

第24サイクル 第4週(2022/10/17 - 2022/10/21) 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				
10月17日	月														土: なし  日: なし  月: なし			
10月18日	火	CCW	[spectroscopy](09:30 ~ 18:45)ECH, NBI ペレットの溶発、不純物輸送												なし Div クライオ	H2, D2, He, N2, Ne, Ar	[実験責任者]増崎貴 / 小林政弘 [ECH]伊神弘恵 [NBI]池田勝則 [ガス・真空・低温]B/C [中央制御/データ処理]大砂、安井 / 大砂、小川 [放射線]田中将裕 [実験LAN]井上知幸/中村修 [TGL]後藤基志 [SubTGL]吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	(spectroscopy)荷電交換分光、高速トムソン、SOX MOS、BL3ゲートバルブ開 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (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
10月19日	水	CCW	[instability](09:45 ~ 13:15)ECH, NBI, ICH knock-on tail		[turbulence](13:15 ~ 15:00)ECH, NBI 閉じ込めと非線形マルチスケール乱流の同位体効果		[multi-ion](15:00 ~ 17:15)ECH, NBI 不純物添加時のポロイダル/トロイダル非対称性の研究		[instability](17:15 ~ 18:45)ECH, NBI Alfven-Eigenmode						なし Div クライオ	H2, D2, Ar, He, N2, Ne	[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、安井 / 大砂、小川 [放射線]三宅均 [実験LAN]渡邊清政/井上知幸 [TGL]永岡賢一/武村勇輝、徳澤季彦、田村直樹/小林政弘 [SubTGL]關良輔/鈞持尚輝、清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季、笠原寛史/本島敏	instability) High purity H beam, impurity Pellet CXs(Li profile, Ion temperature), CNPA,DNPA,CNes, open NBI#3 gate (turbulence)GPI, PCI, reflectometer, BES, CXs(NBI#3ゲート開), TS, ECE (multi-ion)(BL3使用) (instability)CXs, PIDA, open NBI#3 gate (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (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:712) NBI: 低磁場放電への入射 (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
10月20日	木	CW	[turbulence](09:45 ~ 14:00)ECH, NBI 電子ITB形成時やECH変調時の乱流特性				[spectroscopy](14:00 ~ 18:45)ECH, NBI Kr, Xe多価イオン分光、分子分光によるリサイクリング研究								なし Div クライオ	H2, Ar, He, N2, Ne, Kr, Xe	[実験責任者]坂本隆一 / 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、安井 / 大砂、小川 [放射線]林浩 [実験LAN]渡邊清政/中村修 [TGL]徳澤季彦、後藤基志 [SubTGL]清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季、吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	(turbulence)CXs (NBI#3 GV開), CTS, HIBP (spectroscopy)不純物ペレット (C, Fe, Ti)、不純物ガスバフ (Xe, Kr, Ar, Ne, N2, He) (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (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
10月21日	金	CCW	[spectroscopy](09:45 ~ 15:15)ECH, NBI タンクステン分光				[multi-ion](15:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 材料照射実験、He混合プラズマ実験								Div クライオ	H2, Ar, He	[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、安井 / 大砂、小川 [放射線]田中将裕 [実験LAN]井上知幸/山本孝志 [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/本島敏	(spectroscopy)NBI#3ゲート弁開 (multi-ion)NBI#3ゲート弁開、Heビーム (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (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: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: 水冷タンクステンダイバータ試験体の挿入

