第25サイクル 第3週(2024/03/25 - 2024/03/29) LHD実験週間予定

週間リポート:

日にち	曜日	磁	コンディショニン	入射 ガス種	担当者	特記事項
3月 25 日	月		土: し 日な 日な 月な			
3月 26 日	火	[IA](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI EICにおける高エネルギー粒子分布、高速イオンの閉じ込め劣化、高速イオンと不純物の相互作用、放射プロファイルの異常検出 # 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	He GD Div クライオ	Н2	【ECH】伊神弘忠 【ガス・真空・計測】A/B 【低温】野口博基 【LID電源】河合将照/長原一樹	(IA)TESPEL, CXS (Ti, nC), FIDA, ICE, MSE, FILD, BES (id:723) 不純物: ペレット/TESPEL
3月 27 日	水,	[MAP](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI PDを用いた不純物遮蔽特性、ダイバータ板へのボロン堆積、BH分子の分光研究 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC	なし	H2, Ar	「実験責任者】長壁正樹/林浩己 【Coordinator#1】鈴木千尋 【Coordinator#2】本島厳 【ECH】高橋裕己 【ガス・真空・計測】C/A 【低温】野口博基 【LID電源】河合将照/長原一樹 【コイル電源】田上裕之 【中央制御】野々村美貴 【データ処理】大砂真樹 【実験LAN】中村修	(MAP)IPD (B, Li, Si), Fast camera (2.5-U), Spectroscopy, CXS, Sample manipulator (4.5-U, 10.5-U) (id:724) 不純物: ガスパフ (id:725) 不純物: バウダードロップ (id:760) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータブラズマへの曝露
3月 28 日	木,	[MAP](10:30 ~ 16:45)ECH, NBI 分光計測による周辺不純物輸送研究、W-TESPELを用いた不純物挙動の研究 # 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, N2, Ne, Ar	(ECH)釼持向輝 (ガス・真空・計測]B/C (低温)大場恒揮 (LID電源]河合将照/長原一樹 (コイル電源]鷹見重幸	(MAP)CXS, 可視・真空紫外分光 器、TESPEL、SOXM OS (id:723) 不純物: ペレット/TESPEL (id:724) 不純物: ガスパフ
3月 29 日	金,	[IA](10:30 ~ 13:15)ECH, NBI Aオン添加水素ペレット入射における優乱、ペレットによる燃料 Mym EICにおける高エネルギー粒子分布 # Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq sc 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 1 CW 3.75 2.64 1.2538 100.0 1	Div クライオ	H2, Ar	(実験責任者]磯部光孝 / 林浩己 (Coordinator#1)西浦正樹/川手朋子 (Coordinator#2)小林達哉/後藤基志 (ECH]矢内亮馬 (ガス・真空・計測]A/B (低温]野口博基 (仏四電源]河合将照/長原一樹 (コイル電源]田上裕之 (中央制御]野々村美貴 (データ処理]大砂真樹 (実験LAN]中村修	(IA)ネオン添加水素ペレット 入射、LID(10:30-12:00) (TC)実時間トムソン, BS (IA)ガスパフフィードバック 制御 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:748) ECH: off- axis入射(まとめ)

作成/更新者

田村直樹

実験日		本 日 の 実 験 テ ー マ													
2024年 3月26日(火)	EIC(純物	IICにおける高エネルギー粒子分布、高速イオンの閉じ込め劣化、高速イオンと不 植物の相互作用、放射プロファイルの異常検出									と不				
実験番号		実験セッ	ブループ		セッションコーディネーター										
1337			IA				名	後藤基	志[2	290]	/ 關	臭輔[2	2201]		
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
実験スケジュール		励 磁				[IA]				減 磁					

実験内容、条件

入射 ガス種

H2

[IA](10:30 \sim 16:45) ECH, NBI

10:30-11:30

10:30-11:30 新開発イメージング中性粒子解析装置(INPA)を用いたLHDにおけるヘリカルトラップエネルギーイオン駆動抵抗性交換モード(EIC)時のエネルギー粒子分布の解明 11:30-13:20 EP駆動不安定性を伴わない高速イオン閉じ込めのNBパワー依存性劣化 13:20-15:00 水素中のLHDにおける高速イオンと不純物の相互作用 15:00-15:30 【磁場配位変更】

15:30-16:45 放射崩壊における輻射プロファイルの異常検出

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	3.75	2.64	1.2538	100.0	

コンディショニング

前夜GD: なし, 当夜GD: He, 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)

