

第23サイクル 第2週(2021/10/18 - 2021/10/22) LHD実験週間予定

週間レポート :

日にち	曜日	磁場の向き	一日のスケジュール			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)	コンディショニング				
10月18日	月								
10月19日	火	CW	[multi-ion](09:30 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱コミッションング(ECH, ICH, NBI) # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.6 2.751.25100.	[spectroscopy](12:15 ~ 16:30)ECH, NBI 炭素不純物輸送、ダイバータ配位と不純物輸送、L殻遷移の原子データベース構築 # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.6 2.751.25100.	[multi-ion](16:30 ~ 18:45)ECH, NBI 電磁波放射のトロイダル・ポロイダル異方性、壁リサイクリング制御 # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.9 2.531.25100.	なし	H2, He, Ne, Ar, N2	【実験責任者】坂本隆一 / 徳澤季彦 【ECH】吉村泰夫 【NBI】池田勝則 【ガス・真空・低温】C/D 【中央制御/データ処理】小川/前野、大砂 【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、後藤基志 【SubTGL】笠原寛史/本島厳、吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	
10月20日	水	CW	[multi-ion](09:30 ~ 11:00)ECH, NBI, ICH 加熱コミッションング(ECH, ICH, NBI) # OpPolRa Ba ga Bq Su 1 C 3.61.31.210	[turbulence](11:00 ~ 16:30)ECH, NBI ITBプラズマ中の径電場乱流の特性 # OpPolRa Ba ga Bq Su 1 C 3.61.31.210 2 C 3.71.31.210 3 C 3.91.31.210	[multi-ion](16:30 ~ 17:30)ECH, NBI, ICH 加熱コミッションング(ECH, ICH, NBI) # OpPolRa Ba ga Bq Su 1 C 3.62.71.210	[turbulence](17:30 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH ECHビーム伝送への密度揺動の影響 # OpPolRa Ba ga Bq Su 1 C 3.62.71.210	Divクライオ	H2, D2, He	【実験責任者】磯部光孝 / 徳澤季彦 【ECH】辻村亨 【NBI】神尾修治 【ガス・真空・低温】A/C 【中央制御/データ処理】小川/前野、大砂 【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、徳澤季彦 【SubTGL】笠原寛史/本島厳、小林達哉/辻村亨/仲田資季
10月21日	木	CW	[multi-ion](10:00 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱機器コミッションング # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.6 2.751.25100.	[spectroscopy](12:15 ~ 15:30)ECH, NBI 炭素不純物輸送、ダイバータ配位と不純物輸送、L殻遷移の原子データベース構築 # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.6 2.751.25100. 2 CW 3.6 1.371.25100.	[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI RMPによるMHD不安定性の抑制、高アスペクト比配位での縦断状振動 # Opti Pola Rax Bax gam Bq Sub 1 CW 3.751.371.25100. 2 CW 3.6 0.751.12100. 3 CW 3.6 0.9 1.12100. 4 CW 3.6 0.6 1.12100.	Divクライオ	He, H2, N2, Ne, Ar	【実験責任者】増崎貴 / 武村勇輝 【ECH】鈿持尚輝 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】D/A 【中央制御/データ処理】小川/前野、大砂 【放射線】林浩 【実験LAN】渡邊清政/井上知幸 【TGL】田村直樹/小林政弘、後藤基志、永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】笠原寛史/本島厳、吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子、神尾修治/鈿持尚輝	
10月22日	金	CCW	[spectroscopy](09:15 ~ 11:45)ECH, NBI 低磁場でのイオン分布の研究 # OptionPolarity Rax Bax gamma Bq Subcoo 1 CCW 3.6 0.458 1.2538 100.0 2 CCW 3.6 0.6875 1.2538 100.0 3 CCW 3.6 1.0 1.2538 100.0 4 CCW 3.6 1.375 1.2538 100.0	[multi-ion](11:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 加熱コミッションング、不純物輸送、試料暴露 # OptionPolarity Rax Bax gamma Bq Subcoo 1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0		Divクライオ	H2, He	【実験責任者】田中謙治 / 永岡賢一 【ECH】矢内亮馬 【NBI】奴賀秀男 【ガス・真空・低温】C/D 【中央制御/データ処理】小川/前野、大砂 【放射線】小淵隆 【実験LAN】中村修/渡邊清政 【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/本島厳	

