

日程	工程名	業者	場所	担当	関係者	作業内容	時間人数	準備、工具、道具	備考	手続きなど	備考
-5/2	データ収集系機能確認		本郷	山田、笠原		結線し、機能確認。Elmecのトリガーの確認					
-5/2	制御ソフト改良		本郷	山田		LabViewの制御ソフトの改良					
-5/2	TF補強、冷却配管		浅野	白岩、大原		補強具残り発注、冷却配管部品残り発注、仮取り付け、					
-5/2	Hcoil制御系		本郷	大原、		RealTimeLINUX					
-5/9	小物梱包		浅野、本郷			小物段ボール箱確認、梱包、シール貼付、備品番号調査、物品リスト照合改訂。本郷→浅野	各担当者	物品リスト作成、シール作成			
-5/9	大物確認		浅野、本郷			物品確認、養生、シール貼付、備品番号調査、物品リスト照合改訂。本郷→浅野	各担当者	物品リスト作成、シール作成	TFアライメント具を忘れないように		
済み	輸送打ち合わせ	IHI	本郷、浅野	江尻、	山岸、白岩、池田(動力装置室)、(原総研事務)	事務手続き、日程、時間、輸送工程、搬出経路、クレーン、輸送物品、キャンパス内の他の作業との干渉		ゲート柵の鍵、パスカード、物品シール?、原総研用図面、資料作成			
済み	輸送打ち合わせ	IHI	春日			事務手続き、日程、時間、輸送工程、搬入経路、クレーン、輸送物品、キャンパス内の他の作業との干渉					
5/13	中央支柱用金具		浅野	白岩		冷却水配管にともなう中央支柱の部品追加。5/13までに九大に納品					
5/7	排気系解体		浅野	山岸		排気系停止、大気開放(窒素は?)、ポンプ油ぬき、廃液処理、フランジ取り外し、	2人x1日	Q-mass、真空度等記録			
5/12	設置用マーキング		春日	九大		床面にマーキング(本体中心、支柱ボルト、本体周り24点、RF取り合い)	2人x1日	マーキング位置素面、風糸、さげふり、角度付きレベル、直定規、スコヤ			
5/6(済み)	支柱搬出	IHI	浅野	江尻、		支柱(4本、台4枚)のみ輸送	立会1人x1日				ゲート、柵の鍵借り受け、返却、入構
5/8	支柱搬入	IHI	春日	九大		支柱(4本、台4枚)のみ輸送	立会1人x半日				ゲート、柵の鍵借り受け、返却、入構
5/13	支柱設置		春日	九大、江尻		支柱(4本)の仮置き、アンカーうち、位置合わせ、あおり(水平鉛直調整)、	支柱3人x1日	アンカー準備、レベルによる測量			
5/12,13	本体搬出	IHI	浅野	白岩、山岸		エアコン取り外し、簡易ブース解体、本体つり上げ、トラックに固定・養生、ブルーシート、大物をトラックへ、固定・養生、段ボール積み込み、養生、ブルーシート、区画整理、清掃	立会3人x1日		簡易ブースのアンカー穴うめ戻し、エアコン配管用壁穴の処理、簡易ブース、エアコンは浅野においていく	ゲート、柵の鍵借り受け、返却、入構	カードハンチ
5/15	本体搬入設置	IHI	春日	九大、白岩		吊り具によって、つり上げて設置、ボルト固定、支柱たわみ防止用バンド設置、絶縁チェック	立ち会い3人x1日	機材はIHIが準備、メガオームテスター	輸送台保管場所の確保、本体つり上げは4点つり、支柱と固定する		
5/15	本体輸送(搬入)	IHI	春日	九大、白岩		クレーンによる本体吊りおろし、仮置き、大物仮置き、段ボール箱収納		仮置き場所設定、床養生(必要か)、段ボール箱収納場所?			
