

第24サイクル 第7週(2022/11/07 - 2022/11/11) 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										コンディション	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)																																																																																																																						
11月7日	月												土: D2 GD  日: なし  月: なし																																																																																																															
11月8日	火	CW	[multi-ion](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 周辺プラズマの高速掃引プローブ計測、ECH駆動トロイダル回転の非対称分布、不純物ホールにおける同位体効果、ICRFによる速度分布の歪み、モード変換による速波の吸収過程 <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>2.64</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>3.6</td><td>2.73</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.65</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.6</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>										# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0	2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	3	CW	3.6	2.73	1.2538	100.0	4	CW	3.6	2.65	1.2538	100.0	5	CW	3.6	2.6	1.2538	100.0	なし Div クライオ	H2, D2, Ar	【実験責任者】増崎貴 / 武村勇輝 【ECH】吉村泰夫 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】B/C 【中央制御/データ処理】大砂、小川 / 大砂、安井 【放射線】小林真 【実験LAN】井上知幸/中村修 【TGL】田村直樹/小林政弘 【SubTGL】笠原寛史/本島巖	(multi-ion)高速掃引プローブ挿入 co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6), 1.25Hz 変調 (4-gr または 3-gr) CXS (Ti, トロイダル・トロイダル回転分布) C-レット (径1mm x 長さ1mm), HIBP CXS(vp, H), DNPA, CNPA(H), FIDA, ECE ICRF, 磁気軸共鳴, X点共鳴 (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:706) 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:720) 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																																																																								
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																																																																																							
1	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																																																																							
2	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																																																																							
3	CW	3.6	2.73	1.2538	100.0																																																																																																																							
4	CW	3.6	2.65	1.2538	100.0																																																																																																																							
5	CW	3.6	2.6	1.2538	100.0																																																																																																																							
11月9日	水	CCW	[multi-ion](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 周辺プラズマの高速掃引プローブ計測、タングステン材料特性研究、ECH駆動トロイダル回転の非対称分布、ICRF加熱による不純物排気研究、混合プラズマのHe密度研究、多イオンプラズマでの相転移研究 <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>CCW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.65</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>CCW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</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></tr> <tr><td>6</td><td>✓ CCW</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	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0	2	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	3	CCW	3.6	2.65	1.2538	100.0	4	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	5	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0	6	✓ CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	なし Div クライオ	H2, D2, He, Ar	【実験責任者】田中謙治 / 小林政弘 【ECH】矢内亮馬 【NBI】川本靖子 【ガス・真空・低温】A/B 【中央制御/データ処理】大砂、横田 / 大砂、安井 【放射線】小淵隆 【実験LAN】渡邊清政/井上知幸 【TGL】田村直樹/小林政弘 【SubTGL】笠原寛史/本島巖	(multi-ion)高速掃引プローブ挿入 co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6), 1.25Hz 変調 CXS (Ti, H, H, D, F分布) DNPA, CNPA(H), FIDA, ECE ICRF (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:706) 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:720) 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 (id:721) 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 (id:722) 試料等挿入:																																																																		
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																																																																																							
1	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																																																																							
2	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																																																																							
3	CCW	3.6	2.65	1.2538	100.0																																																																																																																							
4	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																																																																							
5	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																																																																																							
6	✓ CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																																																																																							
11月10日	木	CW	[turbulence](09:30 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH EGAMの2D分布計測、密度ITB, 乱流遷移現象、高速イオンによる乱流安定化 <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>2.7887</td><td>1.2538</td><td>100.0</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></tr> <tr><td>4</td><td>✓ CW</td><td>3.6</td><td>1.375</td><td>1.2538</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>✓ CW</td><td>3.575</td><td>2.7692</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	2.7887	1.2538	100.0	3	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	4	✓ CW	3.6	1.375	1.2538	100.0	5	✓ CW	3.575	2.7692	1.2538	100.0	なし Div クライオ	H2, D2, Ar	【実験責任者】居田克巳 / 田村直樹 【ECH】釘持尚輝 【NBI】池田勝則 【ガス・真空・低温】C/A 【中央制御/データ処理】大砂、横田 / 大砂、安井 【放射線】三宅均 【実験LAN】中村修/井上知幸 【TGL】徳澤季彦 【SubTGL】清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	(turbulence)NBI modulation, LID, PCI, CXS, MSE, Superimposed Thomson laser injection (9:30-15:30), Thomson (15:30-18:45), HIBP, FIDA, neutron, ICE, ECE, H/(H+D) ratio, Wda, interferometer, Mirnov coils (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:706) 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:720) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タングステンダイバータ試験体の挿入																																																																								
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																																																																																							
1	CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																																																																																																							
2	CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																																																																																							
3	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																																																																							
4	✓ CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																																																																																							
5	✓ CW	3.575	2.7692	1.2538	100.0																																																																																																																							
11月11日	金	CW	[instability](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 高速イオンに関する研究 <table border="1"> <thead> <tr> <th># Opt. Pol.</th> <th>Rax</th> <th>Bax</th> <th>gamma</th> <th>Bq</th> <th>SC</th> <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>1.0</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td>9</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>3.6</td><td>1.375</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>CW</td><td>3.75</td><td>1.0</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>CW</td><td>3.9</td><td>1.0</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>✓ CW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>✓ CW</td><td>3.6</td><td>0.6</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>✓ CW</td><td>3.6</td><td>0.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0	9	✓ CW	3.75	1.375	1.2538	100.0	2	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0							3	CW	3.75	1.0	1.2538	100.0							4	CW	3.9	1.0	1.2538	100.0							5	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0							6	✓ CW	3.75	2.64	1.2538	100.0							7	✓ CW	3.6	0.6	1.2538	100.0							8	✓ CW	3.6	0.75	1.2538	100.0							なし Div クライオ	H2, D2, Ar	【実験責任者】長壁正樹 / 永岡賢一 【ECH】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】田中将裕 【実験LAN】渡邊清政/中村修 【TGL】永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】關良輔/釘持尚輝	(instability) 加熱: NB source A or B, p-NB scan, ECH 56GHz, ICH power scan 計測: FIDA, BES, CXRS, H/D ratio, BulK-CXRS, PCI, DBS, BS, HIBP (id:677) 不純物: ガスバフ (id:706) 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:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:720) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タングステンダイバータ試験体の挿入
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																																																																																	
1	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0	9	✓ CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																																																																																																	
2	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																																																																																							
3	CW	3.75	1.0	1.2538	100.0																																																																																																																							
4	CW	3.9	1.0	1.2538	100.0																																																																																																																							
5	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																																																																							
6	✓ CW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																																																																							
7	✓ CW	3.6	0.6	1.2538	100.0																																																																																																																							
8	✓ CW	3.6	0.75	1.2538	100.0																																																																																																																							

