

第24サイクル 第1週(2022/09/26 - 2022/09/30) LHD実験週間予定

週間レポート：高橋裕己

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	入射ガス種	担当者	特記事項																																										
			ECH, NBI 調整 (~ 12:15)	安定 NBI (12:15 ~ 18:45)																																																
9月26日	月																																																			
9月27日	火																																																			
9月28日	水					なし																																														
9月29日	木	CW	[multi-ion](11:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 各種装置試運転、プラズマ調整、ガス圧測定 <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> <tr> <td>2</td> <td>✓ CW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</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> <tr> <td>4</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>5</td> <td>✓ CW</td> <td>3.6</td> <td>1.0</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		2	✓ CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		3	✓ CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		4	✓ CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		5	✓ CW	3.6	1.0	1.2538	100.0		なし	【実験責任者】磯部光孝 / 武村勇輝 【ECH】伊神弘恵/ 鈿持尚輝 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】C/A 【中央制御/データ処理】大砂、前野 / 大砂、安井 【放射線】佐瀬卓也 【実験LAN】中村修/山本孝志 【TGL】田村直樹/小林政弘 【SubTGL】笠原寛史/本島巖	(id:676) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウタードロップ (id:679) 高ガス圧パルス運転 (id:684) ICH: 待機位置運転 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:686) プロープ: 高速イオン損失プロープ(8-O)の挿入 (id:688) プロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:718) ECH: 光溝入射: サブクールが必要	
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																														
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																															
2	✓ CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																															
3	✓ CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																															
4	✓ CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																															
5	✓ CW	3.6	1.0	1.2538	100.0																																															
9月30日	金	CCW	[multi-ion](11:45 ~ 15:30)ECH, NBI, ICH 各種装置試運転、プラズマ調整、アルファ粒子検出器試験 <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>3.6</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CCW</td> <td>3.6</td> <td>1.0</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	3.6	1.375	1.2538	100.0		3	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0		[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI IPD実験 <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>3.85</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	3.85	1.375	1.2538	100.0		なし	【実験責任者】長壁正樹 / 徳澤季彦 【ECH】高橋裕己 / 吉村泰夫 【NBI】津守克嘉 / 永岡賢一 【ガス・真空・低温】B/C 【中央制御/データ処理】大砂、前野 / 大砂、安井 【放射線】小淵隆 【実験LAN】井上知幸/中村修 【TGL】田村直樹/小林政弘、永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】笠原寛史/本島巖、關良輔/鈿持尚輝	(multi-ion)1.0T時56 GHzジャイロトロン使用 (instability)RMP (id:676) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウタードロップ (id:684) ICH: 待機位置運転 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:686) プロープ: 高速イオン損失プロープ(8-O)の挿入 (id:688) プロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ)
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																														
1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																															
2	CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																															
3	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0																																															
#	Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																														
1	CCW	3.85	1.375	1.2538	100.0																																															

LHDプラズマ実験予定表

作成者
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																																														
2022年 9月29日(木)	各種装置試運転、プラズマ調整、ガス圧測定																																																														
実験番号	トピカルグループ				トピカルグループリーダー				トピカルグループサブリーダー																																																						
1277	multi-ion				田村直樹/小林政弘 [2337/2169]				笠原寛史/本島巖 [2203/2142]																																																						
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			[multi-ion]								減磁																																																		
実験内容、条件															入射ガス種																																																
<p>[multi-ion](11:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH ※実験のための励磁開始は消火訓練(9:30頃から)終了後。 11:45 - 18:45 LHD本体及び各種装置の試運転 (田村) 11:45 - 18:45 プラズマ調整 (田村) 11:45 - 18:45 ITER向け新型中性ガス圧計によるデータ収集 (U. Wenzel, 本島)</p> <p>最大放電数: 180 シーケンス: 3分</p> <table border="1"> <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>3.9</td> <td>2.5385</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> <tr> <td>4</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>5</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>1.0</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	3.9	2.5385	1.2538	100.0		3	✓	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0		4	✓	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		5	✓	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0		H2,He,N2 ,Ne,Ar,Kr, Xe
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																								
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																									
2	✓	CW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																									
3	✓	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																									
4	✓	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																									
5	✓	CW	3.6	1.0	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。 実験終了後(18時45分後)、引き続き磁場を保持したまま機器校正試験を実施予定。</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:679) 高ガス圧パルス運転 (id:684) ICH: 待機位置運転 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:686) プロープ: 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (id:688) プロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:718) ECH: 光渦入射: サブクールが必要 (id:720) プロープ: 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	長壁正樹	[2180]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	磯部光孝/武村勇輝	[2173, 2167]
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘	[2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖	[2203/2142]
放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2083]
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵/鈿持尚輝	[2197/2208]
NBI	制御室連絡員 B	中野治久	[2209]
ガスパフ・真空	電源系統把握	C/A	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、安井	[2303,2098 / 2303,2306]
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、安井	[2303,2098 / 2303,2306]
放電洗浄		増崎貴	[2168]
	現場責任者	本体運転員責任者 (竹林)	
	現場連絡員	本体運転員	
[A] ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/中川翔/千村大樹	[2479/2103/2111]
低温		鷹見重幸	[2089]
[B] ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2107]
低温		大場恒輝	[2093]
[C] ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人	[2108/2106/2105]
低温		野口博基	[2104]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: 榑原悟[2235] (代行者) 今川信作[2120]
 現場対応班長: 鈴木直之[2109] (副) 渋谷真之[2294]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克巳[2200]
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: 長壁正樹[2180]

