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

週間リポート：高橋裕己

日にち	曜日	磁場の向き	一日のスケジュール 壁処理(朝)	ECH, NBI 調整 (〜 12:15)	安定 NBI (12:15 〜 18:45)	コンディショニング	入射ガス種	担当者	特記事項
10月18日	月								
10月19日	火	CW		[multi-ion](09:30 〜 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱コミッショニング (ECH, ICH, NBI) \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0	[spectroscopy](12:15 〜 16:30)ECH, NBI 高電荷タングステン分光、高電荷希土類元素分光 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 [multi-ion](16:30 〜 18:45)ECH, NBI 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 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.9 2.5384 1.2538 100.0	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	(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) (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)
10月20日	水	CW		[multi-ion](09:30 〜 11:00)ECH, NBI, ICH 加熱コミッショニング(ECH, ICH, NBI) \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 1.375 1.2538 100.0 [turbulence](11:00 〜 16:30)ECH, NBI e-ITBプラズマ中の径電場、乱流の特性 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 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 加熱コミッショニング(ECH, ICH, NBI) \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 [turbulence](17:30 〜 18:45)ECH, NBI, ICH ECHビーム伝送への密度揺動の影響 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0	Div クライオ	H2, D2, He	【実験責任者】磯部光孝 / 後藤基志 【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	(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） (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)
10月21日	木	CW		[multi-ion](10:00 〜 12:15)ECH, NBI, ICH 加熱機器コミッショニング \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0	[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 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 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 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 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 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	Div クライオ	He, H2, N2, Ne, Ar	【実験責任者】増崎貴 / 武村勇輝 【ECH】釼持尚輝 【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/釼持尚輝	(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) (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 (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
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 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 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 加熱コミッショニング、不純物輸送、試料暴露 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 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】小渕隆 【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	(spectroscopy)低磁場で56GHz ECHを使用する。 (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

自然科学研究機構　核融合科学研究所

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/本島厳 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2065/2142, 2172/2022/]

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
[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
[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

#	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	

#	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	記録確認	笠原寛史/本島厳 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子	[2065/2142] [2172/2022/]
	放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2168]
	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	電源系統把握	C/D	
	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	電源系統把握	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	電源系統把握	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	電源系統把握	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	電源系統把握	鷹見重幸	[2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊　統括管理者:　榊原悟[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]

自然科学研究機構　核融合科学研究所

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)	加熱コミッショニング(ECH, ICH, NBI) e-ITBプラズマ中の径電場、乱流の特性 加熱コミッショニング(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/本島厳 小林達哉/辻村亨/仲田資季 [2065/2142, 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

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
[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
[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
[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

[multi-ion](09:30 ～ 11:00)

#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0	

[turbulence](11:00 ～ 16:30)

#	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)

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

[turbulence](17:30 ～ 18:45)

#	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/本島厳 小林達哉/辻村亨/仲田資季	[2065/2142] [2231/2023/2276]
	放射線担当	放射線担当	小林真	[2168]
	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:　榊原悟[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]

自然科学研究機構　核融合科学研究所

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ニング 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/本島厳 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/釼持尚輝 [2065/2142, 2172/2022/, 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

[multi-ion](10:00 ～ 12:15)ECH, NBI, ICH

入射ガス種: He

加熱機器の調整を行う
最大放電数 : 60
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	

[spectroscopy](12:15 ～ 15:30)ECH, NBI

入射ガス種: H2,N2,Ne,Ar

- 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

#	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

入射ガス種: H2,Ne

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

#	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
(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/本島厳 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 神尾修治/釼持尚輝	[2065/2142] [2172/2022/] [2194/2208]
	放射線担当	放射線担当	林浩	[2168]
	ECH	制御室連絡員 A	釼持尚輝	[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:　榊原悟[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]

自然科学研究機構　核融合科学研究所

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 加熱コミッショニング、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/本島厳 [2172/2022/, 2065/2142]

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
[multi-ion](11:45 ～ 18:45)ECH, NBI, ICH 加熱コミッショニング 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

[spectroscopy]

#	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]

#	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/本島厳	[2172/2022/] [2065/2142]
	放射線担当	放射線担当	小渕隆	[2168]
	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]	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:　榊原悟[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]