

顕微鏡用冷凍機型クライオスタット

クローズドサイクル冷凍機（CCRシリーズ、SHIシリーズ）は寒剤無しに手軽に4 K以下の低温が得られます。クローズドサイクルシステム（Gifford-McMahon サイクル）は冷凍機を搭載したクライオスタット、コンプレッサー、ヘリウムフレキシブルホースとオプションの温度コントローラー、支持架台より構成されております。

このたび開発されたCCS-XG-M、SHI-4XG-M冷凍機型クライオスタットは顕微鏡の実験に使用されるため、従来冷凍機が持つ振動が試料に影響を与えないよう工夫されておりJanis社の測定では振動によるずれは±20 nm以下と非常に小さくご満足の頂ける振動値となっております。サンプルは真空中にあります。コールドヘッドとコールドフィンガー（サンプルホルダー）間の冷却は熱交換ガスにより冷却されます。

冷却時間も10 Kまで120分以内で冷却することが出来、最低温度も5 K以下と低く、また温度制御も325 K迄出来ます。



写真はCCS-100XG-M

仕様	CCS-100XG-M
最低温度	10 K
温度範囲	10 K~325 K
冷却時間	10 K迄概ね120分
冷却方法	ガス冷却と熱伝導兼用方式
振動ずれ	20 nm以下
窓	反射用 25 mm石英 透過用 10 mm石英
温度計	Si (温度制御用)
圧縮機	水冷 2.7 L/M 電源 200 V 単相 電力 3 KW 重量 75 Kg
アクセサリー オプション	ホースアダプター付三方弁 温度コントローラー 校正済み温度センサー 上下機構付きAL製架台 熱交換ガス注入機構

より低い最低温度を得るためにSHI-4XG5-M、SHI-4XG-Mがございます。

SHI-4XG5-M 最低温度5 K 冷却時間（5 K迄） 180分

SHI-4XG-M 最低温度4 K以下 冷却時間（5 K迄） 160分