

第25サイクル 第13週(2024/06/03 - 2024/06/07) LHD実験週間予定

週間レポート:

日	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																																																
			# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC					# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																										
6月3日	月																		土: なし 日: なし 月: なし																																															
6月4日	火	CW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI EGAM・乱流・径方向輸送の相互作用、LH遷移時・HL遷移時の乱流応答、LHDにおける次元相似H及びHeプラズマの閉じ込め比較研究、NBI加熱プラズマ中の不純物輸送に対する混合イオン効果 <table border="1"> <thead> <tr> <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>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.55</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CW</td> <td>3.9</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>												# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.75	1.375	1.2538	100.0	2	CW	3.55	1.0	1.2538	100.0	3	CW	3.9	1.0	1.2538	100.0	4	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	5	CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0	H2 GD Div クライオ	H2, He, Ar	[実験責任者]関哲夫 / 林浩己 [Coordinator#1]中野治久 [Coordinator#2]徳澤季彦 [ECH]伊神弘恵 [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]小川英樹 [データ処理]大砂真樹 [実験LAN]井上知幸	(TC) 10:30-12:00 HIBP, ゲート弁閉 (NBI#4, #5) 12:15-13:35 LIDキャンセル, CXS 14:10-16:45 CXS3, CXS8, CXSn, ECH, LID TESPEL, Spectrometers (SOXMOS, EUV short/long) (id:723) 不純物: ベレット/TESPEL (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												
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																																													
2	CW	3.55	1.0	1.2538	100.0																																																													
3	CW	3.9	1.0	1.2538	100.0																																																													
4	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																													
5	CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																													
6月5日	水	CW	[MAP](10:30 ~ 12:15)ECH, NBI 開いた磁力線における不純物フローの反転現象 <table border="1"> <thead> <tr> <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> </tr> </tbody> </table>				# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	[TC](12:15 ~ 14:45)ECH, NBI 低乱流条件下でのリアルタイムプラズマ制御、イオン輸送の密度依存性の研究 <table border="1"> <thead> <tr> <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> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.55</td> <td>2.7887</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>				# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	2	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	[MAP](14:45 ~ 16:45)ECH, NBI サブダイバータ圧力に及ぼす磁場配位の影響 <table border="1"> <thead> <tr> <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>3.55</td> <td>2.7887</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.53</td> <td>2.8045</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>				# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	2	CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0	He GD Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者]長壁正樹 / 林浩己 [Coordinator#1]本島巖/清水昭博 [Coordinator#2]矢内亮馬/小林達哉 [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]小川英樹 [データ処理]大砂真樹 [実験LAN]中村修	(MAP) CXS, 各種分光 (TC) リアルタイムトムソン, CXS (MAP) ダイバータラングミュアプローブ バルマー線分光 (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:751) 磁場: Rax = 3.5 3.53 m
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																													
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																													
2	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																													
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																													
2	CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0																																																													
6月6日	木	CW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 輸送障壁を含むプラズマ分布微細構造と磁場配位の関係、ゼロ勾配における電子スケール乱流、密度変調時の中心負拡散率の研究、ガスバフ変調を用いたLHDにおける主イオン輸送 <table border="1"> <thead> <tr> <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>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>												# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0	2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	3	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0	なし Div クライオ	H2, Ar, CH4	[実験責任者]増崎貴 / 林浩己 [Coordinator#1]中野治久 [Coordinator#2]西浦正樹 [ECH]鈎持尚輝/伊神弘恵 [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]鷹見重幸 [中央制御]小川英樹 [データ処理]大砂真樹 [実験LAN]井上知幸	(TC) 10:30-12:45 炭素ベレット, MSE, ホイタルCXS, 電流スキャン, CH4バフ 13:20-15:10 トムソン, CXS, 結晶分光器(TI), PCI, HIBP, off-axis ECH, LID 15:40-16:45 トムソン, FIR, PCI(fine), HICO2, 磁気プローブ, CXS, MSE, Back scattering, Reflector, HIBP ※ 15:40以後、プラズマは 0.2秒から10秒 切りまで点く予定。 ※ 各計測担当者は、最初から最後までデータ が取得できるかどうか確認すること。 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用																								
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																													
2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																													
3	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																													
6月7日	金	CW	[IA](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI eITB内外の温度揺動計測のためのCECE開発、RMP磁場によるMHD不安定性の抑制、LHDの高衝突周波数領域におけるブートストラップ電流へのプラズマ形状の効果 <table border="1"> <thead> <tr> <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> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>2.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>1.5</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>0.6</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>												# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	2	CW	3.75	2.0	1.2538	100.0	3	CW	3.75	1.5	1.2538	100.0	4	CW	3.75	0.6	1.2538	100.0	5	CW	3.75	2.64	1.2538	0.0	なし	H2, Ar, CH4	[実験責任者]榊原悟 / 林浩己 [Coordinator#1]舟場久芳 [Coordinator#2]武村勇輝 [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]田上裕之 [中央制御]小川英樹 [データ処理]大砂真樹 [実験LAN]井上知幸	(IA)10:30-11:50 CXS, ECE, C-ECE, HIBP 12:05-14:55 NBI 3秒入射, CXS(Vp, Vt), NBI#3のゲート弁閉, LID 15:45-16:45 NBI 3秒入射 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:744) 磁場: Bq 0%, 150%, 200% (id:752) NBI: 低磁場放電への入射												
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																													
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																													
2	CW	3.75	2.0	1.2538	100.0																																																													
3	CW	3.75	1.5	1.2538	100.0																																																													
4	CW	3.75	0.6	1.2538	100.0																																																													
5	CW	3.75	2.64	1.2538	0.0																																																													

