

第25サイクル 第1週(2024/03/11 - 2024/03/15) 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
3月11日	月							
3月12日	火				なし			
3月13日	水	CCW	[MAP](12:15 ~ 16:45)ECH, NBI, ICH プラズマ調整、各種装置試運転		なし	H2, He, N2, Ne, Ar, Kr, Xe	【実験責任者】田村直樹 / 林浩己 【Coordinator#1】徳沢季彦/関良輔 【Coordinator#2】吉沼幹朗/武村勇輝 【ECH】矢内亮馬 【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	(id:723) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:724) 不純物: ガスバフ (id:725) 不純物: パウダードロップ (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:732) フロープ: 高速イオン損失プローブ(8-0)の挿入 (id:734) フロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (id:745) ECH: CTS計測 (id:746) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとも) (id:749) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとも): サブクールが必要 (id:757) ECH: 光満入射
3月14日	木	CW	[MAP](12:15 ~ 16:45)ECH, NBI, ICH プラズマ調整、各種装置試運転、ホロニゼーションの効果		なし	H2, He, N2, Ne, Ar, Kr, Xe	【実験責任者】増崎貴 / 林浩己 【Coordinator#1】向井清史/小林達哉 【Coordinator#2】林祐貴/西浦正樹 【ECH】鋸持尚輝 【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】小川英樹 【データ処理】大砂真樹 【実験LAN】井上知幸	(id:723) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:724) 不純物: ガスバフ (id:725) 不純物: パウダードロップ (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:732) フロープ: 高速イオン損失プローブ(8-0)の挿入 (id:734) フロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (id:745) ECH: CTS計測 (id:746) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとも) (id:749) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとも): サブクールが必要 (id:757) ECH: 光満入射
3月15日	金	CW	[MAP](10:30 ~ 14:30)ECH, NBI ECH調整、プラズマ崩壊時におけるHa発光の観測	[MAP](14:30 ~ 16:45) 高速イオンゲージの較正	なし	H2, He	【実験責任者】関哲夫 / 林浩己 【Coordinator#1】庄司主 【Coordinator#2】小林政弘 【ECH】西浦正樹 【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】中村修	(MAP)CXs, PCI, CO2, Reflectometer, FIG, Divertor Probe (MAP)14:30 - 16:45 シーケンス周期: 5分2秒 (id:727) 圧力: ガス圧上昇運転 (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:746) ECH: 新1.5- UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとも) (id:757) ECH: 光満入射

## 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 3月13日(水)	プラズマ調整、各種装置試運転																																						
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																																	
1330	MAP					徳沢季彦[2217] / 吉沼幹朗[2172] 關良輔[2201] / 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				[MAP]				減磁																													
実験内容、条件														入射ガス種																									
<p>[MAP](12:15 ~ 16:45) ECH, NBI, ICH ※実験のための励磁開始は消火訓練(9:45頃から)終了後。</p> <p>12:15(予定、早まる可能性もあり) - 16:45 プラズマ調整(田村) 12:15(予定、早まる可能性もあり) - 16:45 各種装置の試運転(田村)</p> <p>※試運転予定機器: 燃料ペレット、不純物ペレット、TESPEL, IPD、ガスバフ、各種駆動プローブ、試料駆動装置、LID、CTS?、高速トムソン?</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>3.9</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	3.9	2.5385	1.2538	100.0		H2,He,N2 ,Ne,Ar,Kr, Xe	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.6	2.75	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: 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) 9時30分からの励磁は消火訓練用励磁。消火訓練終了後、実験のための励磁を実施予定。</p> <p>【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: ガスバフ (id:725) 不純物: パウダードロップ (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:732) プローブ: 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (id:745) ECH: CTS計測 (id:746) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:749) 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:757) ECH: 光渦入射 (id:759) 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</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	田村直樹/林浩己	[2337/2100]
コーディネーター#1	記録確認	徳沢季彦/關良輔	[2217/2201]
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	吉沼幹朗/武村勇輝	[2172/2167]
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]	林浩[2478]
放射線管理室長		(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 3月14日(木)	プラズマ調整、各種装置試運転、ボロニゼーションの効果																																													
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																																									
1331	MAP				向井清史[2240] / 林祐貴[2121] 小林達哉[2231] / 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				[MAP]				減磁																																				
実験内容、条件														入射ガス種																																
<p>[MAP](12:15 ~ 16:45) ECH, NBI, ICH ※実験のための励磁開始は消火訓練(9:45頃から)終了後。</p> <p>(11:30-12:00の間) - 14:30 プラズマ調整(田村) (11:30-12:00の間) - 14:30 各種装置の試運転(田村)</p> <p>※試運転予定機器: 燃料ペレット、不純物ペレット、TESPEL, IPD, ガスパフ、各種駆動プローブ、試料駆動装置、LID, HIBP, CTS?, 高速トムソン?</p> <p>14:45 - 16:45 プラズマ対向面におけるボロニゼーションの効果 (増崎)</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>1.375</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></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	1.375	1.2538	100.0		3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,He,N2 ,Ne,Ar,Kr, Xe
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																							
1		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																								
2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																								
3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																								
コンディショニング																																														
前夜GD: なし, 当夜GD: なし, Divクライオ: なし																																														
特記事項																																														
<p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) 9時30分からの励磁は消火訓練用励磁。消火訓練終了後、実験のための励磁を実施予定。</p> <p>【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:725) 不純物: パウダードロップ (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:732) プローブ: 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (id:734) プローブ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:740) ICH: 真空へのパワー入射 (id:745) ECH: CTS計測 (id:746) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:749) 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:757) ECH: 光濁入射 (id:758) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (id:759) 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</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	向井清史/小林達哉	[2240/2231]
実験実施者			
ECH	制御室連絡員 A	鈿持尚輝	[2208]
コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	林祐貴/西浦正樹	[2121/2184]
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		大場恒揮	[2093]
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]	林浩[2478]
放射線管理室長		(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 3月15日(金)	ECH調整、プラズマ崩壊時におけるHa発光の観測 高速イオンゲージの較正															
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										
1332	MAP					庄司主[2151] / 小林政弘[2169]										
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]			[MAP]			減磁							
実験内容、条件															入射ガス種	
[MAP](10:30 ~ 14:30) ECH, NBI 10:30 - 12:15 ECH調整 12:15 - 14:30 プラズマ崩壊時におけるHa発光の観測 (吉沼) NBI pattern: #6, (#1,#2,#3,#4) - (#2,#3,#4) - (#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	
[MAP](14:30 ~ 16:45) 14:30 - 16:45 高速イオンゲージの較正 (本島) シーケンス:3分, その他 # Option Polarity Rax(m) Bax(T) gamma Bq(%) Subcooled 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0															H2,He	
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) (MAP)CXs, PCI, CO2, Reflectometer, FIG, Divertor Probe (MAP)14:30 - 16:45 シーケンス周期: 5分2秒 【LHD実験実施時注意事項】 (id:727) 圧力: ガス圧上昇運転 (id:728) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:729) ECH: 低吸収運転 (id:737) ECH: アライメント・分布計測 (id:746) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (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	関哲夫/林浩己	[2193/2100]
コーディネーター#1	記録確認	庄司主	[2151]
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	小林政弘	[2169]
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		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]	林浩[2478]
放射線管理室長		(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]