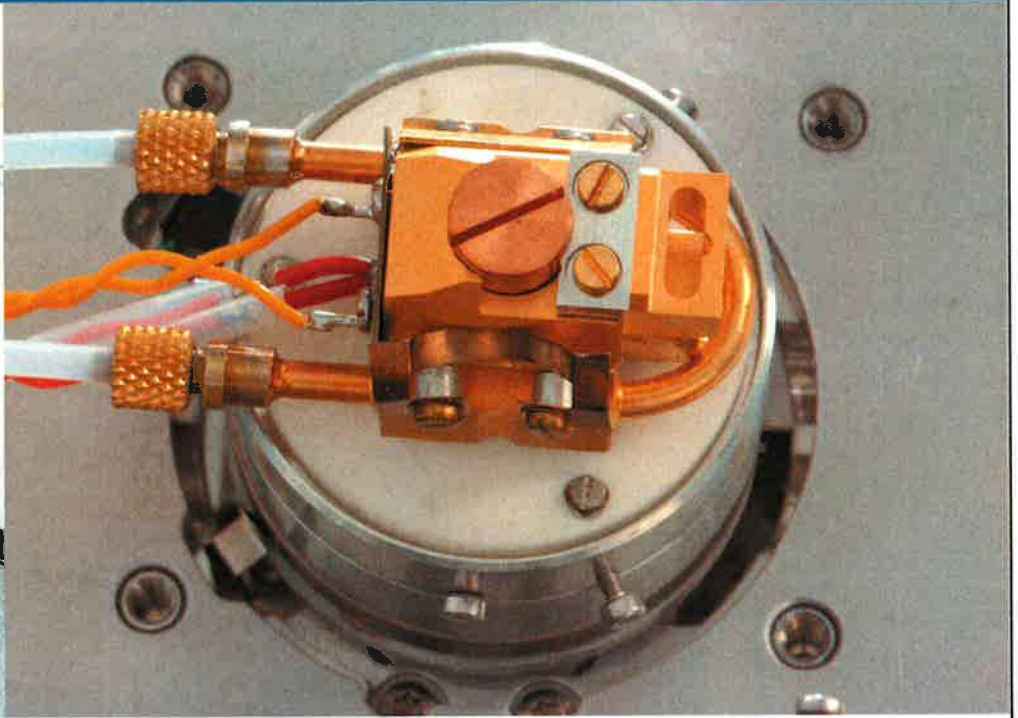




Quorum Technologies

PP3005 SEM Cool

冷却ステージ



SEM & FIB/SEM用クライオシステム

SEM Cool は、PP3006 とベースは一緒ですが、PP3004 クイックロック無いタイプになります。
これは、サンプル交換時にエアロックが不要なクライオアプリケーション向けにデザインされております。

- ドローアウト仕様（トランスファー機構は含まず）
- 液体窒素による低音窒素ガス循環冷却方式
- 良好な熱応答性により -190°C まで冷却
- 床置きの大容量液体窒素デュワーにより長時間の連続運転が可能
- 冷却トラップ（アンチコンタミネーター）付属
- PP3006 へのアップグレード可能

■装置詳細

冷却ステージと冷却トラップ

SEM ステージに温度安定性及断熱性に優れた窒素ガス冷却ステージを取り付けます。冷却トラップの取り付け位置や形状はチャンバーの構成に合わせて設計製作されます。冷却ステージと冷却トラップは最低到達温度 -190°C 以下でその温度安定度は 0.5°C 以内です。試料交換時に必要なチャンパー用 LED 照明の取付けも可能です。試料ホルダー受けのある冷却ステージはアダプターで SEM ステージに取り付けられます。冷却ステージを使用しない時は、チューブや電気配線を接続したまま SEM チャンパーの中に保管できます。

冷却用デューワー、台車、コントローラー

冷却ステージや冷却トラップは、真空断熱タイプ熱交換器と長時間運転可能な 21ℓ 冷却デューワーによって冷却されます。冷却デューワーと SEM インターフェース間のラインは熱効率が最大になるように真空断熱されています。

冷却デューワーは冷却ステージ、冷却トラップ、モニター、ガスフローコントローラーなどが収納された台車に搭載されています。



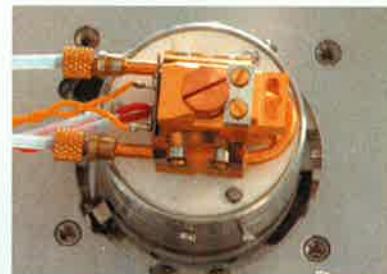
SEM クールの使用方法

SEM をベントして、試料を冷却ステージにセットし真空引きをしたのちに必要な温度まで冷却します。

試料交換時は、試料を常温に戻してから SEM をベントします。

排気について

SEM クールでは定期的に真空断熱チューブを真空引きする必要があります。



■仕様

- ・窒素ガス冷却タイプ温度センサー付き冷却ステージおよび、冷却トラップ
- ・温度制御範囲： -190°C
- ・21ℓ 台車付デューワー
- ・真空断熱タイプ熱交換器
- ・LED チャンパーライト
- ・排気装置への接続部品

試料ホルダー

- ・試料シャトル (φ10mm 試料スタブ用 3 個)
- ・試料シャトル (ブランク)
- ・保持クリップ付き試料シャトル
- ・φ10mm ブランクスタブ (10 個)
- ・マルチ試料スタブ (5 個)
- ・試料固定用コロイドグラファイトおよび Tissue-Tek®



排気装置

熱交換器の真空断熱チューブの排気用にロータリーポンプが必要です
Pfeiffer Duo 6 : $5 \text{ m}^3/\text{hr}$ オイルミストフィルタ付きロータリーポンプ

オプション & アクセサリ

- ・Sirral インラインガス乾燥機：供給窒素ガス水分含有量減少に使用
- ・PP3010T で使用しているホルダーを PP3005 でも使用可能

※本カタログは改良のため予告なく変更することが御座います [1504]

[製造元]



Quorum Technologies

Quorum Technologies Ltd
<http://www.quorumtech.com/>

ADS
Imaging & Science
Technologies

[国内総代理店]

株式会社アド・サイエンス

〒273-0005
千葉県船橋市本町2-2-7船橋本町プラザビル
Tel 047-434-2090 Fax 047-434-2097
Url <http://www.ads-img.co.jp/>
E-mail ads-contact@ads-img.co.jp