(IA)TESPEL, CXS (Ti, nC), FIDA, ICE, MSE, FILD, BES

【LHD実験実施時注意事項】

(id:723) 不純物: ペレット/TESPEL

<実験体制> <緊急時の体制>

		自衛消防隊 地区隊隊長	坂本隆一	[2148]
	実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	田村直樹/林浩己	[2337/2100]
	コーディネーター#1	┪記録確認	後藤基志	[2290]
	実験実施者	1 6 0 球性 6 %		
	ECH	制御室連絡員 A	伊神弘恵	[2197]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	關良輔	[2201]
	ガスパフ・真空・計測シャッター		A/B	
	LID電源	電源系統把握	河合将照/長原一樹	[2107/2479]
	コイル電源		鷹見重幸	[2089]
	低温		野口博基	[2104]
	中央制御		野々村美貴	[2097]
	実験LAN		井上知幸	[2094]
	データ処理		大砂真樹	[2303]
	放電洗浄		增崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター		長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター		中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター		加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊統括管理者:長壁正樹[2215](代行者)藤堂泰[2002]現場対応班長:鈴木直之[2109](副)渋谷真之[2294]

LHD部門長: 坂本隆一[2148]

放射線取扱主任者 佐瀬卓也[2083] 林浩[2478]

放射線管理室長 (代理) 田中将裕[2087]

防災センター: [1111]

制御室: [2442,2445]

作成/更新者 鈴木千尋

実 験 日						本 日	の 🥫	€ 験	テー	マ					
2024年 3月27日(水)	IPD	を用い	た不	純物步	恋蔽 特	宇性、 タ	ブイバ -	ータ板	への	ボロン	堆積、	BH5	子の	分光	研究
実験番号		実験セッショングループ セッションコーディネーター													
1338]	MAP				金	令木千	-尋[2	255]	/ 本!	急厳[2	2142		
	8	9	10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22											
実験スケジュール		励磁				[MAP]			減 磁					

実験内容、条件

入射 ガス種

H2,Ar

- [MAP](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:15 IPDを用いた周辺プラズマの不純物遮蔽特性に関する研究(庄司) 12:15-14:30 IPDを用いたダイバータ板上ボロン堆積のトロイダル方向分布の評価(庄司) 14:30-16:45 IPD実験におけるプラズマ対向壁近傍のBH分子の分光研究(川手) ※【磁場配位変更】は、10:30-12:15のどこか

シーケンス:3分

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.75	2.64	1.2538	100.0	
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	

コンディショニング

前夜GD: He, 当夜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)

(MAP)IPD (B, Li, Si), Fast camera (2.5-U), Spectroscopy, CXS, Sample manipulator (4.5-U, 10.5-U)

【LHD実験実施時注意事項】

(id:724) 不純物: ガスパフ (id:725) 不純物: パウダードロップ (id:760) 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

<実験体制> <緊急時の体制>

		自衛消防隊 地区隊隊長	坂本隆一	[2148]
	実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	長壁正樹/林浩己	[2215/2100]
L	コーディネーター#1	┃ ■記録確認	鈴木千尋	[2255]
	実験実施者	50. 京水九年 9.0		
	ECH	制御室連絡員 A	高橋裕己	[2287]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	本島厳	[2142]
	ガスパフ・真空・計測シャッター		C/A	
	LID電源	電源系統把握	河合将照/長原一樹	[2107/2479]
	コイル電源		田上裕之	[2095]
	低温		野口博基	[2104]
L	中央制御		野々村美貴	[2097]
	実験LAN		中村修	[2551]
	データ処理		大砂真樹	[2303]
	放電洗浄		增崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター		長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター		中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター		加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:長壁正樹[2215](代行者) 藤堂泰[2002]現場対応班長:鈴木直之[2109](副) 渋谷真之[2294]

LHD部門長: 坂本隆一[2148]

放射線取扱主任者 佐瀬卓也[2083] 林浩[2478]

放射線管理室長 (代理) 田中将裕[2087]

防災センター: [1111]

制御室: [2442,2445]

作成/更新者 田村直樹

± = =								L EA	_						
実験日		本日の実験テーマ													
2024年 3月28日(木)	分光	・光計測による周辺不純物輸送研究、W-TESPELを用いた不純物挙動の研究									龙 九				
実験番号		実験セッショングループ							セッションコーディネーター						
1339			MAP			小林政弘[2169] / 向井清史[2240]									
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
実験スケジュール		励 磁				[MAP]			減 磁					

実験内容、条件

入射 ガス種

[MAP](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-14:30 分光計測による周辺不純物輸送研究 (T. Nishizawa) 14:30-16:45 VUV分光器を用いたW-TESPEL入射実験の不純物挙動の研究 (T. Fornal、田村)

H2,N2,Ne ,Ar

シーケンス:3分

#	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) (MAP)CXS, 可視・真空紫外分光器、TESPEL、SOXMOS

【LHD実験実施時注意事項】 (id:723) 不純物: ペレット/TESPEL (id:724) 不純物: ガスパフ

<実験体制> <緊急時の体制>

		自衛消防隊 地区隊隊長	坂本隆一	[2148]
	実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	関哲夫/林浩己	[2193/2100]
	コーディネーター#1	┪記録確認	小林政弘	[2169]
	実験実施者	高C型水炉 高心		
	ECH	制御室連絡員 A	釼持尚輝	[2208]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	向井清史	[2240]
	ガスパフ・真空・計測シャッター		B/C	
	LID電源	電源系統把握	河合将照/長原一樹	[2107/2479]
	コイル電源		鷹見重幸	[2089]
	低温		大場恒揮	[2093]
L	中央制御		野々村美貴	[2097]
	実験LAN		井上知幸	[2094]
	データ処理		大砂真樹	[2303]
	放電洗浄		增崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター		長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター		中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター		加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者:長壁正樹[2215](代行者) 藤堂泰[2002]現場対応班長:鈴木直之[2109](副) 渋谷真之[2294]

