

クライオジェンフリ - マグネットシステム

最近液体ヘリウムを使用しない無冷媒型の超伝導マグネットシステムが実用化され、研究者にとって煩わしい液体ヘリウムの取り扱いから解放されつつあります。

米国クライオマグネティクス社は、これまでの経験を生かし研究者のニーズに合致した幅広いレンジを持ったクライオフリ - マグネットシステムを販売しています。

又、世界で最初のパルスチューブ冷凍機を使用したクライオフリ - マグネットを開発しました。

このパルスチューブ冷凍機は、従来の GM 冷凍機に比べて振動と騒音がきわめて小さく、かつ冷凍機部のメンテナンスはフリ - で非常に扱い易くなっています。

クライオフリ - マグネットレンジ

1. 高均一度クライオフリ - マグネット(固体 NMR 用)

磁場値	磁場均一度	室温ボア	冷凍方式
7 テスラ	0.01%/10mm 球	51mm	パルスチューブ冷凍
7 テスラ	0.01%/10mm 球	51mm	GM 冷凍
9 テスラ	0.01%/10mm 球	51mm	パルスチューブ冷凍
9 テスラ	0.01%/10mm 球	51mm	GM 冷凍

2. ラ - ジボアクライオフリ - マグネット

磁場値	磁場均一度	室温ボア	冷凍方式
3 テスラ	0.5%/10mm 球	100mm	GM 冷凍
5 テスラ	0.5%/10mm 球	100mm	GM 冷凍
5 テスラ	0.5%/10mm 球	200mm	GM 冷凍



左の写真は世界で最初のパルスチューブ冷凍機型クライオフリ - マグネットシステムです。

仕様:

最大磁場 9T
 磁場方向 水平
 磁場均一度 $\pm 0.1\%/10\text{mm}$ 球
 室温ボア 32mm
 最大電流値 45A
 室温から 4.2K まで約 14 時間
 クエンチ後のリカバリ - は約 3 時間

* 上記以外の仕様はお問い合わせ下さい。

NIKI GLASS CO.,LTD.

Tokyo Office

TEL : 03-3456-4700

FAX : 03-3456-3423

Osaka Office

TEL : 06-4805-4155 FAX : 06-4805-0211

