0%, 150%, 200% (id:752) NBI: 低磁場放電への入射	
5月2日	木	CW	[TC](10:30 ~ 11:45)ECH, NBI ASTIによるECHプラズマ制御	[IA](11:45 ~ 13:30)ECH, NBI GAMと乱流の相互作用	[TC](13:30 ~ 16:45)ECH, NBI 高密度プラズマ中のミリ波光渦の加熱・電流駆動・伝播特性	Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者]田村直樹 / 林浩己 [Coordinator#1]小林達哉/小川国大 [Coordinator#2]清水昭博/川手朋子 [ECH]矢内亮馬 {ガス・真空・計測}A/B {低温}大場恒揮 {LID電源}河合将照/長原一樹 {コイル電源}田上裕之 {中央制御}前野博也 {データ処理}大砂真樹 {実験LAN}中村修	(TC)リアルタイムTS, BS, C-CXS(Ti) with NBI#5 (IA)HIBP, MSE, LID(キャンセル, i2:05-13:30)  (TC)ECE, cECE, HIBP,リアルタイムTS, BS  (id:724) 不純物: ガスバフ (id:730) ECH: 遮断密度以上 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:733) 高I <sub>p</sub> 実験(まとめ) (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:752) NBI: 低磁場放電への入射 (id:757) ECH: 光渦入射
5月3日	金								

## 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1日(水)	LHDにおける中性粒子ビーム電流駆動の実験的検証、四重極磁場スキャンによる輸送に対する幾何学的効果の評価																																													
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																																								
1357	TC					中野治久[2209] / 徳澤季彦[2217]																																								
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																																
<p>[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:05 数値予測確立のためのLHDにおける中性粒子ビーム電流駆動の実験的検証(奴賀) 12:05-12:15 NBI較正(3ショット) 12:15-12:30【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T, 1.2538, 100% -&gt; 3.6m, 1.375T, 1.1739, 100%】 12:30-16:45 四重極磁場スキャンによる輸送に対する幾何学的効果の評価(山田(東大)、田村) ※【磁場配位変更: 3.6m, 1.375T, 1.1739, 100% -&gt; 3.6m, 1.375T, 1.2538, 0%】は14:00頃の予定 ※Bq0%への移行はISコイル極性反転が必要のため、一旦減磁。</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>3.6</td><td>1.375</td><td>1.1739</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>1.375</td><td>1.2538</td><td>0.0</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	3.6	1.375	1.1739	100.0		3		CCW	3.6	1.375	1.2538	0.0		H2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																								
2		CCW	3.6	1.375	1.1739	100.0																																								
3		CCW	3.6	1.375	1.2538	0.0																																								
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) (TC)必要計測器:MSE, FIDA, CXS, PCI, Reflectometer																																														
【LHD実験実施時注意事項】 (id:738) 磁場: 低 $\gamma$ 実験(まとめ) (id:744) 磁場: Bq 0%, 150%, 200% (id:752) 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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	田中謙治/林浩己	[2226/2100]
コーディネーター#1	記録確認	中野治久	[2209]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	釘持尚輝	[2208]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	徳澤季彦	[2217]
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		大場恒揮	[2093]
中央制御		前野博也	[2098]
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

鈮持尚輝  
徳澤季彦  
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ														
2024年 5月2日(木)	ASTIによるECHプラズマ制御 GAMと乱流の相互作用 高密度プラズマ中のミリ波光渦の加熱・電流駆動・伝播特性														
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									
1358	TC/IA					小林達哉[2231] / 清水昭博[2454] 小川国大[2229] / 川手朋子[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	[TC]	[IA]	[TC]				減磁						
実験内容、条件														入射ガス種	
[TC](10:30 ~ 11:45) ECH, NBI 10:30-11:45 ASTIによるECHプラズマ制御 (村上(京大)、鈮持) ※NBI較正(3ショット)は10:30-11:45の間で実施予定。 NBI pattern #7: (#1, #2, #3, #4, #5) - (#1, #2, #3, #5) - (#1, #2, #3) - (#2, #3) 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	
[IA](11:45 ~ 13:30) ECH, NBI 11:45-12:05 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 1.375T】 12:05-13:30 GAMと乱流の相互作用 (徳澤) ※【磁場配位変更: 3.75m, 1.375T -> 3.75m, 1.3T】は12:05-13:30の間で実施予定。 シーケンス:3分 # Option Polarity Rax(m) Bax(T) gamma Bq(%) Subcooled 1 CW 3.75 1.375 1.2538 100.0 2 CW 3.75 1.3 1.2538 100.0														H2,Ar	
[TC](13:30 ~ 16:45) ECH, NBI 13:30-14:05 【磁場配位変更: 3.75m, 1.25 T -> 3.6m, 2.75T】 14:05-15:17 高密度プラズマ中のミリ波光渦の加熱・電流駆動・伝播特性 (久保(中部大)、西浦) 15:17-16:45 ASTIによるECHプラズマ制御 (村上(京大)、鈮持) 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: 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) (TC)リアルタイムTS, BS, C-CXS(Ti) with NBI#5 (IA)HIBP, MSE, LID(キャンセル, 12:05-13:30) (TC)ECE, cECE, HIBP, リアルタイムTS, BS  【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:730) ECH: 遮断密度以上 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:752) NBI: 低磁場放電への入射 (id:757) ECH: 光渦入射															

## 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	坂本隆一	[2148]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	田村直樹/林浩己	[2337/2100]
コーディネーター#1	記録確認	小林達哉/小川国大	[2231/2229]
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/川手朋子	[2454/2256]
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		大場恒揮	[2093]
中央制御		前野博也	[2098]
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]