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

小林政弘

実験日	本日の実験テーマ														
2022年 11月8日(火)	周辺プラズマの高速掃引プローブ計測、ECH駆動トロイダル回転の非対称分布、不純物ホールにおける同位体効果、ICRFによる速度分布の歪み、モード変換による速波の吸収過程														
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				
1299	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
[multi-ion コーディネーター: 小林政弘](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 9:45-11:30 周辺プラズマの高速掃引プローブ計測 (増崎) 11:30-13:00 ECH駆動トロイダル回転の非対称分布 (W.H. Ko, 居田) 13:00-14:45 不純物ホールにおける同位体効果 (佐竹, 西浦) 14:45-18:45 ICRFによる速度分布の歪み、モード変換による速波の吸収過程 (笠原)															H2,D2,Ar
最大放電数 : 180 シーケンス:3分															
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled								
1		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0									
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0									
3		CW	3.6	2.73	1.2538	100.0									
4		CW	3.6	2.65	1.2538	100.0									
5		CW	3.6	2.6	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: あり															
特記事項															
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (multi-ion)高速掃引プローブ挿入 co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6), 1.25Hz 変調 (4-gyr または 3-gyr) CXS (Ti, トロイダル・ポロイダル回転分布) Cペレット (径1mm x 長さ1mm)、HIBP CXS(Vp, H), DNPA, CNPA(H), FIDA, ECE ICRF, 磁気軸共鳴, X点共鳴															
【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:706) 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:720) 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															

## 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	増崎貴/武村勇輝	[2168, 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	小林真	[2133]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]
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	B/C	
低温			
中央制御		大砂、小川 / 大砂、安井	[2303,2099 / 2303,2306]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		大砂、小川 / 大砂、安井	[2303,2099 / 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		大場恒輝	[2093]
[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		田上裕之	[2095]
[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		鷹見重幸	[2089]

### 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/更新者

増崎貴

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 11月9日(水)	周辺プラズマの高速掃引プローブ計測、タングステン材料特性研究、ECH駆動トロイダル回転の非対称分布、ICRF加熱による不純物排気研究、混合プラズマのHe密度研究、多イオンプラズマでの相転移研究															
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							
1300	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	
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 9:45-10:40 高速走査型ラングミュアプローブによる周辺プラズマパラメータプロファイルの測定(増崎) 11:30-12:25 ダメージを受けたタングステンの重水素の保持(増崎) 12:25-13:50 LHDにおけるECH駆動トロイダル回転の非対称分布(W. H. Ko) 13:50-15:50 LHDにおけるICRF加熱による不純物排気(D. Moseev, 笠原) 15:50-17:10 混合系プラズマにおけるHe密度分布の検討(I. C. Chan, 山田) 17:10-17:20 NBIの校正(3) 17:20-18:45 多イオン輸送における相転移(A.Dinklage, N. Tamura) 最大放電数: 180 シーケンス:3分															H2,D2,He,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
3		CCW	3.6	2.65	1.2538	100.0										
4		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
5		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0										
6	✓	CCW	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: 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) (multi-ion)高速掃引プローブ挿入 co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6), 1.25Hz 変調 CXS (Ti, H, H, D, F分布) DNPA, CNPA(H), FIDA, ECE ICRF  【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:706) 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:720) 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 (id:721) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タングステンダイバータ試験体の挿入																

