

第23サイクル 第9週(2021/12/06 - 2021/12/10) 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	入射ガス種	担当者	特記事項
			安定 NBI (12:15 ~ 18:45)											
12月6日	月										GD: D2			
12月7日	火	CW	[turbulence](09:00 ~ 18:45)ECH, NBI 非拡散的・逆勾配電子熱輸送、変調ECH時のコア・エッジ乱流								Div クライオ	H2, D2, Ar	【実験責任者】増崎貴 / 武村勇輝 【ECH】吉村泰夫 【NBI】池田勝則 【ガス・真空・低温】D/A 【中央制御/データ処理】大砂/小川、安井 【放射線】小淵隆 【実験LAN】井上知幸/中村修 【TGL】徳澤季彦 【SubTGL】小林達哉/辻村亨/仲田資季	(turbulence)D2 GDは前の金曜日実験終了後に実施する DivクライオON (2-セクションはOFF) PCI, scanning High-k BS, reflectometer, CXS, HIBP, CTS (CECE) 2-OLL #4 ECHパワーを段階的に増加させる。 (id:653) ECH:CTS実験 (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:656) ECH:off-axis入射 (まとめ)
12月8日	水	CCW	[instability](09:45 ~ 15:00)ECH, NBI 中性子計測によるNBとICRFの速度分布計測、イオンサイクロトロン帯の不安定性の研究		[multi-ion](15:00 ~ 18:45)ECH, NBI ECHによるコアロイダル回転分布のポロイダル非対称性、5次元位相速度空間分布の再構成、多粒子種プラズマにおける壁中粒子の置換実験						Div クライオ	H2, D2, He	【実験責任者】長壁正樹 / 永岡賢一 【ECH】辻村亨 【NBI】神尾修治 【ガス・真空・低温】B/D 【中央制御/データ処理】大砂/小川、安井 【放射線】佐瀬卓也 【実験LAN】渡邊清政/中村修 【TGL】永岡賢一/武村勇輝、田村直樹/小林政弘 【SubTGL】神尾修治/鈿持尚輝、笠原寛史/本島巖	(instability)NBIの片打ち入射 NBI#3のモジュレーション入射 [multi-ion]co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6) 入射, 1.25Hz 変調 Ti, toroidal/potoidal 回転分布計測 FIDA CXSによるHe/H分布計測 (NBI#3のゲート開) (id:635) 磁場:サブクール(まとめ) : サブクールが必要 (id:656) ECH:off-axis入射 (まとめ) (id:668) NBI:低磁場放電への入射
12月9日	木	CCW	[instability](09:00 ~ 18:45)ECH, NBI デタッチ (不純物/RMP)、ダイバータ非対称性、デタッチ予測と維持								Div クライオ	D2, He, N2, Ne, Ar, Kr	【実験責任者】居田克巳 / 田村直樹 【ECH】鈿持尚輝 【NBI】中野治久 【ガス・真空・低温】A/B 【中央制御/データ処理】大砂/小川、安井 【放射線】三宅均 【実験LAN】井上知幸/山本孝志 【TGL】永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】神尾修治/鈿持尚輝	(instability)ガスバフ: D2, 不純物バフ: N2, Ne, Ar, Kr 計測: CXS, ECE, DBS, PCI, Spectroscopies, Div, probes, MP, NFM, VNC, EIB-NPA, FILD, 高速トムソン散乱 LIDコイル: 誤差磁場キャンセル、300A (id:613) 不純物:ガスバフ (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:627) プローブ 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (id:635) 磁場:サブクール(まとめ) : サブクールが必要
12月10日	金	CW	[turbulence](09:00 ~ 13:15)ECH, NBI, ICH Boron/Carbon IPDのLHD Dプラズマへの影響、径方向CXSを用いたイオン熱流束の直接評価		[instability](13:15 ~ 18:45)ECH, NBI ダイバータ粒子と熱流束分布の非対称性、不純物によるプラズマ停止とECHによる回復、不純物シーディングの重畳によるダイバータデタッチメント						Div クライオ	D2, Ar, N2, Ne, Kr	【実験責任者】田中謙治 / 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】大砂/小川、安井 【放射線】小林真 【実験LAN】井上知幸/中村修 【TGL】徳澤季彦、永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】小林達哉/辻村亨/仲田資季、神尾修治/鈿持尚輝	(turbulence)Modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), DBS, Spectroscopies, Div, Probes, RMP (instability)modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), TESPEL, fast TS, DBS, Spectroscopies, Div, Probes, RMP (id:612) 不純物:ベレット/TESPEL (id:613) 不純物:ガスバフ (id:614) 不純物:パウダードロップ (id:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:663) 不純物: Li, B4C, Cパウダ入射

