

第24サイクル 第6週(2022/10/31 - 2022/11/04) 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)									
10月31日	月														土: D2 GD  日: D2 GD  月: なし			
11月1日	火	CCW	[instability](09:45 ~ 13:00)ECH, NBI NBとEC誘導電流がAEに与える影響 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.75 1.375 1.2538 100.0 2 CCW 3.55 1.375 1.2538 100.0	[spectroscopy](13:00 ~ 16:45)ECH, NBI TESPELを用いた不純物輸送 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	[instability](16:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH タングステンによるプラズマ終端現象の緩和と過渡的輸送機構 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	なし	D2, Ar, N2	【実験責任者】居田克巳 / 徳澤季彦 【ECH】伊神弘恵 【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、前野 【放射線】小林真 【実験LAN】中村修/山本孝志 【TGL】永岡賢一/武村勇輝、後藤基志 【SubTGL】關良輔/鈿持尚輝、吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	(instability)CXS, FIDA, MSE (spectroscopy)荷電交換分光、高速トモソン、SOXMOS (instability)TESPEL(W), CXS, ECE, 高速トモソン、磁気計測、反射計 (高速サンプル) (id:676) 不純物: ペレット/ TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:705) ECH: off-axis入射(まとも) (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:									
11月2日	水	CCW	[spectroscopy](09:45 ~ 11:45)ECH, NBI プラズマ点火のための最適ECH条件、分光による非等方電子速度分布 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0	[turbulence](11:45 ~ 17:30)ECH, NBI, ICH 乱流低減を指標としたリアルタイム制御、密度限界への乱流の影響 # 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	[spectroscopy](17:30 ~ 18:45)ECH, NBI 波動励起に対する非等方電子速度分布の効果 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.9 2.5384 1.2538 100.0	なし	H2, Ar, D2	【実験責任者】長壁正樹 / 小林政弘 【ECH】矢内亮馬 【NBI】川本靖子 【ガス・真空・低温】C/A 【中央制御/データ処理】大砂、安井 / 大砂、前野 【放射線】小淵隆 【実験LAN】渡邊清政/中村修 【TGL】後藤基志、徳澤季彦 【SubTGL】吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子、清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	(spectroscopy)非等方電子速度分布推定のための偏光分光計測 (turbulence)CXS, MSE, PCI, CO2, reflectometer (spectroscopy)高速ECE, BES, CXS, FIDA, FIDA (id:677) 不純物: ガスバフ (id:682) ECH: 低吸収運転 (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									
11月3日	木	CCW	[instability](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI 複数高速イオンによるAEの励起、TAEによる高速イオンの輸送、ECHおよびECCDのAEに対する影響 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 0.6 1.2538 100.0 2 CCW 3.6 1.0 1.2538 100.0 3 CCW 3.9 1.0 1.2538 100.0 4 CCW 3.6 1.375 1.2538 100.0 5 CCW 3.9 1.375 1.2538 100.0 6 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0 7 CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0		[instability](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH ICRFによる高速イオン測定および波動粒子間相互作用研究、IPDによる壁リサイクリング制御 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.6 1.2538 100.0 2 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 3 CW 3.6 2.55 1.2538 100.0	なし	D2	【実験責任者】坂本隆一 / 田村直樹 【ECH】鈿持尚輝 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】B/C 【中央制御/データ処理】大砂、安井 / 大砂、前野 【放射線】林浩 【実験LAN】渡邊清政/山本孝志 【TGL】永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】關良輔/鈿持尚輝	(instability)MSE, CXS, FIDA, E//B-NPA, FIDA, ECCD, NBI3 blip (ECH)プローブ: 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (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									
11月4日	金	CW	[spectroscopy](09:45 ~ 13:15)ECH, NBI 重水素プラズマにおけるトロイダル運動量の特異性評価 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.55 2.7887 1.2538 100.0 2 CW 3.75 2.64 1.2538 100.0 3 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0		[multi-ion](13:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH ICRFによる高速イオン測定および波動粒子間相互作用研究、IPDによる壁リサイクリング制御 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.6 1.2538 100.0 2 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 3 CW 3.6 2.55 1.2538 100.0	なし	H2, D2, He, Ar	【実験責任者】磯部光孝 / 後藤基志 【ECH】吉村泰夫 【NBI】津守克嘉 【ガス・真空・低温】A/B 【中央制御/データ処理】大砂、安井 / 大砂、前野 【放射線】三宅均 【実験LAN】中村修/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)HIBP, CXS (multi-ion)SSGP(D), CXS(D/H ratio) (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: ハバードロップ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとも) (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									

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者  
永岡賢一  
吉沼幹朗  
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 11月1日(火)	NBとEC誘導電流がAEに与える影響 TESPELを用いた不純物輸送 タングステンによるプラズマ終端現象の緩和と過渡的輸送機構																																						
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																														
1295	instability/spectroscopy				永岡賢一/武村勇輝 後藤基志 [2177/2167, 2290]				關良輔/鈮持尚輝 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2201/2208, 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	[instability]			[spectroscopy]			[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 ~ 13:00) ECH, NBI 9:45-13:05 低密度水素プラズマにおけるNBとEC誘導電流がAEに与える影響(A. Cappa, 永岡) 最大放電数: 80 シーケンス:3分															D2,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>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CCW</td> <td>3.55</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		CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0		2		CCW	3.55	1.375	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																	
2		CCW	3.55	1.375	1.2538	100.0																																	
[spectroscopy コーディネーター: 吉沼](13:00 ~ 16:45) ECH, NBI 13:05-15:15 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 (T.Fornal, N.Tamura) 15:15-16:45 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 (M.Kubkowska, N.Tamura) 最大放電数: 80 シーケンス:3分															D2,N2,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																																	
[instability コーディネーター: 鈮持尚輝](16:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 16:45-18:45 タングステンによるプラズマ終端現象の緩和と過渡的輸送機構の同定 (A. Dinklage, 田村) 最大放電数: 50 シーケンス:3分															D2,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, 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)CXSFIDA,MSE (spectroscopy)荷電交換分光、高速トムソン、SOXMOS (instability)TESPEL(W), CXSF, ECE, 高速トムソン, 磁気計測, 反射計 (高速サンプル) 【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:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (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: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	居田克巳/徳澤季彦	[2200, 2217]
トピカルグループリーダー	記録確認	永岡賢一/武村勇輝, 後藤基志	[2177/2167, 2290]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/釘持尚輝 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2201/2208] [2172/2022/2256]
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]
ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
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, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
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  
徳澤季彦

