




JEOL

 **Hitachi High-Technologies Corporation**

 **Dedicated to Thermal Analysis**
THERMO RIKO CO., LTD.



TRY SE Co.,Ltd

 **川尻工業**
株式会社

 **株式会社 北海光電子**

UNITCOM

Beluga[®]

The Power of
TEM^{-12*}

JEM-ARM200F

*Atomic Resolution
Analytical Microscope*

** 80 picometers,
or 80 trillionths
of a meter*

60th
Anniversary

JEOL

JEOL Ltd.

2-8-3 Akebono Tachikawa Tokyo 190-0012 Japan Marketing Division
TEL : +81-42-528-3353 FAX : +81-42-528-3385

<http://www.jeol.co.jp/>



Ultra-high Resolution Scanning Electron Microscope

S-5500

Like no other SEM in the world...

- 1 **0.4 nm** at 30 kV / 1.6 nm at 1 kV
- 2 **Hitachi's unique variable super $E \times B^{*1}$ signal mode**
allows operator to optimize secondary and backscatter signal content of the image
- 3 **New GUI with LCD viewing monitor, SNAP operation!**
- 4 **New BF/DF Duo-STEM detector** allows simultaneous display of BF and DF images.
Variable detection angle in DF STEM mode (option)
- 5 **Electron optical design allows EDS Analysis and Imaging**
without changing specimen position
- 6 **EDS solid angle of 0.15 steradians or better at 20 degrees**
- 7 **FIB compatible holders**
for seamless imaging of targeted preparation sites.



*1. ExB : E cross B field, Hitachi Patent

Hitachi High-Technologies Corporation

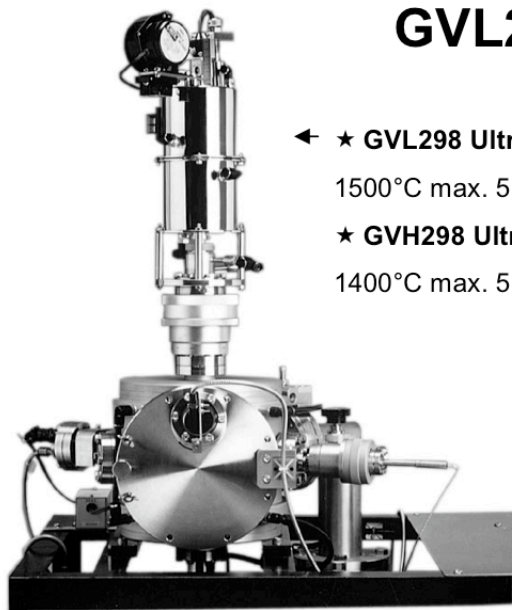
Tokyo, Japan

<http://www.hitachi-hitec.com/em/world/>

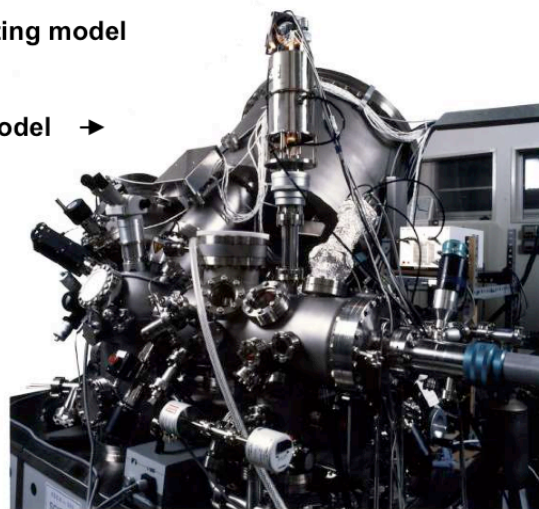
24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8717, Japan

Vacuum/Oxygen Mixed Atmosphere Infrared Guide Heating System

GVL298 / GVH298



- ← ★ GVL298 Ultra high-speed heating model
1500°C max. 5×10^{-7} Pa
- ★ GVH298 Ultra high-vacuum model →
1400°C max. 5×10^{-9} Pa



Infrared guide heating system with ultra high-speed heating model

X-ray photoelectron spectrometer installation example

These products use a unique reflection mechanism to collect and transmit near-infrared radiation from the heat source and direct it onto a sample in a vacuum or oxygen mixed atmosphere to heat the sample.

