

電子顕微鏡マニピュレーター

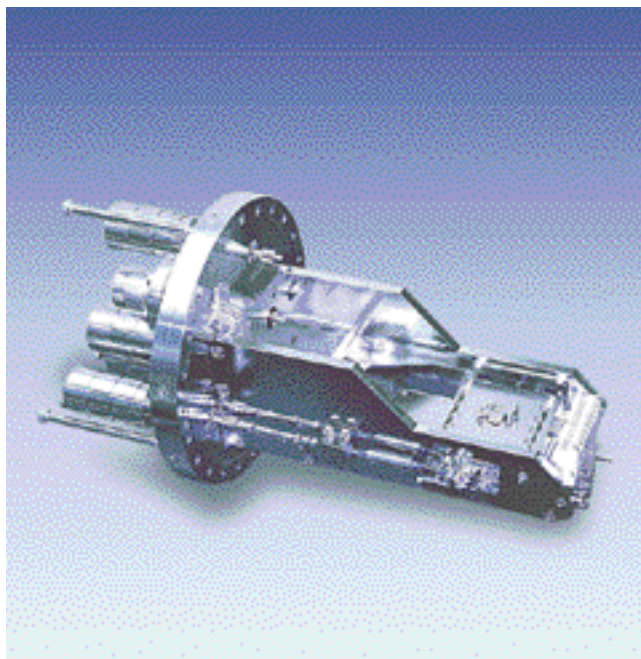
Manipulator for Electron Microscope

概要

Outline

超高真空(10⁻⁹Pa)環境下に於いて電子顕微鏡にて試料を測定する場合の試料ステージです。熱対策、振動対策がほどこされており、外部マニピュレーターにてX,Y,Z,(回転)の移動を行い、微調はピエゾステージにより行います。

This is a specimen stage for electron microscopes used to measure specimens in Ultra-High Vacuum (10⁻⁹ Pa) environments. Measures against heat and vibration have been applied to the external manipulator, with which four types of movements in the X, Y, Z and (rotation) directions can be carried out. Fine adjustments are made by a piezo stage.



極低温ステージ

Ultra Low Temperature Stage

概要

Outline

超高真空環境下に於いて本ステージは、中央の空間部に冷凍器が取り付けられており、4K近くまで試料が冷却されます。又、試料の位置調整はモーターによりX,Y,Z,(面内回転)の移動がミクロン単位で行えます。

At the center space of this stage, a refrigerator is mounted to cool specimens down to approximately 4K under a Ultra-High Vacuum environment. The position of the specimen can be adjusted by electric motors in the X, Y, Z and (inplane rotation) directions in μm increments.