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																														
2021年 10月19日(火)	加熱コミッショニング (ECH, ICH, NBI) 高電荷タングステン分光、高電荷希土類元素分光 放射損失のトロイダル・ポロイダル異方性、IPDによるデタッチメント																														
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																						
1218	multi-ion/spectroscopy				田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2337/2169, 2290]				笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [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	[multi-ion]			[spectroscopy]				[multi-ion]	減磁																				
実験内容、条件															入射ガス種																
[multi-ion](09:30 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH ECHの入射方向および加熱位置の確認(矢内) ICHのプラズマ入射試験および整合調整(関) NBIコンディショニング(池田) 最大放電数: 60 シーケンス:3分															H2,He																
<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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																									
[spectroscopy](12:15 ~ 16:30)ECH, NBI - 原子データの検証のための多波長分光の同時計測と高電荷イオンの分光モデリング(村上) - タングステンの高電荷イオンからの可視禁制線観測(加藤) - 高電荷希土類イオンの分光法(小池、鈴木) 最大放電数: 90 シーケンス:3分															H2,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>CW</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		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																									
[multi-ion](16:30 ~ 18:45)ECH, NBI - LHDにおける不純物添加による放射損失のトロイダル・ポロイダル非対称性に関する研究 (ピーターソン) - IPDを用いたLHD周辺部磁気島へのBN粉末の直接供給による放射損失の増強と磁気島ダイバータデタッチメントへの遷移に関する研究 (庄司) 最大放電数: 50 シーケンス:3分															H2,N2,Ne																
<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>3.9</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		CW	3.9	2.5384	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	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: なし																														
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認) (spectroscopy)不純物ペレット(W, C, Fe, Ni), TESPEL(Ce, La, Ho)入射, 不純物ガス(He, Ar, Ne, N) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:613) 不純物:ガスパフ (id:614) 不純物: パウダードロップ (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ)																														

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/徳澤季彦	[2148, 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, 後藤基志	[2337/2169, 2290]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2203/2142] [2172/2022/2256]	
放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2083]	
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]	
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/D		
低温				
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
実験LAN		中村修/山本孝志	[2551/2553]	
データ処理		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		田上裕之	[2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
	低温		大場恒輝	[2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/長原一樹	[2102/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
	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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克己[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]

LHDプラズマ実験予定表

作成者

徳澤季彦

実験日	本日の実験テーマ																																														
2021年 10月20日(水)	加熱コミッシュニング(ECH, ICH, NBI) e-ITBプラズマ中の径電場、乱流の特性 加熱コミッシュニング(ECH, ICH, NBI) ECHビーム伝送への密度揺動の影響																																														
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																																						
1219	multi-ion/turbulence				田村直樹/小林政弘 徳澤季彦 [2337/2169, 2217]				笠原寛史/本島徹 小林達哉/辻村亨/仲田資季 [2203/2142, 2231/2023/2276]																																						
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	[multi-ion]	[turbulence]				[multi-ion]	[turbulence]	減磁																																					
実験内容、条件															入射ガス種																																
[multi-ion](09:30 ~ 11:00)ECH, NBI, ICH ECH偏波とアライメント確認。 ICHコンディショニング。 最大放電数: 40 シーケンス:3分															H2																																
<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>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	3.6	1.375	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																									
[turbulence](11:00 ~ 16:30)ECH, NBI e-ITB形成時の、径電場、乱流の分布や応答をHIBPを用いて計測する 最大放電数: 120 シーケンス:3分															H2																																
<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>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.9</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	3.6	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0		3		CW	3.9	1.375	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																									
2		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0																																									
3		CW	3.9	1.375	1.2538	100.0																																									
[multi-ion](16:30 ~ 17:30)ECH, NBI, ICH ECH偏波とアライメント確認。 ICHコンディショニング。 最大放電数: 40 シーケンス:3分															H2,D2,He																																
<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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																									
[turbulence](17:30 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 密度揺動によりECH伝送ビーム幅はどのような影響を受けるか？ 最大放電数: 30 シーケンス:3分															H2,D2																																
<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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																								
1		CW	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) (multi-ion)2-I Div. cryoはオフ (turbulence)HIBP, トムソン、ECE (multi-ion)2-I Div. cryoはオフ (turbulence)DBS、PCI、BES、(高速トムソン) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:654) ECH: 新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ)																																															

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	田村直樹/小林政弘, 徳澤季彦	[2337/2169, 2217]	
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 小林達哉/辻村亨/仲田資季	[2203/2142] [2231/2023/2276]	
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]	
ECH	制御室連絡員 A	辻村亨	[2023]	
NBI	制御室連絡員 B	神尾修治	[2194]	
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/C		
低温				
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]	
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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		田上裕之	[2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
	低温		大場恒輝	[2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
	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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克己[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]