Features

- Heats the sample only, not the surroundings
- High-speed heating:
To 1500°C in approx. 1 minute
- Clean heating: Heat source in air
no polluting gases generated

Applications

- Heating Si and SiC in a clean atmosphere
- Production of crystalline thin films and oxide crystals in oxygen mixed atmospheres
- Installation into X-ray photoelectron spectrometer

GFA430VN



Uniform-Temperature Heat-Treatment System

Sample heat-treatment in furnace with uniform temperature distribution

- Temperature distribution: 1000°C, $\pm 5^\circ\text{C}$
- Transparent electric furnace: enables to observe sample during heating
- Atmosphere: vacuum, gas-flow

For applications in laboratories researching new materials, including Si wafers, Solar battery materials, and organic materials

We can test your samples on consignment. Please contact us for details.



Dedicated to Thermal Analysis
THERMO RIKO CO., LTD.

Mitaka High-Tech Center
8-7-3 Shimorenjaku, Mitaka City, Tokyo 181-0013
Phone: +81-422-76-2511 Fax: +81-422-76-2514

★ See our website for details

Thermo Riko

Search

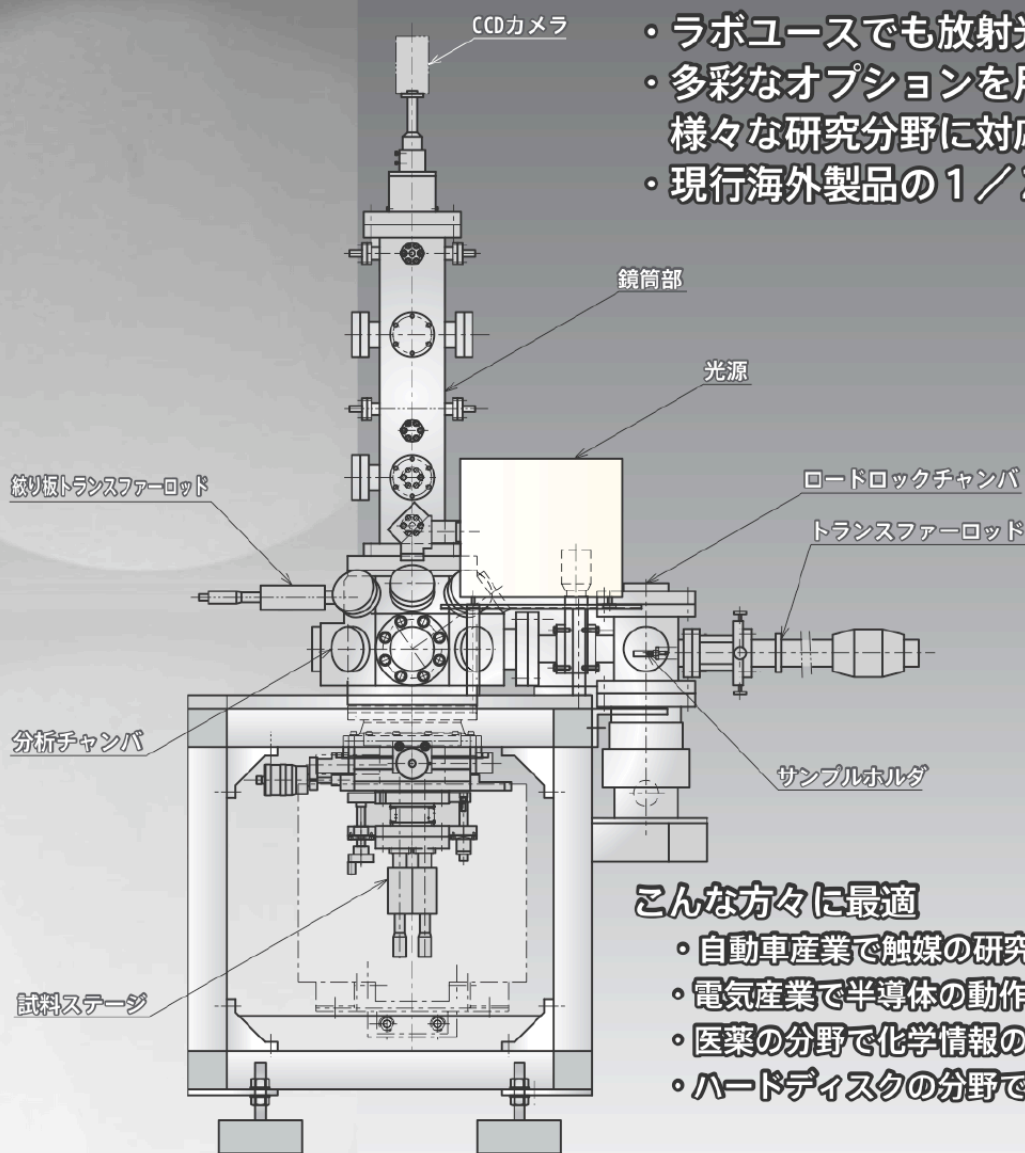
Debut from Hokkaido

PEEM (Photoemission electron microscopy)

光電子放出顕微鏡装置

MyPEEM(マイピーム)

- ・ラボユースでも放射光施設でも使用可能
- ・多彩なオプションを用意
様々な研究分野に対応可能
- ・現行海外製品の1/2の価格を実現!



こんな方々に最適

- ・自動車産業で触媒の研究をされている方
- ・電気産業で半導体の動作解析をされている方
- ・医薬の分野で化学情報の分析をされている方
- ・ハードディスクの分野で磁性薄膜を研究されている方



株式会社 菅製作所

本社：北海道北斗市追分3丁目2番2号
TEL/FAX 0138-49-8551/0138-49-8661
E-mail sales@suga.ne.jp

札幌Office：北海道札幌市北区北14条西3丁目1番20号301
東京Office：東京都中央区新川2丁目13番9号803

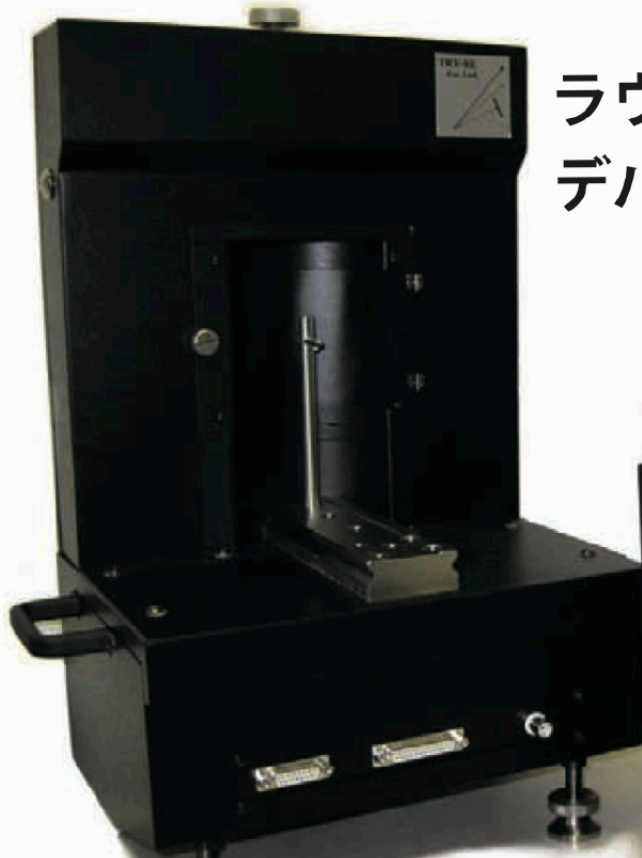
TRY SE
Co.,Ltd.



