

LHD科学的実証のための増強計

重水素実験準備期間	前期重水素実験	後期重水素実験
-----------	---------	---------

	準備初年度	準備2年度	準備3年度	初年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度
--	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

本体の改造と加熱パワーの増強計画

[1]本体 (1)閉構造ダイバータ			発注・製作	設置								
[2]加熱 (1)電子サイクロトロン加熱 真空導波管整備 アンテナ整備 ジャイロトロン購入(140or150GHz)				イロトロ			大電力5MW			交換		
(2)中性粒子入射加熱 垂直中性粒子入射加熱装置			垂直80KeV9MW		計測DD改造	60KeV垂直9MW、接線		大型部品交換				
(3)イオンサイクロトロン加熱 アンテナ整備 伝送路整備 発振器整備		3ﾊﾞｰ体制							5ﾊﾞｰ、1時間3MW、単パルス8MW			
[3]計測 高エネルギー粒子計測システム 高精度輸送計測システム (トモグラフィ計測ステーション) ダイバータ計測システム (ダイバータ計測ステーション) 定常・高速データ収集・処理システム												
[4]周辺整備 位置制御ボロイダルコイル磁場電												

重水素実験計画

手続きなど

規制課申請 規制課検査 予備実験		準備、申請書作成										
------------------------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

機器

[1]本体 基幹設備DD対応(真空容器、真空排気系改造)												
[2]計測 中性子計測システム												
[3]安全管理 安全装置						整備			整備			

付録資料2 設備増強年次計画