5/19-5/20	下側傘型作業		春日	白岩、		上側でOSをクレーン懸架、中央支柱撤去、下側FRP円板除去、FRP円板加工、補強具とりつけ、冷却水配管接続、OHフィーダー、PF1フィーダー取り付け、冷却水配管残り	3人x4日	メガオームテスター	PF1は6turnでよいかどうか。		
5/21-22	上側傘型作業		春日	白岩、		補強具とりつけ、冷却水配管接続、OHフィーダー、PF1フィーダー取り付け、FRP円板加工・とりつけ、冷却水配管残り	3人x2日	メガオームテスター	PF1は6turnでよいかどうか。		
5/23	TFコイル組み立て		春日			TFコイル外側アライメント、ABS樹脂96個固定、	3人x1日	専用アライメント具			
5/26	冷却水予備試験		春日			圧縮空気(窒素ポンプ)による漏れ試験、	2人x1日	圧縮空気と配管用シンプレックス、圧力計、バルブ			
5/27	冷却水配管		春日	彌政		本体から、冷却水出入口までの配管		冷却水配管(ルート確認、材料手配)			
5/27	冷却水本試験		春日			通水。圧力、流量の(バルブ)調整		純度(抵抗)モニターは(TRIAM本体冷却水系を使用するのでインターロックあり0.4MΩcm)			
5/28,29,30	真空排気系組み立て		春日			本体TMP、MB.RP設置、TMPの架台の水平確認、ゲートバルブ設置、本体との接続、粗引きポンプ設置、ゲートバルブ用圧縮空気配管、ゲートバルブ動作確認、ピラニゲージ2カ所、イオンゲージ1カ所設置、Nudeゲージ1カ所、ポンプ系動力線NFBへのつなぎ込み、Q-mass取り付け、Q-mass用ファイバー敷設、Q-mass用コンピューター設置、新マンホール(RFアンテナ)	3人x3日	水準器、排気配管(ルート確認、材料手配)、圧縮空気の圧力確認、水素ガスモニター?(今回はNPA用の水素ガスを使用する。モニタの必要なし)、防爆排気?、新マンホールのアンテナ部は閉止フランジ。	ポンプの回転方向に注意		
5/30,6/2-	真空仮排気		春日			真空仮排気、到達真空度、残留ガス成分、確認、TMP、Q-mass等作業フランジのリークチェック	1人x7日				
6/2,3	ブスバー組み立て		春日			ブスバー用支柱(1本)の設置(アンカー)、はしご設置、ブスバー組み立て、TF、OH、PF1,PF2,PF3,PF4,PF5,HコイルのR測定、	2人x2日	1A定電流源、テスター、	昔の記録との照合。LCRメーター測定はなし。		
6/2,3	コイル系つなぎ込み		春日			TF、OH、PF1,PF2,PF3,PF4,PF5,Hコイル、アース配線、九大電源へのつなぎ込み	2人x1日	アース警報機?	アースはコイルの中間アースかどうか? 大きさと位置は?		
6/4	データ収集系設置		春日	山田、?		データ収集系設置(CAMAC、VME、UNIX、Elmec)、動力線NFBへのつなぎ込み、ネットワーク配線、CAMAC用ファイバー敷設、Elmec用LAN敷設、トリガーテスト、トリガーの時間精度確認、各ADCのクロックの時間精度確認。長時間データ収集(シーケンス)の試験。	2人x1日	テスト信号用Func.Gen.、オシロスコープ、ExternalClock用分周器	設置場所、ファイバーの長さ確認。Aurora14、ElmecのClockとメモリーの確認。External Clockに変更するために、Clockごとに系統分け。DASのHeader情報の変		Mac(IDL)はどれをもっていくのか
6/5	データ表示処理系		春日			データ処理、表示用Macの設置、動力線へのつなぎ込み、ネットワーク配線、IDL・Dview動作確認	2人x1日				
6/6	Hコイル		春日			Hコイル設置、NFBつなぎ込み、制御部の試験、通電試験、制御試験	2人x1日	本郷での準備			
6/9,10	磁気計測		春日	荒益、?		磁気計測導通絶縁チェック、磁気計測用配線、積分器、絶縁アンプ設置、動力線NFBへのつなぎ込み		テスター、メガオームテスター	配線の長さが足りるかどうか		
6/9,10	ロゴスキーコイル設置		春日			ロゴスキーコイル校正、設置		校正用セットアップと電源が必要。	Slowな波形が多いので、増幅率、時定数を調整する。		
6/9,10	本体CSの熱電対		春日			CSからの熱電対4本を制御室へ配線		九大のインターロック付きレコーダを使用。8chのものが4台	他のコイルの温度モニターは?		