小型 IP 読取機付 X 線カメラ

ポラロイドフィルムや X 線フィルムからの切替に最適

X-ray diffraction Laue Camera with Imaging Plate Reader

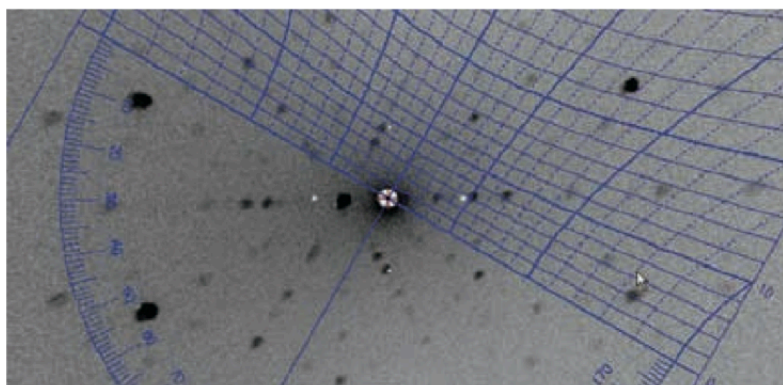


ラウエカメラとして
デバイシェラーカメラとして

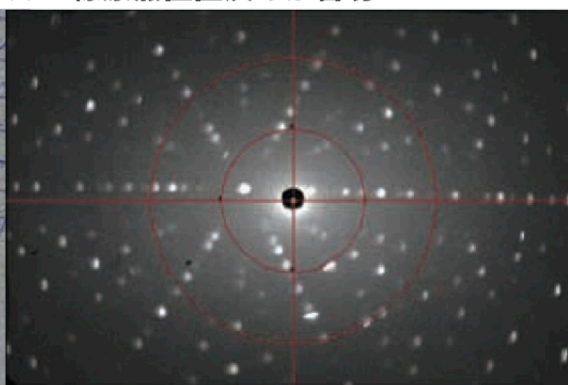


画像表示、消去まで全自動

☆グレニングャーチャート機能



☆X 線原点位置決めが容易



TRY SE Co.,Ltd

株式会社トライ・エスイー

〒564-0043 大阪府吹田市南吹田 5-21-10

Tel : 06-6330-5990 Fax : 06-6330-5991

e-mail : try-se@try-se.co.jp URL : <http://www.try-se.co.jp/>

極低温と高真空で未来を現実にする

「液体ヘリウムトランスファーチューブ（札幌Ecoチューブ）」

札幌Ecoチューブは液体ヘリウム利用ユーザの研究高効率化を目的に誕生しました。

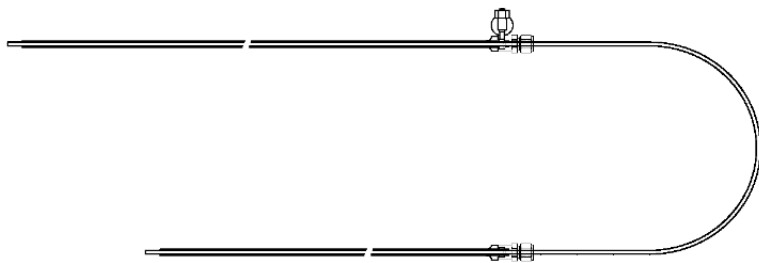
従来のフルメタルチューブと比較して、次の特徴があります。

- 液体ヘリウムの蒸発損失が半分以下になり、研究経費の出費が大幅削減。
- 軽く1人で作業ができ、移送時間の大幅短縮。
- 使用する機器に応じて、縦・横・斜めから注入可能。

詳細は、問い合わせ下さい。 kawa_y@d1.dion.ne.jp

北海道大学大学院工学研究科、21世紀COE「トポロジー理工学の創成」プロジェクトにおいて、開発され特許取得した断熱高性能移送管です（特願2007-246185）。

- 外管のフレキシブル部分は高性能樹脂製。
- 接液部は全てステンレス。さらに完全非磁性。
- 最長6000mmまで製作可能。



Helium 4 is one of the limited precious resources on Earth. We recycle Helium 4 gas by using Helium liquefier.

