

第25サイクル 第14週(2024/06/10 - 2024/06/14) 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		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 ~ 16:45)																																													
6月10日	月																																																
6月11日	火	CCW	[MAP](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 長時間安定放電、材料試料の曝露、安定デタッチメント <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>3.53</td> <td>2.8045</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</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>4</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>5</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	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2	CCW	3.53	2.8045	1.2538	100.0		3	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		4	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0		5	✓ CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		He GD	[実験責任者]田中謙治 / 林浩己 [Coordinator#1]向井清史 [Coordinator#2]庄司主 [ECH]伊神弘恵 [ガス・真空・計測]C/A [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]井上知幸	[MAP] 10:30-12:47 NBI4秒入射。 パルマ系列分光 ダイバータラングミュアプローブ 13:00-13:50 NBI4秒入射。 試料駆動装置, CXS 14:18-16:36 NBI4秒入射, LID ※ 13時以後、プラズマは 0.25 秒 or 0.3 秒から 13 秒切りまで点く予定。 ※ 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: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:733) 高Ip実験(まとめ) (id:733) 高Ip実験(まとめ)
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																											
1	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																												
2	CCW	3.53	2.8045	1.2538	100.0																																												
3	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																												
4	CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0																																												
5	✓ CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																												
6月12日	水	CW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 不純物輸送、磁気シア、プラズマ実時間制御 <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>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></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> <td></td> </tr> </tbody> </table>		#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.75	1.375	1.2538	100.0		2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		なし Div クライオ	[実験責任者]榊原悟 / 横田光弘 [Coordinator#1]徳澤季彦 [Coordinator#2]中野治久 [ECH]西浦正樹 [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]中村修	(TC) NBI5秒入射 TS, CXS, ECE, HIBP, MSE, PCI, リアルタイムTS (id:724) 不純物: ガスパフ (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (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	3.6	2.75	1.2538	100.0																																												
6月13日	木	CW	[MAP](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI プラズマ閉じ込めと周辺中性粒子との関係、デタッチメントのフィードバック制御、Li粒導入による壁コンディショニング <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>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>CW</td> <td>3.65</td> <td>2.7123</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</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>4</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>		#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2	CW	3.65	2.7123	1.2538	100.0		3	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		4	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		He GD Div クライオ	[実験責任者]増崎貴 / 横田光弘 [Coordinator#1]小林政弘 [Coordinator#2]本島徹 [ECH]西浦正樹 [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	[MAP]※ダイバータクライオポンプは 11:30までoff (80 K), 13:30からon (20 K) になるよう冷却開始時間を調整すること。 NBI5秒入射, ガスパフフィードバック制御, LID(磁気島キャンセル) IPD (Li), CXS, CTS, VUV/EUV 分光器, ダイバータ可視分光器, フィルターカメラ, ポロメータ, ダイバータプローブ, IRカメラ (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:733) 高Ip実験(まとめ) (id:745) ECH: CTS計測 (id:762) 不純物: パウダードロップ							
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																											
1	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																												
2	CW	3.65	2.7123	1.2538	100.0																																												
3	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																												
4	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																												
