

加速器用真空ダクト

Accelerator Vacuum Beam-Ducts

概要

Outline

超高真空から低真空までステンレス合金製はもちろん、銅やアルミニウム合金製も作製しております。特殊な内部形状・表面処理等各種ご相談に応じます。なんなりとお問い合わせ下さい。

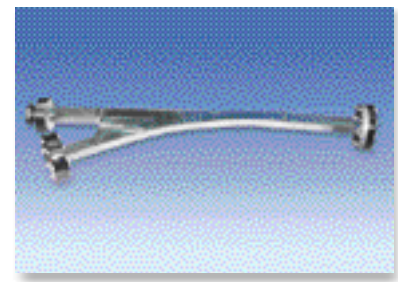
Accelerator vacuum ducts made of copper and aluminum alloys, as well as stainless steel alloys, are available.

They can also be customized to feature special internal geometries, surface treatment and so on. Please ask us about whatever needs you may have about accelerator vacuum beam-ducts.



SUS/Cu ビームモニターダクト
納入先：東北大学

SUS/Cu beam monitor duct
Actual installation : Tohoku University



Alビームダクト Al beam duct
納入先：東北大学
Actual installation : Tohoku University



ベローズ付銅チャンバー
Copper chamber with bellows
納入先：高エネルギー加速器研究機構
Actual installation : High Energy Accelerator Research Organization
ベローズはバルカーセイキ(株)製
* The bellows are manufactured by Valqua Seiki, Ltd.

投影型X線顕微鏡

Projection X-ray microscope

概要

Outline

軟X線光源を利用し、高い分解能で水溶液中での生物試料等の直接観察をねらう顕微鏡装置です。本装置で使用する波長域のX線は電子線よりもはるかに透過性が高く、水による吸収の影響を最小限にして生物試料の観察を行うことができます。光学顕微鏡よりも高い分解能で、生理的な状態での生物試料の三次元的な構造をそのまま観察するための新しい方式として期待されています。

This apparatus is used in direct observation of biological samples in a water solution with high resolution using a soft X-ray light source. X-rays having a specified wavelength in this apparatus have much higher transmissivity than ordinary electronic beams and are used to observe biological samples minimizing the influence of water absorption. This apparatus is expected to be used to observe three-dimensional structures of biological samples in a physiological state at higher resolution than optical microscopes.