「川尻工業は企業規模を競うビックカンパニーではなく総合的に質の高いグッドカンパニーを目指します。」
研究用試薬・機器、医療機器、極低温高真空機材、高純度ガス、各種建設工事



有限会社川尻工業

北海道札幌市白石区北郷5条4丁目10番13号

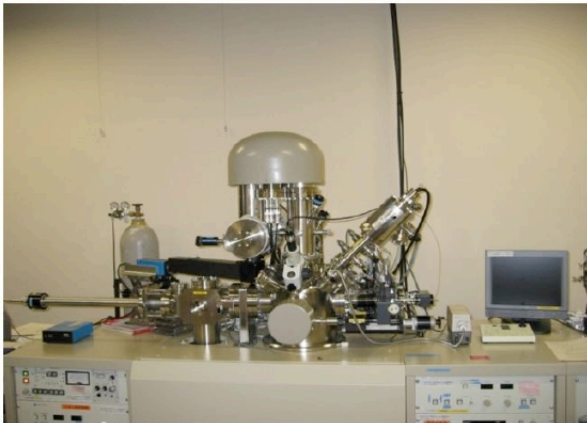
電話 011-875-3172 FAX 011-875-3181

ホームページ http://www.d1.dion.ne.jp/~kawa_y

XPSとPEEMの融合機でラボユースを可能にした
「ミクロ領域での化学状態、電気特性が迅速に観察・測定できるケミカル顕微鏡」

ReviewPEEM

北海道から国内外に販売展開します。
また卓上型走査電子顕微鏡NeoScopeを販促支援しています。



北海道代理店
早坂理工株式会社



株式会社 北海光電子

〒001-0021 札幌市北区北21条西11丁目
北海道大学プロジェクト研究棟209号室
TEL/FAX 011-706-7318 E-mail info@hpeem.com
URL <http://hpeem.com>

パソコン・パソコンパーツショップ パソコン工房 TWO TOP でおなじみの UNITCOM

デスクトップパソコン
ノートパソコン
オーダーメイドパソコン
液晶モニタ
HDD
メモリ etc.

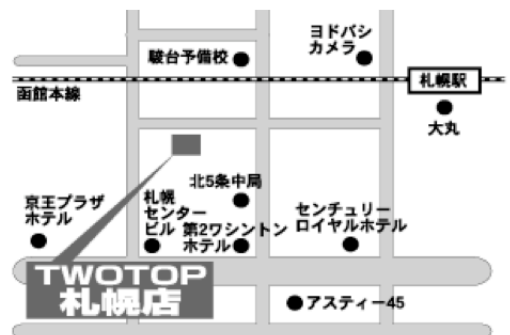
● 売掛や校費にてご購入が可能

● ご注文の商品をお届け致します

北海道大学
室蘭工業大学
小樽商科大学
北海道東海大学
北海学園大学
北海道情報大学
北海道工業大学
酪農学園大学
札幌学院大学
千歳科学技術大学
道都大学



多数の大学
官公庁様への
実績がございます。



TWOTOP 札幌店
札幌市中央区北5条西6-1ノルテ5・6ビル

ユニットコム札幌法人営業部 担当 内藤
札幌市北区北12条西4丁目16-1
ワールドレジデンス1F
TEL: 011-700-1052
FAX: 011-700-1051
MAIL: sapporo02@unitcom.co.jp

御注文は
こちらまで