?	電源系制御試験		春日	中村		Feed Backを除いた系統の制御試験。ダミー負荷による試験?		ダミー負荷は必要かどうか、ロゴスキーコイルの校正をここでやってしまうかどうか			
?	電源コイル系予備試験		春日	東大、中村		低電流で、制御、インターロック?、磁気計測の確認をする。CS熱電対温度上昇確認。					
-6/11	NPA		春日	笠原		設置場所マーキング、仮設置、液体窒素冷却、アンプ、ADC、パソコン設置、Fe55線源による機能確認(校正?)	2人x4日	液体窒素コンテナ(九大にあり)	メーカーでの試験はどうするか?		
-6/11	可視分光器		春日	関子		設置場所マーキング、仮設置					
-6/11	マグネトロン		春日	江尻		設置場所マーキング、仮設置、HeNeレーザーによるアライメントの準備					
6/12	マグネトロン大気開放		春日			マグネトロン仮設置、導波管配管					
6/12	真空接続機器の設置		春日			大気開放用窒素配管、本体ゲートバルブ閉止		シンプレックスチューブ、ビニール袋、今回は酸素モニターはいらない?	アライメント用レーザー・ミラー2枚、タングステンフィラメント	機器のリスト、取り外した閉止フランジの収納、SiLiは人が真空容器内に入らなくてもアライメントが	
6/13,16,17	真空接続機器の設置		春日			PiezoV.2カ所、窓多数、Filament、SiLi接続・アライメント、NPA設置・アライメント、SBDアレイ	5人x3日				
6/19,23	本体真空排気		春日			真空排気、リークチェック					
6/19,20	ガス供給系配管		春日			ガス配管、ピエゾバルブ制御用配線、制御増幅機器、コンピューター設置・NFBへのつなぎ込み、LabView動作確認、ピエゾバルブ動作確認と特性確認		ガス供給系真空排気、導入口は九大で用意	使用ガスは水素のみ		
?	電源コイル系本試験		春日	東大、中村		低電流で長時間通電してみる。温度変化等をみながら、当面のプラズマ実験の上限(電流値、時間)を設定する。					
?	Wall Conditioning		春日			ベーキング? グロー放电					
?	マイクロ波干渉計		春日	山田、?		マイクロ波干渉計設置、50GHzAM、140GHz				50,140のどちらを先に行うか、導波管の配管は?	
?	CCDカメラ		春日	?				テレビモニター、画像表示、収納コンピューター、九大に高速カメラが有る?		CCDカメラ用配線の長さ、	
?	新PF4新設		春日			新しいPF4コイルの設置					
6/23	First Plasma		春日			磁気計測の確認、放射線防護用X線モニターの確認					
?	RF水負荷試験等		春日	九大		入射反射モニターの校正。直前に水負荷の絶対測定で校正。					九大のモニターと学内基準の確
?	RF接続		春日			各系統にパワーが来ていることを確認した後に本体へ接続、入射反射パワーモニターが正常であることを確認。RFの高調波がどのくらい有るかの確認。					
?	RF入射予備試験		春日			スペアナによる漏洩電磁場測定、テフロンサンプルの試験?					
?	RFインターロック		春日			RF反射波をモニターして、反射インターロックをもうける。		設置可能。現状システムの一部変更が必要	真空容器内の破損防止のため。		
?	振動モニター		春日	山田、九大		電磁力(熱膨張)による変位の測定と検討		レーザー変位計(東大から1台、九大にもあり)			