

強磁場超伝導材料研究センターのマグネットと実験設備

マグネット		31T-HM	28T-HM	28T-CHM	25T-CHM	20T-SM	18T-SM	15T-SM	20T-CSM	15T-CSM	10T-CSM	11T-CSM	8T-CSM	6T-CSM	5T-CSSM
有効口径 (mm)		32	52	32	52	52	52	52	52	52	100	52	220	220	52×10
常用磁場 (T)		30	27	28	25	19.5/17.5	18	15	20	15	10	11	8	6	5
装 置															
磁気浮上		○	○	○	○										
熱処理(1200℃)			○		○				○	○	○				
X線回折															○
比熱						○									
熱伝導								○							
示差熱分析			○		○				○	○	○				
極低温	³ He冷凍機		○		○	○	○	○							
	希釈冷凍機			○	○	○									
超音波				△	△										
輸送特性	抵抗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	ホール効果	○	○	○	○	○	○	○							
臨界電流	1500A以下		○		○										
	500A以下	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○	
電気化学									○	○			○	○	
分光(近赤外-紫外)		○	○	○	○		○	○							
NMR		○	○	○	○	○	○	○	○						
ESR						○	○	○							
磁化(低温)	試料振動法	○	○	○	○				○	○	○				
	引き抜き法	○	○	○	○	○	○	○		○	○				
	交流法		○		○	○	○	○		○	○				
磁化(高温)	試料振動法		○		○				○	○	○	○			