

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

週間レポート :

日にち	曜日	一日のスケジュール			入射ガス種	担当者	特記事項
		磁場の向き	壁処理(朝)				
10月11日	月			ECH, NBI 調整 (~ 12:15)	安定 NBI (12:15 ~ 18:45)	コンディショニング	
10月12日	火						
10月13日	水						
10月14日	木	CCW	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		なし	H2, D2, He, N2, Ne, Ar, Kr, Xe  【実験責任者】居田克巳 / 田村直樹 【ECH】 釧持尚輝 【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】 小淵隆 【実験LAN】 山本孝志/中村修 【TGL】 田村直樹/小林政弘 【SubTGL】 笠原寛史/本島巖
10月15日	金	CW	CW	[multi-ion](11:00 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 不純物遮蔽、装置試運転、参照放電		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/本島巖

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/本島巖 [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		[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																																
<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>CCW</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>CCW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>✓</td> <td>CCW</td> <td>3.55</td> <td>2.7887</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															#	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		3	✓	CCW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		
#	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																																									
3	✓	CCW	3.55	2.7887	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) (multi-ion)試料駆動装置(10.5L)  【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: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

<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/本島巖	[2203/2142]	
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]	
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	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:	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  
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/本島巖 [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		[multi-ion]										減磁																																									
実験内容、条件															入射ガス種																																								
<p>[multi-ion](11:00 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 56 GHz ECHの試運転(矢内)。</p> <p>不純物ダストドロップ(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)。</p> <p>非正弦多周波数密度変調実験の試験(M. van Berkel, 田中謙)。</p> <p>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。</p> <p>各磁場配位における参照放電を実施する。</p> <p>最大放電数: 170 シーケンス:3分</p> <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>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.75</td> <td>2.64</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</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	3.6	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		H2,D2,He ,N2,Ne,Ar ,Kr,Xe
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																																
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																																																	
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																																																							
<p>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</p> <p>【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: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)</p>																																																							

## 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	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/本島巖	[2203/2142]	
放射線担当	放射線担当	三宅均	[1554]	
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:	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]