第23サイクル 第1週(2021/10/11 - 2021/10/15) LHD実験週間予定

週間リポート：

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
			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			
10月11日	月								
10月12日	火								
10月13日	水								
10月14日	木	CCW		[multi-ion](11:00 〜 18:45)ECH, NBI, ICH 装置試運転、試料暴露、ECHアライメント、ガス圧計測 \# 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 3 ✓ CCW 3.55 2.7887 1.2538 100.0	なし	H2, D2, He, N2, Ne, Ar, Kr, Xe	【実験責任者】居田克巳 / 田村直樹 【ECH】釼持尚輝 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】A/B 【中央制御/データ処理】大砂/前野、安井 【放射線】小渕隆 【実験LAN】山本孝志/中村修 【TGL】田村直樹/小林政弘 【SubTGL】笠原寛史/本島厳	(multi-ion)試料駆動装置(10.5L) (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:615) 高ガス圧パルス (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:627) プローブ:8-O高エネルギーイオン損失の挿入 (id:629) プローブ:HDLPのLCFSへの挿入 (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
10月15日	金	CW		[multi-ion](11:00 〜 18:45)ECH, NBI, ICH 不純物遮蔽、装置試運転、参照放電 \# Opt. Pol. Rax Bax gamma Bq SC 1 CW 3.6 1.0 1.2538 100.0 2 CW 3.6 2.75 1.2538 100.0 3 CW 3.75 2.64 1.2538 100.0 4 CW 3.9 2.5384 1.2538 100.0	Div クライオ	H2, D2, He, N2, Ne, Ar, Kr, Xe	【実験責任者】長壁正樹 / 小林政弘 【ECH】矢内亮馬 【NBI】奴賀秀男 【ガス・真空・低温】D/A 【中央制御/データ処理】前野/小川、安井 【放射線】三宅均 【実験LAN】井上知幸/渡邊清政 【TGL】田村直樹/小林政弘 【SubTGL】笠原寛史/本島厳	(multi-ion)IPD(B), 特殊ガスパフ変調 (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:615) 高ガス圧パルス (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:629) プローブ:HDLPのLCFSへの挿入 (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)

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
笠原寛史

実　験　日	本　日　の　実　験　テ　ー　マ
2021年 10月14日(木)	装置試運転、試料暴露、ECHアライメント、ガス圧計測

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
1216	multi-ion	田村直樹/小林政弘 [2337/2169]	笠原寛史/本島厳 [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		[multi-ion]								減磁			

実験内容、条件	入射ガス種
[multi-ion](11:00 ～ 18:45)ECH, NBI, ICH LHD本体および各種計測機器の試運転 W合金試料の周辺プラズマへの暴露 (C.P. Dhard, 増崎) ECHのアライメント調整 (矢内) 新中性ガス圧計によるデータ収集 (U. Wenzel, 本島) 最大放電数 : 170 シーケンス:3分	H2,D2,He ,N2,Ne,Ar ,Kr,Xe

Reserved	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
No	CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0	No
Yes	CCW	3.75	2.64	1.2538	100.0	No
Yes	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0	No

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)
(multi-ion)試料駆動装置(10.5L)
【注意事項付きＬＨＤ実験説明書】
(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:615) 高ガス圧パルス
(id:620) ECH: 低吸収運転
(id:627) プローブ:8-O高エネルギーイオン損失の挿入
(id:629) プローブ:HDLPのLCFSへの挿入
(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

実験及び緊急時の体制　※情報は制御室2442, 2445へ

＜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/田村直樹	[2200, 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	[2337/2169]
	トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島厳	[2065/2142]
	放射線担当	放射線担当	小渕隆	[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	A/B	
	低温			
	中央制御		大砂/前野、安井	[2303/2098, 2306]
	実験LAN		山本孝志/中村修	[2553/2551]
	データ処理		大砂/前野、安井	[2303/2098, 2306]
	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		大場恒揮	[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/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]

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
笠原寛史

実　験　日	本　日　の　実　験　テ　ー　マ
2021年 10月15日(金)	不純物遮蔽、装置試運転、参照放電

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
1217	multi-ion	田村直樹/小林政弘 [2337/2169]	笠原寛史/本島厳 [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		[multi-ion]								減磁			

実験内容、条件	入射ガス種
[multi-ion](11:00 ～ 18:45)ECH, NBI, ICH 56 GHz ECHの試運転(矢内)。 不純物ダストドロッパ(IPD(B))を用いてエルゴディック領域の不純遮蔽性能を調べる(庄司)。 非正弦多周波数密度変調実験の試験(M. van Berkel, 田中謙)。 各加熱機器、各計測機器等の装置コミッショニングを行う。 各磁場配位における参照放電を実施する。 最大放電数 : 170 シーケンス:3分	H2,D2,He ,N2,Ne,Ar ,Kr,Xe

Reserved	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled
No	CW	3.6	1.0	1.2538	100.0	No
No	CW	3.6	2.75	1.2538	100.0	No
No	CW	3.75	2.64	1.2538	100.0	No
No	CW	3.9	2.5384	1.2538	100.0	No

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)
ダイバータクライオ（2Iは除く）
(multi-ion)IPD(B), 特殊ガスパフ変調
【注意事項付きＬＨＤ実験説明書】
(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:615) 高ガス圧パルス
(id:620) ECH: 低吸収運転
(id:629) プローブ:HDLPのLCFSへの挿入
(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　※情報は制御室2442, 2445へ

＜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	田村直樹/小林政弘	[2337/2169]
	トピカルグループサブリーダー		笠原寛史/本島厳	[2065/2142]
	放射線担当	放射線担当	三宅均	[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	D/A	
	低温			
	中央制御		前野/小川、安井	[2098/2099, 2306]
	実験LAN		井上知幸/渡邊清政	[2094/2149]
	データ処理		前野/小川、安井	[2098/2099, 2306]
	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		大場恒揮	[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/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]