

第24サイクル 第12週(2022/12/12 - 2022/12/16) 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						コンディション	入射ガス種	担当者	特記事項
			不安定 NBI (12:15 ~ 18:45)												
12月12日	月											土: H2 GD  日: なし  月: なし			
12月13日	火	CW	[multi-ion](09:45 ~ 12:15)ECH, NBI 電子ITBへの同位体効果 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0			[turbulence](12:15 ~ 15:45)ECH, NBI Effects of multi-ion and the magnetic field structure on non-local transport, Effect of magnetic islands on the bootstrap current in LHD/Study of the effect of the inversion of the magnetic shear on the e-ITB performance in stellarators with controlling the rotational transform by ECCD and NBCD # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0			[multi-ion](15:45 ~ 18:45)ECH, NBI 0次元壁モデルの検証 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0			なし Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者]磯部光孝 / 田村直樹 [ECH]伊神弘恵 [NBI]池田勝則 [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]林浩 [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/本島巖、清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[multi-ion]高速トムソン、高速CXs、BS(位置スキャン)、HIBP、MSE、PCI  (turbulence)FTS, fast CXs, BS (position scan), PCI, MSE, HIBP, all profile diagnostics, off-axis ECH, LID coil 3300A (multi-ion)試料駆動装置、40秒ECH  id:677) 不純物: ガスバフ id:685) 磁場: LIDコイル使用 id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) id:720) フローブ: 高速掃引型静電プローブによる周辺プラズ
12月14日	水	CCW	[instability](09:45 ~ 11:45)ECH, NBI 固体水素ベレットのアブレーションと粒子燃料供給 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 1.375 1.2538 100.0			[multi-ion](11:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 混合プラズマのHe分布、3次元磁場配位の鋸歯状不安定性による不純物制御、不純物輸送のZ依存性、多種イオン下における輸送相転移 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 1.375 1.2538 100.0 2 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0 3 CCW 3.9 2.5385 1.2538 100.0						なし Div クライオ	H2, Ar, He	[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]中村修/渡邊清政 [TGL]永岡賢一/武村勇輝、 田村直樹/小林政弘 [SubTGL]關良輔/鈿持尚輝、笠原寛史/本島巖	(instability)水素ベレット入射が必須 id:674) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) id:675) ECH: off-axis入射(まとめ) id:676) 不純物: ベレット/TEPSEL id:677) 不純物: ガスバフ id:687) 高Ip実験(まとめ) 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) フローブ: 高速掃引型静電プローブによる周辺プラズ
12月15日	木	CW	[instability](09:30 ~ 14:45)ECH, NBI Fast-Ion Stiffness, Sawtooth # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 1.0 1.2538 100.0 2 CW 3.6 1.375 1.2538 100.0 3 CW 3.6 0.75 1.129 100.0 4 ✓ CW 3.6 0.75 1.2538 100.0 5 ✓ CW 3.6 0.6 1.129 100.0			[turbulence](14:45 ~ 17:00)ECH, NBI Correlation between density fluctuation and magnetic fluctuation in high-beta plasma # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 1.375 1.2538 100.0 2 ✓ CW 3.6 1.7 1.2538 100.0 3 ✓ CW 3.6 1.5 1.2538 100.0			[instability](17:00 ~ 18:45)ECH, NBI HIBP experiment # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.75 1.375 1.2538 100.0			H2 GD Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者]居田克巳 / 徳澤季彦 [ECH]鈿持尚輝 [NBI]川本靖子 [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]佐瀬卓也 [実験LAN]渡邊清政/井上知幸 [TGL]永岡賢一/武村勇輝、 徳澤季彦 [SubTGL]關良輔/鈿持尚輝、清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	(instability)CXs, FIDA, LID (turbulence)CXs, MSE, ECH off axis (instability)HIBP, long pulse NBI id:677) 不純物: ガスバフ id:685) 磁場: LIDコイル使用 id:694) 磁場: 低γ実験(まとめ) id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) id:712) NBI: 低磁場放電への入射 id:720) フローブ: 高速掃引型静電プローブによる周辺プラズマ計測
12月16日	金	CCW	[instability](09:45 ~ 18:45)ECH, NBI ダイバータ排気の影響、RMP揺動への影響、RMPシールドのメカニズム、RMP揺動閾値の依存性、NBシャインスルーモデルの検証 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CCW 3.6 2.75 1.2538 100.0 2 CCW 3.6 1.375 1.1739 100.0 3 CCW 3.6 1.375 1.2538 100.0 4 CCW 3.7 1.375 1.2538 100.0 5 ✓ CCW 3.75 1.375 1.2538 100.0 6 ✓ CCW 3.65 1.375 1.2538 100.0									Div クライオ	H2, Ar	[実験責任者]居田克巳 / 武村勇輝 [ECH]吉村泰夫 [NBI]津守克嘉 / 永岡賢一 [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/渡邊清政 [TGL]永岡賢一/武村勇輝 [SubTGL]關良輔/鈿持尚輝	(instability)Doppler Reflect meter, FIDA, CXs(H/D ratio), long pulse NBI(3s), BES, Divertor Cryo on (13:45), RMP ramp down/up (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:687) 高Ip実験(まとめ) (id:694) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:720) フローブ: 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

