

第24サイクル 第11週(2022/12/05 - 2022/12/09) 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	ECH, NBI 調整 (~ 12:15)				一日のスケジュール				安定 NBI (12:15 ~ 18:45)				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																																								
12月5日	月														土: H2 GD  日: H2 GD  月: なし																																																	
12月6日	火	CW	[multi-ion](09:00 ~ 18:45) ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係、不純物ホルの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究、不純物ホルにおけるTESPEL入射不純物の輸送研究 <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>3.7</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>2.75</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> </tbody> </table>												# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	2	CW	3.7	2.75	1.2538	100.0	3	CW	3.75	2.75	1.2538	100.0	4	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	H2 GD	H2, Ar	(実験責任者)居田克巳 / 田村直樹 [ECH]高橋裕己 [NBI]池田勝則 [ガス・真空・低温]C/A [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [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)HIBP, CXS, TS, BES, TESPEL(Ti, Cu, Mo), C-ベレット, Ar計測 (id:676) 不純物: ベレット/ TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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																
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																											
1	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																											
2	CW	3.7	2.75	1.2538	100.0																																																											
3	CW	3.75	2.75	1.2538	100.0																																																											
4	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																											
12月7日	水	CW	[turbulence](09:45 ~ 12:45)ECH, NBI LH遷移 <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>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓ CW</td> <td>3.6</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CW	3.55	1.0	1.2538	100.0	2	CW	3.75	1.0	1.2538	100.0	3	✓ CW	3.6	1.0	1.2538	100.0	[multi-ion](13:00 ~ 15:45)ECH, NBI <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	[spectroscopy](15:45 ~ 18:45)ECH, NBI トムソン散乱を用いた電子の非マクスウェル速度分布の研究 <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>3.6</td> <td>2.85</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	3.6	2.85	1.2538	100.0	なし	Divクライオ	H2, Ar	(実験責任者)田中謙治 / 後藤基志 [ECH]矢内亮馬 [NBI]川本靖子 [ガス・真空・低温]B/C [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]小林真 [実験LAN]中村修/渡邊清政 [TGL]徳澤季彦、田村直樹/小林政弘、後藤基志 [SubTGL]清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季、笠原寛史/本島巖、吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	(turbulence)56GHz(ECH) (multi-ion)CXS(B profile), 2.5U 高速カメラ、 不純物パワードロップ(B, Li), 試料駆動装置(4.5L, 10.5L) (spectroscopy)CXS, サブクール (id:677) 不純物: ガスパフ (id:678) 不純物: パワードロップ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:705) ECH: off axis入射(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:719) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (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
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																											
1	CW	3.55	1.0	1.2538	100.0																																																											
2	CW	3.75	1.0	1.2538	100.0																																																											
3	✓ CW	3.6	1.0	1.2538	100.0																																																											
# 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	3.6	2.85	1.2538	100.0																																																											
12月8日	木	CCW	[turbulence](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 高Tiプラズマの同位体効果、高速イオンによる乱流安定化、協同トムソン散乱、周辺揺動の多スケール結合、乱流輸送に基づく密度限界スケリング <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>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CCW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>4</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	3.6	2.75	1.2538	100.0	2	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0	3	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0	4	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0					なし	Divクライオ	H2, D2, He, N2, Ar	(実験責任者)増崎貴 / 武村勇輝 [ECH] 鋸持尚輝 [NBI]中野治久 [ガス・真空・低温]A/B [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]佐瀬卓也 [実験LAN]井上知幸/中村修 [TGL]徳澤季彦 [SubTGL]清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	(turbulence)CXS (toroidal & poloidal), IS, PCI, FIR, H/He ratio, RF probe, CTS, CO2 interferometer, DBS, LID, fast CXS, fast TS (id:677) 不純物: ガスパフ (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:702) ECH: CTS計測 (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																						
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																											
1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																											
2	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																											
3	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																											
4	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																																																											
12月9日	金	CCW	[spectroscopy](09:45 ~ 13:00)ECH, NBI, ICH 電子非等方性と準光学波動吸収の研究 <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>CCW</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	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	[multi-ion](13:00 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH Heビーム実験 <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>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CCW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>2.5384</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC	1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	2	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0	3	CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0	なし	Divクライオ	H2, He, Ar	(実験責任者)田中謙治 / 永岡賢一 [ECH]吉村泰夫 [NBI]津守克嘉 / 永岡賢一 [ガス・真空・低温]C/A [中央制御/データ処理]大砂、前野 / 大砂、小川 [放射線]小林真 [実験LAN]井上知幸/中村修 [TGL]後藤基志、 田村直樹/小林政弘 [SubTGL]吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子、笠原寛史/本島巖	(spectroscopy)CXS, ECH 変調 (multi-ion)He-beam #5 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (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: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																			
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																											
1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																											
# Opt. Pol.	Rax	Bax	gamma	Bq	SC																																																											
1	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																											
2	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																											
3	CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0																																																											