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 6月4日(火)	EGAM・乱流・径方向輸送の相互作用、LH遷移時・HL遷移時の乱流応答、LHDにおける次元相似H及びHeプラズマの閉じ込め比較研究、NBI加熱プラズマ中の不純物輸送に対する混合イオン効果														
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									
1374	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	
[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:00 EGAM・乱流・径方向輸送の相互作用(清水) 12:00-12:15【磁場配位変更: 3.75m, 1.375T -> 3.55m, 1T】 12:15-13:35 L-H遷移・H-L遷移時の乱流応答(徳澤) ※【磁場配位変更: 3.55m, 1T -> 3.9m, 1T】は、12:15から13:35の間に実施。 13:35-14:10【磁場配位変更: 3.9m, 1T -> 3.6m, 2.75T】 14:10-15:15 LHDにおける次元相似HおよびHeプラズマ間の閉じ込め比較研究(田村) 15:15-15:25 NBI較正(3ショット) 15:25-15:50【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.9m, 2.5385T】 15:50-16:45 NBI加熱プラズマ中の不純物輸送に対する混合イオン効果(田村)														H2,He,Ar	
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	3.55	1.0	1.2538	100.0									
3		CW	3.9	1.0	1.2538	100.0									
4		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0									
5		CW	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: 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) (TC) 10:30-12:00 HIBP, ゲート弁閉 (NBI#4, #5) 12:15-13:35 LIDキャンセル, CXS 14:10-16:45 CXS3, CXS8, CXSn, TESPEL, Spectrometers (SOXMOS, EUV short/long)															
【LHD実験実施時注意事項】 (id:723) 不純物: ペレット/TESPEL (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															

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	中野治久	[2209]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
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		野口博基	[2104]
中央制御		小川英樹	[2099]
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

田村直樹
本島巖

実験日	本日の実験テーマ																																						
2024年 6月5日(水)	開いた磁力線における不純物フローの反転現象 低乱流条件下でのリアルタイムプラズマ制御、イオン輸送の密度依存性の研究 サブダイバータ圧力に及ぼす磁場配位の影響																																						
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																																	
1375	MAP/TC					本島巖[2142] / 矢内亮馬[2163] 清水昭博[2454] / 小林達哉[2231]																																	
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]	[TC]	[MAP]	減磁																																	
実験内容、条件															入射 ガス種																								
[MAP](10:30 ~ 12:15) ECH, NBI 10:30-12:18 開いた磁力線における不純物フローの反転現象 (西澤(九大), 小林達) 【 実験磁場: 3.6m, 2.75Tに整定する前に、3.55m, 2.7887Tの締付励磁を行うこと 】 シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>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																																	
[TC](12:15 ~ 14:45) ECH, NBI 12:21-13:18 低乱流条件下でのリアルタイムプラズマ制御 (木下(九大), 田中謙) 13:21-13:27 NBI較正(3ショット) 13:27-13:39 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T --> 3.55m, 2.7887T】 13:39-14:39 イオン輸送の密度依存性の研究 (W. H. Ko(KFE), 居田, 吉沼) シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>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>3.55</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		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		2		CW	3.55	2.7887	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	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																	
[MAP](14:45 ~ 16:45) ECH, NBI 14:42-15:36 サブダイバータ圧力に及ぼす磁気配位の影響 (U. Wenzel(IPP), 本島) 15:36-15:54 【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T --> 3.53m, 2.8045T】 15:54-16:45 サブダイバータ圧力に及ぼす磁気配位の影響 (U. Wenzel(IPP), 本島) シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>CW</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>CW</td><td>3.53</td><td>2.8045</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	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2		CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																	
2		CW	3.53	2.8045	1.2538	100.0																																	
コンディショニング																																							
前夜GD: H2, 当夜GD: He, 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) 【 最初の実験磁場立ち上げにおいて追加作業あり。上記の実験内容、条件を参照。追加理由はRax=3.53m, Bax=2.8045Tへの移行時間短縮のため。 】 (MAP) CXSS, 各種分光 (TC) リアルタイムトムソン, CXSS (MAP) ダイバータラングミュアプローブ, バルマー線分光 【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:751) 磁場: Rax = 3.5, 3.53 m																																							