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

増崎貴  
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ																														
2022年 12月13日(火)	電子ITBへの同位体効果 Effects of multi-ion and the magnetic field structure on non-local transport, Effect of magnetic islands on the bootstrap current in LHD/Study of the effect of the inversion of the magnetic shear on the e-ITB performance in stellarators with controlling the rotational transform by ECCD and NBCD 0次元壁モデルの検証																														
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																						
1319	multi-ion/turbulence				田村直樹/小林政弘 徳澤季彦 [2337/2169, 2217]				笠原寛史/本島巖 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2203/2142, 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	[multi-ion]		[turbulence]				[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 ~ 12:15) ECH, NBI 9:45-12:15 電子ITBへの同位体効果(剣持)															H2																
最大放電数: 60 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>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 コーディネーター: 小林達哉](12:15 ~ 15:45) ECH, NBI 12:15-14:15: Effects of multi-ion and the magnetic field structure on non-local transport (N. Kenmochi) 14:15-15:30: Effect of magnetic islands on the bootstrap current in LHD/Study of the effect of the inversion of the magnetic shear on the e-ITB performance in stellarators with controlling the rotational transform by ECCD and NBCD (A. Dinklage/H. Igami)															H2,Ar																
最大放電数: 100 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>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 コーディネーター: 小林政弘](15:45 ~ 18:45) ECH, NBI 15:45-18:45 0次元壁モデルの検証(蔣正男、本島)															H2																
最大放電数: 80 シーケンス: 3分30秒																															
<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, 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)高速トムソン、高速CXSS、BS(位置スキャン)、HIBP、MSE、PCI  (turbulence)FTS, fast CXSS, BS (position scan), PCI, MSE, HIBP, all profile diagnostics, off-axis ECH, LID coil 3300A (multi-ion)試料駆動装置、40秒ECH  【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (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																														

## 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/田村直樹	[2173, 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, 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 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2203/2142] [2454/2231/2184/2276]	
放射線担当		放射線担当	林浩	[2478]
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	A/B		
低温				
中央制御				大砂, 安井 / 大砂, 前野
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
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/千村大樹	[2479/2111]
	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

田村直樹

実験日		本日の実験テーマ														
2022年 12月14日(水)		固体水素ペレットのアブレーションと粒子燃料供給 混合プラズマのHe分布、3次元磁場配位の鋸歯状不安定性による不純物制御、不 純物輸送のZ依存性、多種イオン下における輸送相転移														
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				
1320		instability/multi-ion					永岡賢一/武村勇輝 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2337/2169]					關良輔/釘持尚輝 笠原寛史/本島巖 [2201/2208, 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]				[multi-ion]				減磁				
実験内容、条件																入射 ガス種
[instability コーディネーター: 釘持尚輝](09:45 ~ 11:45) ECH, NBI 09:45-11:45 固体水素ペレットのアブレーションと粒子燃料供給に関する研究 (X. Dai, 坂本)																H2,Ar
最大放電数: 70 シーケンス:3分																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
[multi-ion コーディネーター: 小林政弘](11:45 ~ 18:45) ECH, NBI, ICH																H2,He,Ar
11:45-13:45 混合プラズマのHe分布 (I.C. Chan, 山田弘司) 13:45-15:30 3次元磁場配位の鋸歯状不安定性による不純物制御 (D. Moseev, 笠原) 15:30-17:15 乱流が抑制されたプラズマにおける不純物輸送のZ依存性 (D.M. Roque, 田村) 17:15-17:30 磁場変更 17:30-18:45 多種イオンプラズマにおける輸送相転移 (A. Dinklage, 田村)																
最大放電数: 150 シーケンス:3分																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
3		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)水素ペレット入射が必須  (multi-ion)ECCD, ECH off-axis, 水素ペレット, CXS (イオン温度, Er, H/D/He/Ar密度計測 [CXSn, CXS8はNBI#5で計測]), ECE, PCI, ICE, TESPEL (Ti, Cu, Mo), SOXMOS, EUV/VUV spectrometers  【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:687) 高Ip実験(まとめ) (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	長壁正樹/小林政弘	[2180, 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, 田村直樹/小林政弘	[2177/2167, 2337/2169]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/鋺持尚輝 笠原寛史/本島巖	[2201/2208] [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	C/A	
低温			
中央制御		大砂、安井 / 大砂、前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		中村修/渡邊清政	[2551/2149]
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/千村大樹	[2479/2111]
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		野口博基	[2104]