LHDプラズマ実験予定表

作成者

辻村亨

実験日	本日の実験テーマ															
2021年 12月7日(火)	非拡散的・逆勾配電子熱輸送、変調ECH時のコア・エッジ乱流															
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							
1244	turbulence				徳澤季彦 [2217]				小林達哉/辻村亨/仲田資季 [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	[turbulence]										減磁			
実験内容、条件															入射ガス種	
[turbulence](09:00 ~ 18:45)ECH, NBI [9:50-15:20] Off-axis ECHによるホロー電子温度分布形成時の非拡散的・逆勾配電子熱輸送を調べる（辻村）。 [15:30-18:45] e-ITB形成時における変調ECHを用いたコアとエッジ領域の乱流特性を調べる（西浦）。 最大放電数：180 シーケンス:3分															H2,D2,Ar	
#	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										
3		CW	3.75	1.375	1.2538	100.0										
4		CW	3.9	1.375	1.2538	100.0										
5	✓	CW	3.9	2.5384	1.2538	100.0										
コンディショニング																
前夜GD: D2, 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) (turbulence)D2 GDは前の金曜日実験終了後に実施する。 DivクライオON (2-IセクションはOFF) PCI, scanning High-k BS, reflectometer, CXS, HIBP, CTS (CECE) 2-OLL #4 ECHパワーを段階的に増加させる。 【LHD実験実施時注意事項】 (id:653) ECH:CTS実験 (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:656) ECH:off-axis入射（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	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	徳澤季彦	[2217]	
トピカルグループサブリーダー		小林達哉/辻村亨/仲田資季	[2231/2023/2276]	
放射線担当	放射線担当	小淵隆	[2302]	
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	D/A		
低温				
中央制御		大砂/小川、安井	[2303/2099, 2306]	
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		大砂/小川、安井	[2303/2099, 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		野口博基	[2104]
[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		鷹見重幸	[2089]
[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		田上裕之	[2095]
[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		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:	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]

LHDプラズマ実験予定表

作成者

神尾修治
田村直樹

実験日	本日の実験テーマ														
2021年 12月8日(水)	中性子計測によるNBとICRFの速度分布計測、イオンサイクロトロン帯の不安定性の研究 ECHによるコアトロイダル回転分布のポロイダル非対称性、5次元位相速度空間分布の再構成、多粒子種プラズマにおける壁中粒子の置換実験														
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				
1245	instability/multi-ion					永岡賢一/武村勇輝 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2337/2169]					神尾修治/釘持尚輝 笠原寛史/本島巖 [2194/2208, 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](09:45 ~ 15:00)ECH, NBI 9:45-11:45 S. Sangaroon (K. Ogawa) 中性子計測によるNBとICRFの速度分布計測 11:45-15:00 J. Lestz (K. Saito) Connections between ion cyclotron range instabilities in space イオンサイクロトロン帯の不安定性の研究 最大放電数: 120 シーケンス:3分															H2,D2
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled								
1		CCW	3.9	1.375	1.2538	100.0									
2		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0									
3		CCW	3.6	1.375	1.2538	100.0									
4		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0									
5		CCW	3.6	1.0	1.2538	100.0									
6	✓	CCW	3.9	1.0	1.2538	100.0									
[multi-ion](15:00 ~ 18:45)ECH, NBI 15:00-16:30 ECHによるコアトロイダル回転分布のポロイダル非対称性 (W.H.Ko、居田) 16:30-17:45 5次元位相速度空間分布の再構成 (D. Moseev、西浦) 17:45-18:45 多粒子種プラズマにおける壁中粒子の置換実験 (本島) 最大放電数: 150 シーケンス:3分, 3分30秒, 3分30秒(放電洗浄)															H2,D2,He
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled								
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0									
2		CCW	3.6	2.85	1.2538	100.0	✓								
3	✓	CCW	3.9	2.63	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) (instability)NBIの片打ち入射 NBI#3のモジュレーション入射 (multi-ion)co-ECCD, on/off-axis (0.0, 0.3, 0.6) 入射, 1.25Hz 変調 Ti, toroidal/poloidal 回転分布計測 FIDA CXSによるHe/H分布計測 (NBI#3のゲート開) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:635) 磁場:サブクール(まとめ) :サブクールが必要 (id:656) ECH:off-axis入射 (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	長壁正樹/永岡賢一	[2180, 2177]
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		神尾修治/鈿持尚輝 笠原寛史/本島巖	[2194/2208] [2203/2142]
放射線担当	放射線担当	佐瀬卓也	[2083]
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	B/D	
低温			
中央制御		大砂/小川、安井	[2303/2099, 2306]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
データ処理		大砂/小川、安井	[2303/2099, 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/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]

