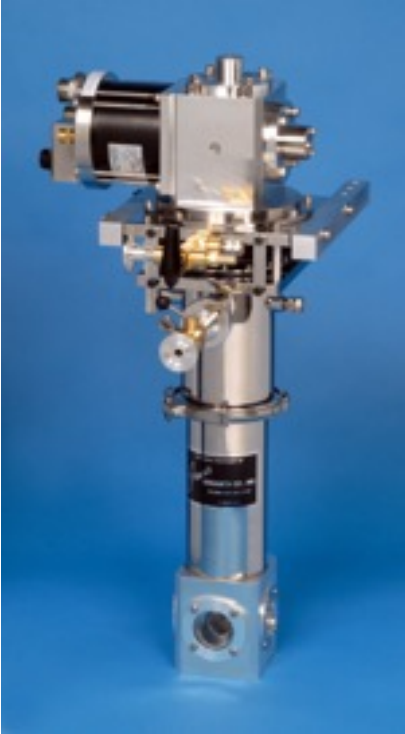


低振動用冷凍機型クライオスタット（SHI-4XGシリーズ）

		クローズドサイクル冷凍機（SHI-4XGシリーズ）は寒剤無しに手軽に4K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で、コンプレッサー、ヘリウムフレキシブルホース、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SHI-4XG-5冷凍機型クライオスタットは光学用の実験に使用されるため、冷凍機自身が持つ振動が試料へ振動による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$\pm 20\text{nm}$以下と非常に小さくご満足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が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5Kまで90分以内で冷却することが出来、最低温度も4Kと低く、温度制御も325Kまで出来ます。	
機種	到達温度	温度範囲	冷凍機冷凍能力
SHI-4XG-2	~5K	~5~325K	0.2W@4.2k
SHI-4XG-5	5K	5~325K	0.5W@4.2K
SHI-4XG	<4K	<4~325K	1W@4.2K
SHI-4XG-15	<4K	<4~325K	1.5W@4.2K