**LHDプラズマ実験予定表**

作成/更新者  
吉沼幹朗

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 10月18日(火)	ペレットの溶発、不純物輸送																																						
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																														
1286	spectroscopy				後藤基志 [2290]				吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [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	[spectroscopy]										減磁																										
実験内容、条件															入射ガス種																								
[spectroscopy コーディネーター: 川手, 吉沼](09:30 ~ 18:45) ECH, NBI 1) 高Z(ネオン)及び水素低温ペレットのアブレーションとITER DMS設計への影響 2) コード検証のための異なる水素同位体ペレット入射の解析 3) TESPEL入射実験におけるVUV分光法を用いたEC-およびNBI加熱プラズマの不純物輸送研究 4) TESPEL入射実験におけるVUV分光法によるLHD D/Hプラズマの不純物輸送研究 5) TESPEL入射実験におけるVUV分光法によるLHD D/Hプラズマの不純物輸送研究 最大放電数: 180 シーケンス: 3分															H2,D2,He,N2,Ne,Ar																								
<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>3.9</td> <td>2.5385</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</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	3.9	2.5385	1.2538	100.0		2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																	
2		CCW	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: あり																																						
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認) (spectroscopy)荷電交換分光、高速トムソン、SOXMOS、BL3ゲートバルブ開  【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: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/小林政弘	[2168, 2169]	
トピカルグループリーダー	記録確認	後藤基志	[2290]	
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	[2172/2022/2256]	
放射線担当	放射線担当	田中将裕	[2087]	
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]	
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	B/C		
低温				
中央制御				大砂、安井 / 大砂、小川
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		大砂、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 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		野口博基	[2104]
[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  
清水昭博  
笠原寛史  
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																																																														
2022年 10月19日(水)	knock-on tail 閉じ込めと非線形マルチスケール乱流の同位体効果 不純物添加時のポロイダル/トロイダル非対称性の研究 Alfven-Eigenmode																																																																														
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																																																																						
1287	instability/turbulence /multi-ion				永岡賢一/武村勇輝 徳澤季彦 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2217, 2337/2169]				關良輔/鈿持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島巖 [2201/2208, 2454/2231/2184/2276, 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	[instability]			[turbulence]		[multi-ion]		[instability]		減磁																																																																			
実験内容、条件																入射ガス種																																																															
[instability コーディネーター: 武村勇輝](09:45 ~ 13:15) ECH, NBI, ICH 10:00-13:10 knock-on tailの観測(松浦, 小川) 最大放電数: 90 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,D2,Ar																																																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																									
[turbulence コーディネーター: 清水昭博](13:15 ~ 15:00) ECH, NBI 13:10-14:40 閉じ込めと非線形マルチスケール乱流の同位体効果(J. Cheng, 小林政弘) 14:40-15:00 磁場変更 最大放電数: 50 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: 笠原寛史](15:00 ~ 17:15) ECH, NBI 15:00-16:30 不純物添加時のポロイダル/トロイダル非対称性の研究(Peterson, 向井) 16:30-17:10 磁場変更 最大放電数: 50 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>3.75</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		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0		H2,He,N2,Ne																																																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																									
[instability コーディネーター: 武村勇輝](17:15 ~ 18:45) ECH, NBI 17:10-18:45 Fast-Ion Stiffnessの研究(神尾, 永岡) piggyback Validation of high-energy NB shine-through model (長壁, 隅田) 最大放電数: 50 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>0.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.6</td> <td>1.0</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.6</td> <td>0.6</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</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>5</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>6</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> <tr> <td>7</td> <td>✓</td> <td>CCW</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		CCW	3.6	0.75	1.2538	100.0		2	✓	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0		3	✓	CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0		4	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0		5	✓	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0		6	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0		7	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		H2,D2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																																								
1		CCW	3.6	0.75	1.2538	100.0																																																																									
2	✓	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0																																																																									
3	✓	CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0																																																																									
4	✓	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																																									
5	✓	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0																																																																									
6	✓	CCW	3.9	2.5385	1.2538	100.0																																																																									
7	✓	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) (instability) High purity H beam, Impurity Pellet CXS(Li profile, Ion temperature), CNPA,DNPA,CNES, open NBI#3 gate (turbulence)GPI, PCI, reflectometer, BES, CXS(NBI#3ゲート開), TS, ECE (multi-ion)(BL3使用) (instability)CXS, FIDA, open NBI#3 gate  【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: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:712) NBI: 低磁場放電への入射 (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	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	永岡賢一/武村勇輝, 徳澤季彦, 田村直樹/小林政弘	[2177/2167, 2217, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/鈿持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 笠原寛史/本島巖	[2201/2208] [2454/2231/2184/2276] [2203/2142]
放射線担当		放射線担当	三宅均
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			
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 小川	[2303,2306 / 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		野口博基	[2104]
[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  
大石鉄太郎