LHDプラズマ実験予定表

作成者
永岡賢一

実験日		本日の実験テーマ																
2021年 12月9日(木)		デタッチ（不純物/RMP）、ダイバータ非対称性、デタッチ予測と維持																
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								
1246		instability				永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]				神尾修治/鈿持尚輝 [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	[instability]										減磁				
実験内容、条件																	入射ガス種	
[instability](09:00 ~ 18:45)ECH, NBI 9:50 - 12:00 “不純物によるダイバータデタッチ, (向井清史) 12:00 - 13:00 “ダイバータの熱・粒子束の非対称性” (増崎貴) 13:20 - 16:20 "RMPによる高放射率デタッチ” (小林政弘) 16:30 - 18:45 “データ駆動アプローチによるデタッチ予測と維持, (山田弘司、磯部、小林政弘) 最大放電数: 170 シーケンス:3分																	D2,He,N2,Ne,Ar,Kr	
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled											
1		CCW	3.6	2.75	1.2538	100.0												
2		CCW	3.85	2.6649	1.2538	100.0	✓											
3		CCW	3.9	2.5384	1.2538	100.0												
4		CCW	3.9	1.36	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) (instability)ガスパフ: D2, 不純物パフ: N2, Ne, Ar, Kr 計測: CXS, ECE, DBS, PCI, Spectroscopies, Div. probes, MP, NFM, VNC, E B-NPA, FILD, 高速トムソン散乱 LIDコイル: 誤差磁場キャンセル、3300A 【LHD実験実施時注意事項】 (id:613) 不純物:ガスパフ (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:627) プローブ: 高速イオン損失プローブ(8-O)の挿入 (id:635) 磁場:サブクール(まとめ) :サブクールが必要																

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	永岡賢一/武村勇輝	[2177/2167]	
トピカルグループサブリーダー		神尾修治/鈿持尚輝	[2194/2208]	
放射線担当	放射線担当	三宅均	[1554]	
ECH	制御室連絡員 A	鈿持尚輝	[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/小川、安井	[2303/2099, 2306]	
実験LAN		井上知幸/山本孝志	[2094/2553]	
データ処理		大砂/小川、安井	[2303/2099, 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/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
小林達哉 釦持尚輝

実験日	本日の実験テーマ																														
2021年 12月10日(金)	Boron/Carbon IPDのLHD Dプラズマへの影響, 径方向CXSを用いたイオン熱流束の直接評価 ダイバータ粒子と熱流束分布の非対称性、不純物によるプラズマ停止とECHによる回復、不純物シーディングの重畳によるダイバータデタッチメント																														
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																						
1246	turbulence/instability				徳澤季彦 永岡賢一/武村勇輝 [2217, 2177/2167]				小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/釦持尚輝 [2231/2023/2276, 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	[turbulence]				[instability]				減磁																				
実験内容、条件															入射ガス種																
[turbulence](09:00 ~ 13:15)ECH, NBI, ICH 9:50-11:50 径方向CXSを用いたイオン熱流束の直接評価を行う(小林達哉) 11:50-13:05 Boron/Carbon IPDのLHD Dプラズマへの影響を研究する (F. Nespoli, S. Masuzaki) 最大放電数: 100 シーケンス:3分															D2,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>3.55</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		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																								
1		CW	3.55	2.7887	1.2538	100.0																									
[instability](13:15 ~ 18:45)ECH, NBI 13:20-14:25 ダイバータ粒子と熱流束分布の非対称性の調査(増崎) 14:25-16:35 異なる質量・価数の不純物によるプラズマ停止とECH重畳による回復に関する研究(田村) 16:35-18:45 不純物シーディングの重畳によるダイバータデタッチメントの調査(向井) 最大放電数: 110 シーケンス:3分															D2,N2,Ne,Ar,Kr																
<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, 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) (turbulence)Modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), DBS, Spectroscopies, Div. Probes, RMP (instability)modulation of NBI#4 and #5, HIBP, BES, ECE, CXS, DBS, PCI (until t=10s), TESPEL, fast TS, DBS, Spectroscopies, Div. Probes, RMP 【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:617) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:663) 不純物: Li, B4C, Cパウダ入射																															

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/小林政弘	[2226, 2169]	
トピカルグループリーダー	記録確認	徳澤季彦, 永岡賢一/武村勇輝	[2217, 2177/2167]	
トピカルグループサブリーダー		小林達哉/辻村亨/仲田資季 神尾修治/鈿持尚輝	[2231/2023/2276] [2194/2208]	
放射線担当	放射線担当	小林真	[2133]	
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		大砂/小川、安井	[2303/2099, 2306]	
実験LAN		井上知幸/中村修	[2094/2551]	
データ処理		大砂/小川、安井	[2303/2099, 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/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]