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

笠原寛史

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 12月6日(火)	ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係、不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究、不純物ホールにおけるTESPEL入射不純物の輸送研究															
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							
1315	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](09:00 ~ 18:45) 9:45-11:40 ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係(本島) 11:40-11:50 NBI 校正 11:50-13:20 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 13:20-14:20 不純物ホールにおけるTESPEL入射不純物の輸送研究(D.M. Roque, 田村) 14:20-14:45 磁場変更 14:45-16:15 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 16:15-16:40 磁場変更 16:40-17:10 不純物ホールの同位体効果、ITBプラズマでの不純物輸送研究(佐竹、西浦) 17:10-17:35 磁場変更 17:35-18:45 ダイバータ条件における中性粒子とプラズマ閉じ込めの関係(本島) 最大放電数: 180 シーケンス: 3分, 3分30秒(放電洗浄)															H2,Ar	
# Option Polarity Rax(m) Bax(T) gamma Bq(%) Subcooled																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CW	3.7	2.75	1.2538	100.0	✓									
3		CW	3.75	2.75	1.2538	100.0	✓									
4		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: H2, 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) 実験中にDivクライが稼働するように調整 (multi-ion)HIBP, CXS, TS, BES, TESPEL(Ti, Cu, Mo), C-ベレット, Ar計測  【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:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (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																

## 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	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	高橋裕己	[2287]
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、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
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

徳澤季彦  
笠原寛史  
吉沼幹朗

実験日	本日の実験テーマ															
2022年 12月7日(水)	LH遷移 トムソン散乱を用いた電子の非マクスウェル速度分布の研究															
実験番号	トビカルグループ				トビカルグループリーダー				トビカルグループサブリーダー							
1316	turbulence/multi-ion/spectroscopy				徳澤季彦 田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2217, 2337/2169, 2290]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島徹 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2454/2231/2184/2276, 2203/2142, 2172/2022/2256]							
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]			[multi-ion]			[spectroscopy]			減磁				
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence コーディネーター: 徳澤季彦](09:45 ~ 12:45) ECH, NBI 9:45-12:45 LH遷移発現時の密度揺動計測(胡文卿) 最大放電数: 80 シーケンス:3分															H2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.55	1.0	1.2538	100.0										
2		CW	3.75	1.0	1.2538	100.0										
3	✓	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
[multi-ion コーディネーター: 笠原寛史](13:00 ~ 15:45) ECH, NBI 不純物パウダードロッパーを使った実時間ポロナイゼーションに関するダイバータープレートへのトラス堆積層分布の評価 最大放電数: 60 シーケンス:3分															H2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
[spectroscopy コーディネーター: 吉沼幹朗](15:45 ~ 18:45) ECH, NBI [15:45-17:00] LHDトムソン散乱システムを用いた電子温度異方性の実験的研究(山田) LHDトムソン散乱システムを用いた電子の非マクスウェル分布の実験的研究(山田) [17:00-18:45] 高電子温度プラズマにおけるトムソン散乱による相対論的電子の計測(舟場) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,Ar	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CW	3.6	2.85	1.2538	100.0	✓									
コンディショニング																
前夜GD: H2, 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)56GHz(ECH) (multi-ion)CXS(B profile), 2.5U 高速カメラ, 不純物パウダードロッパー(B,Li), 試料駆動装置(4.5L, 10.5L) (spectroscopy)CXS, サブクール 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:691) 磁場: サブクール(まとめ): サブクールが必要 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:719) 試料等挿入: 試料駆動装置による試料の挿入 (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ープラズマへの曝露																