LHD部門長: 坂本隆一[2148]

放射線取扱主任者 佐瀬卓也[2083] 小渕隆[2302]

放射線管理室長 (代理) 田中将裕[2087]

防災センター: [1111]

制御室: [2442,2445]

作成/更新者 西浦正樹 田村直樹

											川手	·朋子	
実験日				本 日	の §	実 験	テー	マ					
2024年 3月29日(金)	ネオン添加 粒子分布 ASTIによる 放射崩壊に	リアルター	イムECHフ	プラズマ	割御	ペレット	による	燃料交	力率、E	EICEŁ	らける高	jエネル	レギー
実験番号	実験セ	ッショングル	ープ				セッシ	ョンコー	・ディネー	ーター			
1340	I	A/TC			西 川	i浦正樹 手朋-	尌[21 子[22	84] / 56] /	'小材 '後藤	\達哉	[2231 [2290)]	
	8 9	10	11 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
実験スケジュール	历 码	h k	[IA]		[TC]	[IA]	減 磁					
		5	実験内容	、条件	<u>=</u>								.射 ス種
[IA](10:30~13:15) ECH, NBI 10:30-12:00 ネオン添加水素ペレット入射における擾乱の時空間構造(松山、坂本) 10:30-12:00 ペレットによる燃料効率の磁場配位依存性(N. Panadero、坂本) [Piggy-backed] 12:00-12:10 NBI較正(3ショット) 12:10-13:10 EICにおける高エネルギー粒子分布(W. Paenthong、小川)											H2,A	r	
シーケンス:3分	Dolority	Pay(m)	. D.	.v/T)	•	amma		Da/0/	١	Subco	مامط		
# Option	Polarity CW	Rax(m) 3.6		ıx(T) .75		amma .2538		Bq(%)		Subco	olea		
[TC](13:15 ~ 15:30) 13:10-15:10 ASTIによ 15:10-15:30【磁場配位		ECHプラ	ラズマ制御	(村上)								H2	
シーケンス:3分	5 1 1:	5 ()	_	(=)				D (0/)		0.1			
# Option	Polarity CW	Rax(m) 3.6		ıx(T) .75		amma .2538		Bq(%)		Subco	oled		
「IA](15:30 ~ 16:45) E 15:30-16:45 放射崩壊(シーケンス:3分	CH, NBI											H2	
	Polarity	Rax(m)) Ba	x(T)	g	amma		Bq(%))	Subco	oled		
1	CW	3.75		.64		.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 (IA)ネオン添加水素ペレ	】 書類による確 ット入射、LID	認) (10:30-]	12:00)										
(TC)実時間トムソン, BS													
(IA)ガスパフフィードバッ	ク制御		(IA)ガスパフフィードバック制御										

【LHD実験実施時注意事項】 (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ)

<実験体制> <緊急時の体制>

		自衛消防隊 地区隊隊長	坂本隆一	[2148]
	実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	磯部光孝/林浩己	[2173/2100]
	コーディネーター#1	┪記録確認	西浦正樹/川手朋子	[2184/2256]
	実験実施者	市区域性流		
	ECH	制御室連絡員 A	矢内亮馬	[2163]
	コーディネーター#2(NBI補助)	制御室連絡員 B	小林達哉/後藤基志	[2231/2290]
	ガスパフ・真空・計測シャッター		A/B	
	LID電源	電源系統把握	河合将照/長原一樹	[2107/2479]
	コイル電源		田上裕之	[2095]
	低温		野口博基	[2104]
	中央制御		野々村美貴	[2097]
	実験LAN		中村修	[2551]
	データ処理		大砂真樹	[2303]
	放電洗浄		增崎貴/時谷政行	[2168/2143]
[A]	ガスパフ・真空・計測シャッター		長原一樹/河合将照	[2479/2107]
[B]	ガスパフ・真空・計測シャッター		中川翔/千村大樹	[2103/2111]
[C]	ガスパフ・真空・計測シャッター		加藤ひろみ/柳原悠人	[2108/2105]

非常時の連絡先

自衛消防隊統括管理者:長壁正樹[2215](代行者)藤堂泰[2002]現場対応班長:鈴木直之[2109](副)渋谷真之[2294]

LHD部門長: 坂本隆一[2148]

放射線取扱主任者 佐瀬卓也[2083] 林浩[2478]

放射線管理室長 (代理) 田中将裕[2087]

防災センター: [1111]

制御室: [2442,2445]