防災センター: [1111]
 制御室: [2442, 2445]
 危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]

LHDプラズマ実験予定表

作成者

田村直樹
西浦正樹

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 9月30日(金)	各種装置試運転、プラズマ調整、アルファ粒子検出器試験 IPD実験															
実験番号	トピカルグループ				トピカルグループリーダー				トピカルグループサブリーダー							
1278	multi-ion/instability				田村直樹/小林政弘 永岡賢一/武村勇輝 [2337/2169, 2177/2167]				笠原寛史/本島徹 關良輔/鋺持尚輝 [2203/2142, 2201/2208]							
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			[multi-ion]			[instability]			減磁					
実験内容、条件															入射ガス種	
[multi-ion](11:45 ~ 15:30)ECH, NBI, ICH ※実験のための励磁開始は消火訓練(9:30頃から)終了後。 11:45 - 15:30 LHD本体及び各種装置の試運転 (田村) 11:45 - 15:30 プラズマ調整 (田村) 11:45 - 15:30 p-11B反応生成アルファ粒子用検出器の試験 (TAEグループ、大館、小川) 最大放電数: 180 シーケンス:3分															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	3.6	1.375	1.2538	100.0										
3		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI IPDを用いたデタッチ実験 (M. Shoji) 最大放電数: 100 シーケンス:3分															H2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.85	1.375	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																
磁性体の持込規制(持込書類による確認) 9時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。 (multi-ion)1.0T時56 GHzジャイロトロン使用 (instability)RMP 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:684) ICH: 待機位置運転 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:686) プロープ: 高速イオン損失プロープ(8-0)の挿入 (id:688) プロープ: HDLPのLCFSへの挿入 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:702) ECH: CTS計測 (id:703) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:710) ECH: 加熱位置スキャン: サブクールが必要 (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:717) 試料等挿入: α粒子検出器挿入 (id:718) ECH: 光調入射: サブクールが必要																

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	長壁正樹	[2180]	
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	長壁正樹/徳澤季彦	[2180, 2217]	
トピカルグループリーダー	記録確認	田村直樹/小林政弘, 永岡賢一/武村勇輝	[2337/2169, 2177/2167]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島徹 関良輔/釘持尚輝	[2203/2142] [2201/2208]	
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]	
ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己 / 吉村泰夫	[2287/2204]	
NBI	制御室連絡員 B	津守克嘉 / 永岡賢一	[2206/2177]	
ガスパフ・真空	電源系統把握	B/C		
低温				
中央制御				大砂、前野 / 大砂、安井
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		大砂、前野 / 大砂、安井	[2303,2098 / 2303,2306]	
放電洗浄		増崎貴	[2168]	
	現場責任者	本体運転員責任者 (竹林)		
	現場連絡員	本体運転員		
[A]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/中川翔/千村大樹	[2479/2103/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2107]
	低温		鷹見重幸	[2089]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人	[2108/2106/2105]
	低温		大場恒揮	[2093]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: 榑原悟[2235] (代行者) 今川信作[2120]
 現場対応班長: 鈴木直之[2109] (副) 渋谷真之[2294]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克巳[2200]
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: 長壁正樹[2180]

防災センター: [1111]

制御室: [2442, 2445]

危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]