### 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
田村直樹 小林達哉 増崎貴

実験日	本日の実験テーマ																																																														
2022年 12月15日(木)	Fast-Ion Stiffness, Sawtooth Correlation between density fluctuation and magnetic fluctuation in high-beta plasma HIBP experiment																																																														
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																																																						
1321	instability/turbulence				永岡賢一/武村勇輝 徳澤季彦 [2177/2167, 2217]				關良輔/釘持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季 [2201/2208, 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	[instability]				[turbulence]		[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](09:30 ~ 14:45) ECH, NBI 9:45-11:15 Study of Fast-Ion Stiffness in Alfvén-Eigenmode at Helical Device (神尾) 11:15-11:45 change configuration 11:45-14:45 Characteristics of sawtooth-like oscillation (武村)  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>CW</td><td>3.6</td><td>1.0</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> <tr><td>3</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>4</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>0.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr><td>5</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	3.6	1.0	1.2538	100.0		2		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		3		CW	3.6	0.75	1.129	100.0		4	✓	CW	3.6	0.75	1.2538	100.0		5	✓	CW	3.6	0.6	1.129	100.0		
#	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	3.6	0.75	1.129	100.0																																																									
4	✓	CW	3.6	0.75	1.2538	100.0																																																									
5	✓	CW	3.6	0.6	1.129	100.0																																																									
[turbulence コーディネーター: 小林達哉](14:45 ~ 17:00) ECH, NBI 15:05-16:35: Correlation between density fluctuation and magnetic fluctuation in high-beta plasma (T. Kinoshita, K. Tanaka)  最大放電数: 60 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>3.6</td><td>1.7</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>✓</td><td>CW</td><td>3.6</td><td>1.5</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	3.6	1.7	1.2538	100.0		3	✓	CW	3.6	1.5	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	3.6	1.7	1.2538	100.0																																																									
3	✓	CW	3.6	1.5	1.2538	100.0																																																									
[instability コーディネーター: 武村](17:00 ~ 18:45) ECH, NBI 17:00-18:45 Spatial structures of density, electric potential and density fluctuations in the core region during perpendicular NBI (井戸)  最大放電数: 60 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> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.75	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																																																									
コンディショニング																																																															
前夜GD: なし, 当夜GD: H2, 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)CXs, FIDA, LID (turbulence)CXs, MSE, ECH off axis (instability)HIBP, long pulse NBI  【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:694) 磁場: 低γ実験(まとめ) (id:705) ECH: off-axis入射(まとめ) (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																																																															

## 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, 徳澤季彦	[2177/2167, 2217]
トピカルグループサブリーダー		關良輔/釧持尚輝 清水昭博/小林達哉/西浦正樹/仲田資季	[2201/2208] [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	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		大砂、安井 / 大砂、前野	[2303,2306 / 2303,2098]
実験LAN		渡邊清政/井上知幸	[2149/2094]
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		鷹見重幸	[2089]
[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	[2108/2106]
低温		大場恒輝	[2093]

### 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 12月16日(金)	ダイバータ排気のRMP揺動への影響, RMPシールドディングのメカニズム, RMP揺動閾値の依存性, NBシャインスルーモデルの検証															
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							
1322	instability				永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]				關良輔/鈿持尚輝 [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 9:45-11:15 ダイバータ排気のRMP揺動への影響 (渡邊清) 11:15-13:45 RMPシールドディングのメカニズム (森, 渡邊清) 13:45-15:45 RMP揺動閾値の依存性 (渡邊清) 15:45-17:45 NBシャインスルーモデルの検証 (長壁, 隅田) 17:45-18:45 ダイバータ排気のRMP揺動への影響 (渡邊清)														H2,Ar		
最大放電数 : 190 シーケンス:3分																
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled									
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0										
2		CCW	3.6	1.375	1.1739	100.0										
3		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0										
4		CCW	3.7	1.375	1.2538	100.0										
5	✓	CCW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
6	✓	CCW	3.65	1.375	1.2538	100.0										
コンディショニング																
前夜GD: H2, 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)Doppler Reflect meter, FIDA, CXS(H/D ratio), long pulse NBI(3s), BES, Divertor Cryo on (13:45), RMP ramp down/up  【LHD実験実施時注意事項】 (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:687) 高Ip実験(まとめ) (id:694) 磁場: 低γ 実験(まとめ) (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	居田克巳/武村勇輝	[2200, 2167]
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	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 / 永岡賢一	[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/渡邊清政	[2551/2149]
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/千村大樹	[2479/2111]
低温		野口博基	[2104]
[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]