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 11月2日(水)	プラズマ点火のための最適ECH条件、分光による非等方電子速度分布 乱流低減を指標としたリアルタイム制御、密度限界への乱流の影響 波動励起に対する非等方電子速度分布の効果																																						
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																														
1296	spectroscopy/turbulence				後藤基志 徳澤季彦 [2290, 2217]				吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2172/2022/2256, 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	[spectroscopy]	[turbulence]				[spectroscopy]	減磁																														
実験内容、条件															入射ガス種																								
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](09:45 ~ 11:45) ECH, NBI 9:45-11:50 プラズマ点火のための最適ECH入射条件の調査(矢内) 9:45-11:50 発光線強度比を用いた非等方電子速度分布の検出(川手) 最大放電数: 55 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,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: 徳澤季彦](11:45 ~ 17:30) ECH, NBI, ICH 11:50-13:50 乱流低減を指標としたリアルタイム制御(酒井、田中謙) 13:50-17:30 周辺部乱流輸送を取り入れた新しい密度限界スケールリング(本島) 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>3.9</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		D2,Ar
#	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																																	
[spectroscopy コーディネーター: 川手朋子](17:30 ~ 18:45) ECH, NBI 17:30-18:45 イオン~電子サイクロトロン周波数帯波動励起に対する非等方電子速度分布の効果(伊神) 最大放電数: 40 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>3.9</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	3.9	2.5384	1.2538	100.0		D2,Ar								
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CCW	3.9	2.5384	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)非等方電子速度分布推定のための偏光分光計測 (turbulence)CXS, MSE, PCI, CO2, reflectometer (spectroscopy)高速ECE, BES, CXS, FILD, FIDA 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:682) ECH: 低吸収運転 (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	長壁正樹/小林政弘	[2180, 2169]
トピカルグループリーダー		後藤基志, 徳澤季彦	[2290, 2217]
トピカルグループサブリーダー	記録確認	吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2172/2022/2256] [2454/2231/2184/2276]
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	C/A	
低温			
中央制御		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
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3日(木)	複数高速イオンによるAEの励起, TAEによる高速イオンの輸送, ECHおよびECCDのAEに対する影響															
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							
1297	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: 關良輔](09:45 ~ 18:45) ECH, NBI 9:45-13:45 複数高速イオンによるAEの励起(長壁), TAEによる高速イオンの輸送(小川) 13:45-18:45 ECHおよびECCDのAEに対する影響(S. Sharapov, 小川) 最大放電数: 190 シーケンス: 3分															D2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	0.6	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
3		CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0										
4		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
5		CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0										
6		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
7		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: あり																
特記事項																
磁性体の持込規制(持込書類による確認) (instability)MSE, CXS, FIDA, E//B-NPA, FILD, ECCD, NBI3 blip  【LHD実験実施時注意事項】 (id:686) プローブ: 高速イオン損失プローブ(8-0)の挿入 (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	坂本隆一/田村直樹	[2148, 2337]
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/釘持尚輝	[2201/2208]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
ECH	制御室連絡員 A	釘持尚輝	[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	B/C	
低温			
中央制御		大砂、安井 / 大砂、前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		渡邊清政/山本孝志	[2149/2553]
データ処理		大砂、安井 / 大砂、前野	[2303,2306 / 2303,2098]
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  
關良輔

実験日		本日の実験テーマ															
2022年 11月4日(金)		重水素プラズマにおけるトロイダル運動量の特性評価 ICRFによる高速イオン測定および波動粒子間相互作用研究、IPDによる壁リサイクリング制御															
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							
1298		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: 吉沼](09:45 ~ 13:15) ECH, NBI 重水素プラズマにおけるNBI入射による不純物イオンのトロイダル運動量の特性評価とモデリング(J.R.Villén, 田村) 最大放電数: 80 シーケンス:3分																	H2,D2,He,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled										
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0											
2		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0											
3		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0											
[multi-ion コーディネーター: 本島巖](13:15 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH 13:10-14:35: ICRFによる高速イオン測定(關) 14:55-17:15: ICRF波動粒子間相互作用研究(辻井(東大)) 17:15-18:45: IPDによる壁リサイクリング制御(芦川) 最大放電数: 180 シーケンス:3分30秒																	H2,D2,Ar
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled										
1		CW	3.6	2.6	1.2538	100.0											
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0											
3	✓	CW	3.6	2.55	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) (spectroscopy)HIBP, CXS (multi-ion)SSGP(D), CXS(D/H ratio)  【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (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: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 (id:720) プロープ: 高速掃引型静電プロープ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	磯部光孝/後藤基志	[2173, 2290]
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	三宅均	[1554]
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	[2206/2177]
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/B	
低温			
中央制御		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]
データ処理		大砂, 安井 / 大砂, 前野	[2303,2306 / 2303,2098]
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]