6月14日	金	CW	[TC](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI ゼロ回転変換層を有するLHDプラズマのMHD平衡・大域安定性・輸送、プラズマ実時間制御、ボロン粉末入射が密度限界に与える影響 <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>1.3</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></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> <td></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> <td></td> </tr> </tbody> </table>		#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	1.3	1.2538	100.0		2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		3	✓ CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		Div クライオ	[実験責任者]関哲夫 / 横田光弘 [Coordinator#1]小林達哉 [Coordinator#2]中野治久 [ECH]矢内亮馬 [ガス・真空・計測]C/A [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]中村修	(TC) NBI5秒入射 10:30-12:10 PCI, 結晶分光(Ti), HIBP, MSE, CXS(Ti, Vt, Vp, Ne) 12:40-15:10 CXS, PCI, リアルタイムTS 15:10-16:45 IPD(B) (id:724) 不純物: ガスパフ (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (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														
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																											
1	CW	3.6	1.3	1.2538	100.0																																												
2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																												
3	✓ CW	3.75	2.64	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 6月11日(火)	長時間安定放電、材料試料の曝露、安定デタッチメント														
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									
1378	MAP					向井清史[2240] / 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	
[MAP](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-11:30 Rax = 3.55 m磁場配位における長時間安定放電 (U. Wenzel (IPP), 本島) 11:30-11:33 NBI較正(1ショット) 11:33-11:43 【磁場配位変更: 3.55 m, 2.7887 T --> 3.53 m, 2.8045 T】 11:43-12:47 Rax = 3.53 m磁場配位における長時間安定放電 (U. Wenzel (IPP), 本島) 12:47-12:50 NBI較正(1ショット) 12:50-13:00 【磁場配位変更: 3.53 m, 2.8045 T --> 3.6 m, 2.75 T、シーケンス変更: 3分 -> 3分30秒】 13:00-13:50 試料駆動装置による材料試料のLHD周辺プラズマへの曝露 (C.P. Dhard (IPP), 増崎) 13:50-13:53 NBI較正(1ショット) 13:53-14:18 【磁場配位変更: 3.6 m, 2.75 T --> 3.85 m, 2.5714 T】 14:18-16:36 LHDにおける安定デタッチメントの開発 (M. Jakubowski (IPP), 小林政) 16:36-16:45 NBI較正(3ショット)														H2,N2,Ne,Ar	
シーケンス:3分, 3分30秒															
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled								
1		CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0									
2		CCW	3.53	2.8045	1.2538	100.0									
3		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0									
4		CCW	3.85	2.5714	1.2538	100.0									
5	✓	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: 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) (MAP) 10:30-12:47 NBI4秒入射, バルマー系列分光, ダイバータラングミュアプローブ 13:00-13:50 NBI4秒入射, 試料駆動装置, CXS 14:18-16:36 NBI4秒入射, LID ※ 13時以後、プラズマは 0.25 秒 or 0.3 秒から 13 秒辺りまで点く予定。 ※ 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。															
【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスバフ (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:733) 高Ip実験(まとめ) (id:751) 磁場: Rax = 3.5, 3.53 m (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															

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	向井清史	[2240]
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	庄司主	[2151]
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		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

清水昭博

実験日	本日の実験テーマ																																							
2024年 6月12日(水)	不純物輸送、磁気シア、プラズマ実時間制御																																							
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																																		
1379	TC					徳澤季彦[2217] / 中野治久[2209]																																		
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 10:30-12:30 モード構造及び関連する乱流輸送への磁気シアの効果 (岸本(京大), 田中謙) ※ NBI較正(3ショット)は10:30-12:30の間に実施。 12:30-13:50 不純物輸送における電場の効果 (井戸(九大), 清水) 13:50-14:25【磁場配位変更: 3.75m, 1.375T -> 3.6m, 2.75T】 14:25-15:35 乱流強度を指標としたプラズマ実時間制御 (酒井(九大), 田中謙) 15:35-16:45 乱流遷移に着目した低乱流条件下でのプラズマ実時間制御 (木下(九大), 田中謙)</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>3.75</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></tbody></table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,Ne,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																	
1		CW	3.75	1.375	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: 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) NBI5秒入射 TS, CXS, ECE, HIBP, MSE, PCI, リアルタイムTS</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (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	林浩己	[2100]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	榑原悟/横田光弘	[2235/2587]
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	西浦正樹	[2184]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	中野治久	[2209]
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		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:	安江朗人[2050]	(代行者) 榑原悟[2235]