## 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	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/後藤基志	[2226, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 田村直樹/小林政弘, 後藤基志	[2217, 2337/2169, 2290]
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 笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2454/2231/2184/2276] [2203/2142] [2172/2022/2256]
放射線担当		放射線担当	小林真
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	B/C	
低温			
中央制御			
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
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: 榎原悟[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 12月8日(木)	高Tiプラズマの同位体効果、高速イオンによる乱流安定化、協同トムソン散乱、周辺揺動の多スケール結合、乱流輸送に基づく密度限界スケールリング															
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							
1317	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](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 9:50-12:20 高Tiプラズマの同位体効果 (酒井、田中謙) 12:20-13:20 高速イオンによる乱流安定化 (Moseev、笠原) 13:20-14:20 協同トムソン散乱 (西浦) 14:20-14:30 NBI 校正 14:30-14:45 磁場変更 14:45-15:50 周辺揺動の多スケール結合 (Moon、小林達) 15:50-16:05 磁場変更 16:05-18:45 乱流輸送に基づく密度限界スケールリング (本島) 最大放電数: 180 シーケンス:3分															H2,D2,He,N2,Ar	
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)CXS (toroidal & poloidal), TS, PCI, FIR, H/He ratio, RF probe, CTS, CO2 interferometer, DBS, LID, fast CXS, fast TS  【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (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:702) ECH: CTS計測 (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	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	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	佐瀬卓也	[2083]
ECH	制御室連絡員 A	釧持尚輝	[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	A/B	
低温			
中央制御		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
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  
川手朋子  
本島巖

実験日	本日の実験テーマ																																														
2022年 12月9日(金)	電子非等方性と準光学波動吸収の研究 Heビーム実験																																														
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																																				
1318	spectroscopy/multi-ion					後藤基志 田村直樹/小林政弘 [2290, 2337/2169]					吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖 [2172/2022/2256, 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	[spectroscopy]			[multi-ion]					減磁																																				
実験内容、条件															入射ガス種																																
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](09:45 ~ 13:00) ECH, NBI, ICH 10:00-11:00 LHDトムソン散乱システムを用いた電子温度非等方性の実験研究(山田) 11:00-13:00 高Te、低Neプラズマ中の非等方・相対論的電子動力学による準光学波動吸収(柳原、矢内)  最大放電数: 70 シーケンス: 3分 <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>CCW</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		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		H2,He																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																									
[multi-ion コーディネーター: 本島巖](13:00 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 13:10-14:10 H-NBI加熱プラズマへのHeビーム入射の最適条件の探索(田村) 14:10-15:10 Heビーム入射時の超高次高調波ICEの観測(伊神) 15:10-15:30 磁場変更 15:30-16:30 ヘリカルダイバータにおけるヘリウム排気特性1(S. Sereda, 小林政) 16:30-17:30 ヘリウムビーム実験におけるヘリウム除去(本島、花田) 17:30-17:45 磁場変更 17:45-18:45 ヘリカルダイバータにおけるヘリウム排気特性2(S. Sereda, 小林政) 最大放電数: 130 シーケンス: 3分 <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>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>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CCW</td> <td>3.9</td> <td>2.5384</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	3.75	2.64	1.2538	100.0		3		CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0		H2,He,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																									
2		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																									
3		CCW	3.9	2.5384	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) (spectroscopy)CXs, ECH 変調 (multi-ion)He-beam #5  【LHD実験実施時注意事項】 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (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: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/永岡賢一	[2226, 2177]
トピカルグループリーダー	記録確認	後藤基志, 田村直樹/小林政弘	[2290, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 笠原寛史/本島巖	[2172/2022/2256] [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	津守克嘉 / 永岡賢一	[2206/2177]
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、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]
データ処理		大砂、前野 / 大砂、小川	[2303,2098 / 2303,2099]
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:	榎原悟[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]