## 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	田中謙治/小林政弘	[2226, 2169]
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	小淵隆	[2302]
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
NBI	制御室連絡員 B	川本靖子	[2288]
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/B	
低温			
中央制御		大砂、横田 / 大砂、安井	[2303,2587 / 2303,2306]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
データ処理		大砂、横田 / 大砂、安井	[2303,2587 / 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		大場恒輝	[2093]
[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		田上裕之	[2095]
[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		鷹見重幸	[2089]

### 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/更新者

小林達哉

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 11月10日(木)	EGAMの2D分布計測, 密度ITB, 乱流遷移現象, 高速イオンによる乱流安定化															
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							
1301	turbulence				徳澤季彦 [2217]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2454/2231/2184/2276]							
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	[turbulence]										減磁			
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence コーディネーター: 小林達哉](09:30 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 9:30-12:30 EGAMの2D分布計測 (清水) 12:30-15:30 密度ITB (高橋) 15:30-17:45 乱流遷移現象 (木下, 田中) 17:45-18:45 高速イオンによる乱流安定化 (D. Moseev, 笠原) 最大放電数: 190 シーケンス: 3分															H2,D2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
2		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0										
3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
4	✓	CW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
5	✓	CW	3.575	2.7692	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: あり																
特記事項																
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (turbulence)NBI modulation, LID, PCI, CXS, MSE, Superimposed Thomson laser injection (9:30-15:30), Thomson (15:30-18:45), HIBP, FIDA, neutron, ICE, ECE, H/(H+D) ratio, Wdia, interferometer, Mirnov coils 【LHD実験実施時注意事項】 (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:706) 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:720) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入																

## 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	居田克巳/田村直樹	[2200, 2337]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦	[2217]
トピカルグループサブリーダー		清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2454/2231/2184/2276]
放射線担当	放射線担当	三宅均	[1554]
ECH	制御室連絡員 A	釧持尚輝	[2208]
NBI	制御室連絡員 B	池田勝則	[2207]
ガスパフ・真空	電源系統把握	C/A	
低温			
中央制御			大砂、横田 / 大砂、安井
実験LAN		中村修/井上知幸	[2551/2094]
データ処理		大砂、横田 / 大砂、安井	[2303,2587 / 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	土伏悌之/中川翔/千村大樹	[2102/2103/2111]
低温		大場恒輝	[2093]
[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		田上裕之	[2095]
[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		鷹見重幸	[2089]

### 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/更新者

鈮持尚輝

実験日		本日の実験テーマ															
2022年 11月11日(金)		高速イオンに関する研究															
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					
1302		instability				永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]						關良輔/鈮持尚輝 [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	[instability]										減磁			
実験内容、条件																	入射ガス種
[instability コーディネーター: 鈮持尚輝](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 09:50-11:15 アルファベン固有モードでの高速イオン剛性の研究(神尾, 永岡)。 11:15-12:10 小型中性子放射分光器を用いた通過・ヘリカルトラップビームイオンの研究(S. Sangaroon, 小川) 12:10-14:35 エネルギー粒子異方性(L. Liao, 磯部) 14:35-15:05 磁場変更 (1T -> 2.75 T) 15:05-15:20 高エネルギーNBシャインスルーモデルの検証(隅田, 長壁) 15:20-15:30 3 x NBI校正 15:30-16:30 小型中性子放射分光器を用いた通過・ヘリカルトラップビームイオンの研究(S. Sangaroon, 小川) 16:30-17:30 高速イオン輸送の径電場依存性(W. Heidbrink, 長壁) 17:30-17:45 磁場変更 (3.6m -> 3.75m) 17:45-18:45 高速イオン輸送の径電場依存性(W. Heidbrink, 長壁) 最大放電数: 180 シーケンス: 3分																	H2,D2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled										
1		CW	3.6	1.0	1.2538	100.0											
2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0											
3		CW	3.75	1.0	1.2538	100.0											
4		CW	3.9	1.0	1.2538	100.0											
5		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0											
6		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0											
7	✓	CW	3.6	0.6	1.2538	100.0											
8	✓	CW	3.6	0.75	1.2538	100.0											
9	✓	CW	3.75	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: あり																	
特記事項																	
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (instability) 加熱: NB source A or B, p-NB scan, ECH 56GHz, ICH power scan 計測: FIDA, BES, CXRS, H/D ratio, Bulk-CXRS, PCI, DBS, BS, HIBP 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスバフ (id:706) 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:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:720) 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 (id:722) 試料等挿入: 水冷タングステンダイバータ試験体の挿入																	

## 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/永岡賢一	[2180, 2177]
トピカルグループリーダー	記録確認	永岡賢一/武村勇輝	[2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/鈺持尚輝	[2201/2208]
放射線担当	放射線担当	田中将裕	[2087]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[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	[2303,2098 / 2303,2306]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
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		大場恒輝	[2093]
[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		田上裕之	[2095]
[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		鷹見重幸	[2089]

### 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]