LHDプラズマ実験予定表

作成者
田村直樹
武村勇輝

実験日	本日の実験テーマ																																																						
2021年 10月21日(木)	加熱機器コミッションング 炭素不純物輸送、ダイバータ配位と不純物輸送、L殻遷移の原子データベース構築 RMPによるMHD不安定性の抑制、高アスペクト比配位での鋸歯状振動																																																						
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																																												
1220	multi-ion/spectroscopy/instability					田村直樹/小林政弘 後藤基志 永岡賢一/武村勇輝 [2337/2169, 2290, 2177/2167]					笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/鋦持尚輝 [2203/2142, 2172/2022/2256, 2194/2208]																																												
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]	[spectroscopy]	[instability]						減磁																																												
実験内容、条件															入射ガス種																																								
[multi-ion](10:00 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱機器の調整を行う 最大放電数: 60 シーケンス:3分															He																																								
<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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																										
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
1		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
[spectroscopy](12:15 ~ 15:30)ECH, NBI - 炭素不純物の侵食・輸送過程の実験研究とERO2.0数値計算との比較(Romazanov, 庄司) - 内向きの不純物輸送に対するダイバータ配位の影響に関する調査(Ding, 大石) - 原子番号26近傍の元素のL殻遷移に対する原子データベースの構築(山口, 村上) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,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>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>3.6</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	3.6	2.75	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	3.6	2.75	1.2538	100.0																																																	
2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																																	
[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI 外部RMPがMHD不安定性に与える影響の調査(伊藤) 高アスペクト比で現れる鋸歯状振動の特性の調査(武村) 最大放電数: 70 シーケンス:3分															H2,Ne																																								
<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>0.75</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.9</td><td>1.129</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.6</td><td>1.129</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	0.75	1.129	100.0		3	✓	CW	3.6	0.9	1.129	100.0		4	✓	CW	3.6	0.6	1.129	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	0.75	1.129	100.0																																																	
3	✓	CW	3.6	0.9	1.129	100.0																																																	
4	✓	CW	3.6	0.6	1.129	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)Niペレット入射時のECH(2秒以下)は加熱時間より加熱出力を優先する。 (instability)CXs, BES, LID(<1920A) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:613) 不純物:ガスパフ (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:640) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:668) NBI:低磁場放電への入射																																																							

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, 後藤基志, 永岡賢一/武村勇輝	[2337/2169, 2290, 2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/釧持尚輝	[2203/2142] [2172/2022/2256] [2194/2208]
放射線担当	放射線担当	林浩	[2478]
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	D/A	
低温			
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
データ処理		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]
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	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
低温		田上裕之	[2095]
[B] ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
低温		大場恒輝	[2093]
[C] ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹	[2102/2111]
低温		野口博基	[2104]
[D] ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/河合将照	[2109/2106]
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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
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]

LHDプラズマ実験予定表

作成者
小林政弘
大石鉄太郎

実験日	本日の実験テーマ															
2021年 10月22日(金)	低磁場でのイオン分布の研究 加熱コミッシュニング、不純物輸送、試料暴露															
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							
1221	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](09:15 ~ 11:45)ECH, NBI 低磁場でのイオン分布の研究 最大放電数: 60 シーケンス:3分															H2	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	0.458	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	0.6875	1.2538	100.0										
3	✓	CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0										
4	✓	CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
[multi-ion](11:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 加熱コミッシュニング 電子ルート・イオンルートでの不純物輸送 タングステン試料のプラズマへの暴露 タングステンイオンの観測領域の拡大 (TG3[spectroscopy]の実験) 最大放電数: 150 シーケンス:3分															H2,He	
#	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)低磁場で56GHz ECHを使用する。 【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:664) 試料駆動装置:W合金試料のダイバータプラズマへの曝露 (id:668) NBI:低磁場放電への入射																

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	小淵隆	[2302]
ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
NBI	制御室連絡員 B	奴賀秀男	[2211]
ガスパフ・真空	電源系統把握	C/D	
低温			
中央制御		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]
データ処理		小川/前野、大砂	[2099/2098, 2303]
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]	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
低温		田上裕之	[2095]
[B]	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
低温		大場恒輝	[2093]
[C]	電源系統把握	土伏悌之/河合将照	[2102/2111]
低温		野口博基	[2104]
[D]	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
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:	林浩己[2101]	(副) 鈴木直之[2109]
大型ヘリカル装置計画研究総主幹:	居田克己[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]