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	本島巖/清水昭博	[2142/2454]
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	矢内亮馬/小林達哉	[2163/2231]
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		小川英樹	[2099]
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 6月6日(木)	輸送障壁を含むプラズマ分布微細構造と磁場配位の関係、ゼロ勾配における電子スケール乱流、密度変調時の中心負拡散率の研究、ガスパフ変調を用いたLHDにおける主イオン輸送																																														
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																																									
1376	TC					中野治久[2209] / 西浦正樹[2184]																																									
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 10:30-12:45 輸送障壁を含むプラズマ分布の微細構造と磁場配位の関係 (佐々木(日大), 小林達) 12:45-13:20 【磁場配位変更: 3.6m, 1.375T -> 3.6m, 2.75T】 13:20-15:10 ゼロ勾配における電子スケール乱流 (那須(総研大), 徳澤) 15:10-15:20 NBI較正 (3ショット) 15:20-15:40 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 2.64T】 15:40-16:45 密度変調時の中心負拡散率の研究 (大谷(QST), 田中謙) 15:40-16:45 ガスパフ変調を用いたLHDにおける主イオン輸送 (D. Damaskopoulos(UWM), 田村直) [Piggy-backed]</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>CW</td><td>3.6</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>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>CW</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		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		3		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		H2,Ar,CH4	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																									
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																									
3		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																									
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																																															
<p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) (TC) 10:30-12:45 炭素ペレット, MSE, ポロイダルCXS, 電流スキャン, CH4パフ 13:20-15:10 トムソン, CXS, 結晶分光器(Ti), PCI, HIBP, off-axis ECH, LID 15:40-16:45 トムソン, FIR, PCI(fine), HICO2, 磁気プローブ, CXS, MSE, Back scattering, Reflectometer, HIBP ※ 15:40以後、プラズマは 0.2秒から10秒辺りまで点く予定。 ※ 各計測担当者は、最初から最後までデータが取得できるかどうか確認すること。</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: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</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	増崎貴/林浩己	[2168/2100]
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	鈿持尚輝/伊神弘恵	[2208/2197]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	西浦正樹	[2184]
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		鷹見重幸	[2089]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		小川英樹	[2099]
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

舟場久芳

実験日	本日の実験テーマ															
2024年 6月7日(金)	eITB内外の温度揺動計測のためのCECE開発、RMP磁場によるMHD不安定性の抑制、LHDの高衝突周波数領域におけるブートストラップ電流へのプラズマ形状の効果															
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							
1377	IA								舟場久芳[2144] / 武村勇輝[2167]							
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	[IA]								減磁					
実験内容、条件														入射ガス種		
[IA](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:20-11:40 e-ITB内外の温度揺動計測のためのC-ECE 開発 (M. Gong (東大), 西浦) ※ NBI較正(3ショット)は、10:20-11:40の間に実施 11:40-11:55【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 2T】 11:55-14:28 RMP磁場によるMHD不安定性の抑制 (伊藤(秀)(名大), 渡邊清) ※【磁場強度変更: 2T -> 1.5T -> 0.6T】は、11:55から14:28の間で実施。 14:28-15:48【磁場配位変更: 3.75m, 0.6T, B = 100% -> 3.75m, 2.64T, Bq = 0 %】 ※ Bq=0%への移行のため、一旦減磁。ISコイル極性反転後、再励磁。 15:48-16:45 LHD の高衝突周波数領域におけるブートストラップ電流へのプラズマ形状の効果 (御手洗修(先進核融合・物理教育研究所)、渡邊清)														H2,Ar,CH 4		
NBI pattern #4: (#1, #2, #3, #4, #5) - 12:00 (#2, #3, #4, #5) - 14:15 (#2, #3, #4) - 15:45 (#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										
2		CW	3.75	2.0	1.2538	100.0										
3		CW	3.75	1.5	1.2538	100.0										
4		CW	3.75	0.6	1.2538	100.0										
5		CW	3.75	2.64	1.2538	0.0										
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																
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (IA)10:30-11:50 CXS, ECE, C-ECE, HIBP 12:05-14:55 NBI 3秒入射, CXS(Vp, Vt), NBI#3のゲート弁開, LID 15:45-16:45 NBI 3秒入射																
【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスバフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (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	榎原悟/林浩己	[2235/2100]
コーディネーター#1	記録確認	舟場久芳	[2144]
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	武村勇輝	[2167]
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		田上裕之	[2095]
低温		野口博基	[2104]
中央制御		小川英樹	[2099]
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]