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 10月20日(木)	電子ITB形成時やECH変調時の乱流特性 Kr, Xe多価イオン分光、分子分光によるリサイクリング研究																																						
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																														
1288	turbulence/spectroscopy				徳澤季彦 後藤基志 [2217, 2290]				清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2454/2231/2184/2276, 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]				[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 ~ 14:00) ECH, NBI 9:45 - 11:50 電子ITB形成時のポテンシャル・密度揺動(清水) 11:50 - 14:00 ECH変調に伴うコア・エッジ乱流(西浦) 最大放電数: 100 シーケンス:3分															H2,Ar																								
<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>3.75</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> </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		
#	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																																	
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](14:00 ~ 18:45) ECH, NBI 14:00-14:40 磁場変更 14:40-17:10 不純物シーディング実験によるKr, Xe多価イオンの分光研究(Gupta, 村上) 17:10-18:45 分子分光によるプラズマ対向壁における重イオンリサイクリング(川手) 最大放電数: 95 シーケンス:3分															H2,He,N2,Ne,Ar,Kr,Xe																								
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 (NBI#3 GV開), CTS, HIBP (spectroscopy)不純物ペレット (C, Fe, Ti), 不純物ガスパフ (Xe, Kr, Ar, Ne, N2, He)  【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: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	坂本隆一/田村直樹	[2148, 2337]
トピカルグループリーダー		徳澤季彦, 後藤基志	[2217, 2290]
トピカルグループサブリーダー	記録確認	清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2454/2231/2184/2276] [2172/2022/2256]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
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、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 2303,2099]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
データ処理		大砂、安井 / 大砂、小川	[2303,2306 / 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
	低温		大場恒輝
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照
	低温		田上裕之
[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
	低温		鷹見重幸

### 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  
本島巖

実験日	本日の実験テーマ																														
2022年 10月21日(金)	タングステン分光 材料照射実験、He混合プラズマ実験																														
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																						
1289	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: 大石鉄太郎](09:45 ~ 15:15) ECH, NBI 9:45-11:30 多波長同時分光法により高電荷イオンの原子データおよび分光モデリングを検証する(村上泉) 11:30-13:00 W36+付近のタングステンイオンにおける励起準位分布を探索し、分光器相対感度較正へ応用する(R. Hutton) 13:00-15:00 タングステンイオン荷数の観測範囲を拡大する(大石鉄太郎) 15:00-15:10 NBI calibration 3 shots 最大放電数: 110 シーケンス:3分															H2,Ar																
<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		
#	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](15:15 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 15:10-15:55 試料駆動装置を用いた材料照射実験を行う(C.P.Dhard(IPP), 増崎貴) 15:55-17:45 混合プラズマ中のHe密度分布を調べる(I.C. Chan, 山田弘司(東大)) ECH, ECH+He-NBI中のHeプラズマの特性を調べる(田村直樹) 17:45-18:45 Heビーム実験におけるプラズマ対向壁中のヘリウム除去について調べる(本島巖) 最大放電数: 80 シーケンス:3分															H2,He,Ar																
<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		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CCW	3.6	2.75	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)NBI#3ゲート弁開 (multi-ion)NBI#3ゲート弁開、Heビーム  【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: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: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	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	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	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, 安井 / 大砂, 小川	[2303,2306 / 2303,2099]
実験LAN		井上知幸/山本孝志	[2094/2553]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 小川	[2303,2306 / 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		野口博基	[2104]
[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]