

# 超電導マグネットクライオ CRSシリーズ

## Superconducting magnet cryo-system CRS series

当社は、冷媒を全く用いないHeフリータイプとランニングコストを押さえる再凝縮タイプの2種類を用意しており、低磁場～10T程度まで製作可能です。また、オプションにて磁場高速反転可能なものや試料冷却タイプもご用意しています。

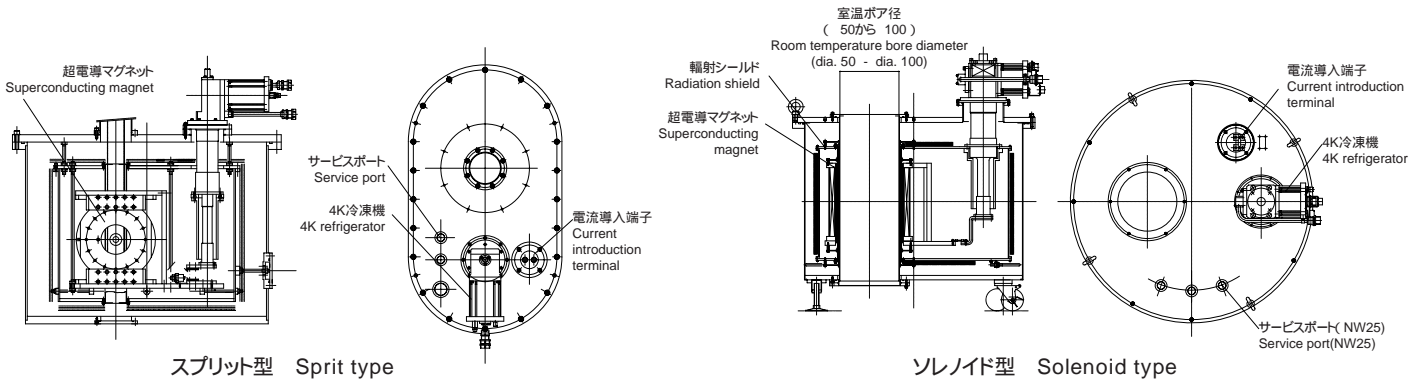
We offer two types: a helium-free type which uses no refrigerants; and a re-condensing type that keeps running costs low; these are able to produce a lower magnetic field, around 10T. As options, we can also supply a type capable of reversing the magnet field in high speed, as well as a sample cooling type.

### CRSシリーズ(直冷式超電導マグネット) CRS series(Direct cooling type Superconducting magnet)

	ソレノイド型仕様 Solenoid type specification	スプリット型仕様 Sprit type specification
型式 Model	CRS-C-5T-60	CRS-S-5T-50
冷却方法 Cooling way	4KGM冷凍機 4KGM refrigerator	4KGM冷凍機 4KGM refrigerator
発生磁界強度 Generating magnetic field strength	5T	5T
磁場均一度 Magnetic homogeneity	0.1%/DSV	0.1%/DSV
室温ボア径 Room temperature bore diameter	60mm	50mm

：発生磁界強度については上記以外でもご相談に応じて製作可能です。

\*As to generating magnetic field strength, the other specification except for the above-mentioned are available depending on previous consultation.



スプリット型 Sprit type

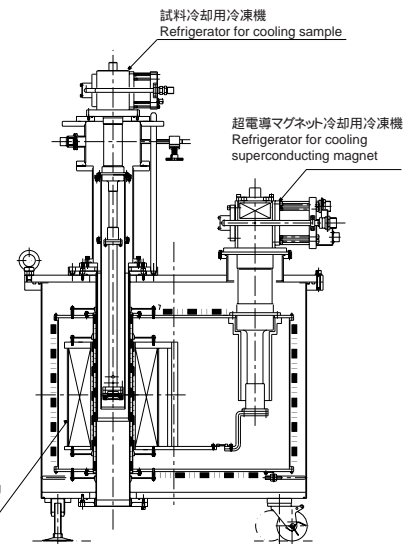
ソレノイド型 Solenoid type



電磁石及び直冷式マグネット設置型  
クライオスタット仕様  
Electro magnet & direct cooling  
magnet installation type cryostat  
specification



ソレノイド型直冷式マグネット仕様  
Solenoid type direct cooling  
magnet specification



超電導マグネット  
Superconducting  
magnet

### システム例 System instance

電磁石及び直冷式マグネット設置型クライオスタット仕様 Electro magnet & direct cooling magnet installation type cryostat specification		ソレノイド型直冷式マグネット仕様 Solenoid type direct cooling magnet specification	
型式 Model	CR004-CV-SH1-1/2-C-LS-24	型式 Model	CRS-C-5T-60
冷凍能力 Cooling capacity	0.1W@4.2K	冷却方法 Cooling way	4KGM冷凍機 4KGM refrigerator
温調範囲 Temperature control	4.2～300K付近 range around 4.2・300K	発生磁界強度 Generating magnetic field strength	5T
計測線 Measuring wire	24本(極細電線) 24 wires(Extra-fine wire)	磁場均一度 Magnetic homogeneity	0.1%/DSV
本体寸法 Body dimension	220W×220D×1000H	室温ボア径 Room temperature bore diameter	60mm
温度センサー Temperature sensor	Cernox温度センサー×1 Cernox temperature sensor x1	温度センサー Temperature sensor	Cernox温度センサー×1 Cernox temperature sensor x1
温度表示器 Temperature indicator	LakeShore製 331S	温度表示器 Temperature indicator	LakeShore製 331S
温調用ヒータ Heater for temperature control	50W×1	インターロックBox Interlock box	有 (Include)