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13日(木)	プラズマ閉じ込めと周辺中性粒子との関係、デタッチメントのフィードバック制御、Li粒導入による壁コンディショニング																																																					
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																																																
1380	MAP					小林政弘[2169] / 本島巖[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	[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 プラズマ閉じ込めと周辺中性粒子との関係 (本島) 11:30-11:45 【磁場配位変更: 3.55m, 2.7887T -> 3.65m, 2.7123T】 11:45-13:25 デタッチメントのフィードバック制御 (増崎) 13:25-13:40 【磁場配位変更: 3.65m, 2.7123T -> 3.60m, 2.75T, 実験シーケンス変更: 3分 -> 3分30秒】 13:40-15:40 Li粒導入による壁コンディショニング (R. Lunsford(PPPL), 増崎) ※NBI較正(3ショット)は13:40-15:40の間に実施。 15:40-15:55 【磁場配位変更: 3.60m, 2.75T -> 3.55m, 2.7887T, 実験シーケンス変更: 3分30秒 -> 3分】 15:55-16:45 プラズマ閉じ込めと周辺中性粒子との関係 (本島)</p> <p>【 実験磁場: 3.55 m, 2.7887 Tに整定する前に、3.6 m, 2.75 Tの締付励磁を行うこと 】</p> <p>シーケンス:3分, 3分30秒</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>3.55</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>3.65</td><td>2.7123</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</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>4</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	3.55	2.7887	1.2538	100.0		2		CW	3.65	2.7123	1.2538	100.0		3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		4		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		H2,N2,Ne,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																															
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																
2		CW	3.65	2.7123	1.2538	100.0																																																
3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																
4		CW	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: He, 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) 【 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、条件を参照のこと。追加理由はRax=3.65 m, Bax=2.7123 Tへの移行時間短縮のため。 】</p> <p>(MAP)※ダイバータクライオポンプは 11:30までoff (80 K)、13:30からon (20 K) になるよう冷却開始時間を調整すること。 NBI5秒入射, ガスパフフィードバック制御, LID(磁気島キャンセル) IPD (Li), CXS, CTS, VUV/EUV 分光器, ダイバータ可視分光器, フィルターカメラ, ボロメータ, ダイバータプローブ, IRカメラ</p> <p>【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:733) 高Ip実験(まとめ) (id:745) ECH: CTS計測 (id:762) 不純物: パウダードロップ</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	増崎貴	[2168]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	増崎貴/横田光弘	[2168/2587]
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	西浦正樹	[2184]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	本島徹	[2142]
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:	林浩己[2100]	(代行者) 榊原悟[2235]
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14日(金)	ゼロ回転変換層を有するLHDプラズマのMHD平衡・大域安定性・輸送、プラズマ実時間制御、ボロン粉末入射が密度限界に与える影響																																													
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																																									
1381	TC				小林達哉[2231] / 中野治久[2209]																																									
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 10:30-12:10 ゼロ回転変換層を持つLHDプラズマにおけるMHD平衡・大域安定性・輸送 (東井(元NIFS), 小川国) ※ NBI校正(3ショット)は、10:30-12:10の間に実施 12:10-12:40【磁場配位変更: 3.6m, 1.3T -> 3.6m, 2.75T】 12:40-13:55 乱流揺動信号を用いた実時間制御 (酒井(九大), 田中謙) 13:55-15:10 乱流遷移時の低乱流条件におけるプラズマ実時間制御 (木下(九大), 田中謙) 15:10-16:45 ボロン粉末入射が密度限界に与える影響 (F. Nespoli(PPPL), 田中謙)</p> <p>NBI pattern #7: (#1, #2, #3, #4, #5) - 12:45 (#1, #2, #3, #4) - 14:15 (#1, #2, #3) - 15:00 (#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>CW</td><td>3.6</td><td>1.3</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	1.3	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,Ne,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CW	3.6	1.3	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, 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) NBI5秒入射 10:30-12:10 PCI, 結晶分光(Ti), HIBP, MSE, CXS(Ti, Vt, Vp, Ne) 12:40-15:10 CXS, PCI, リアルタイムTS 15:10-16:45 IPD(B)</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (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</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	林浩己	[2100]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	関哲夫/横田光弘	[2193/2587]
コーディネーター#1	記録確認	小林達哉	[2231]
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	中野治久	[2209]
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		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/千村大樹	[2108/2111]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:	安江朗人[2050]	(代行者) 榊原悟[2235]
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	高橋裕己[2287]	
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]