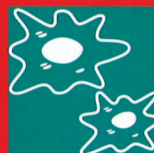
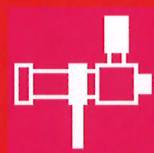
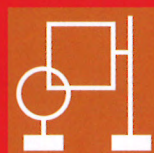


総合カタログ ダイジェスト版39

GENERAL CATALOGUE DIGEST



第2版
Vol.2

新製品
NEW PRODUCTS

ライフサイエンス製品
LIFE SCIENCE PRODUCTS



中央精機株式会社

CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD.

自動ステージ、コントローラ

Motorized Stages & Controllers

自動ステージ 価格：¥95,000 より各種

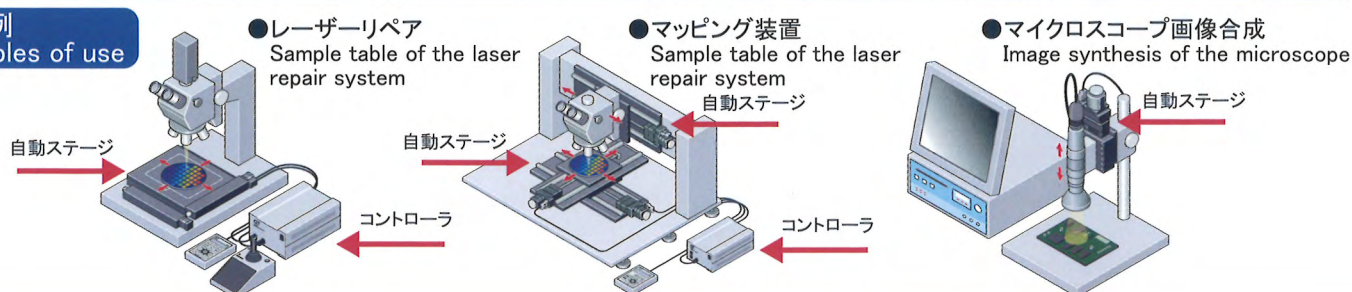
コントローラ 価格：¥110,000 より各種

あらゆる角度から、自動化・省力化をご検討いただけますよう、自動ステージ、コントローラ等、新製品を多数ラインアップしました。高性能化と低価格化を比例させる中央精機の技術が結実させた製品群です。

To enable you to tackle increased automation and labor-saving from all possible angles, we provide complete lineups of new products including automatic stages, controllers.



使用例 Examples of use



☆製品の詳細はユニット製品総合カタログ39号、Web製品カタログをご覧ください。

【東京】TEL：03(3257)1911・FAX：03(3257)1915
【大阪】TEL：06(6940)1951・FAX：06(6940)1952

E-mail：eigyou@chuo.co.jp

URL：www.chuo.co.jp

手動ステージ、ハイグレードステージ Manual Stages & High Grade Stages

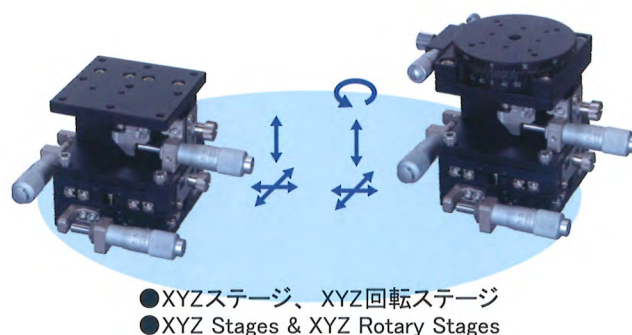
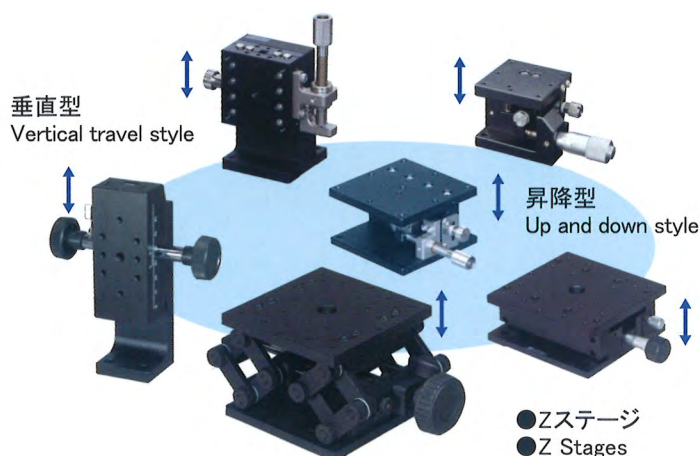
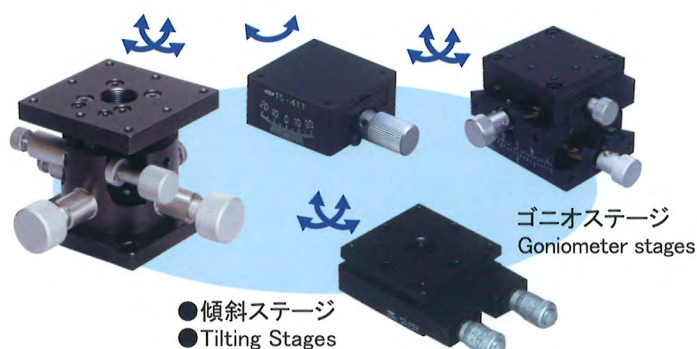
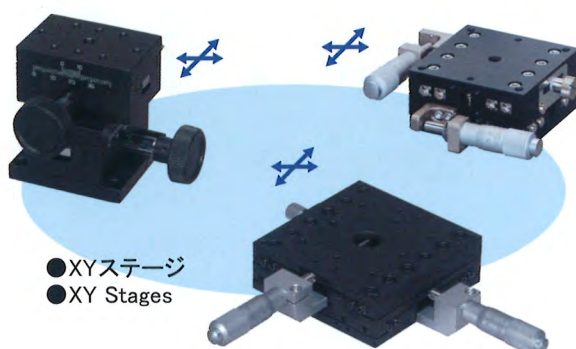
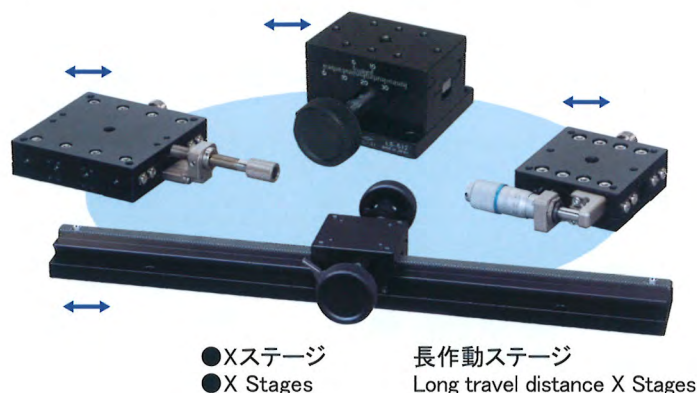
手動ステージ 価格：¥11,000 より各種

ハイグレードステージ 価格：¥21,000 より各種

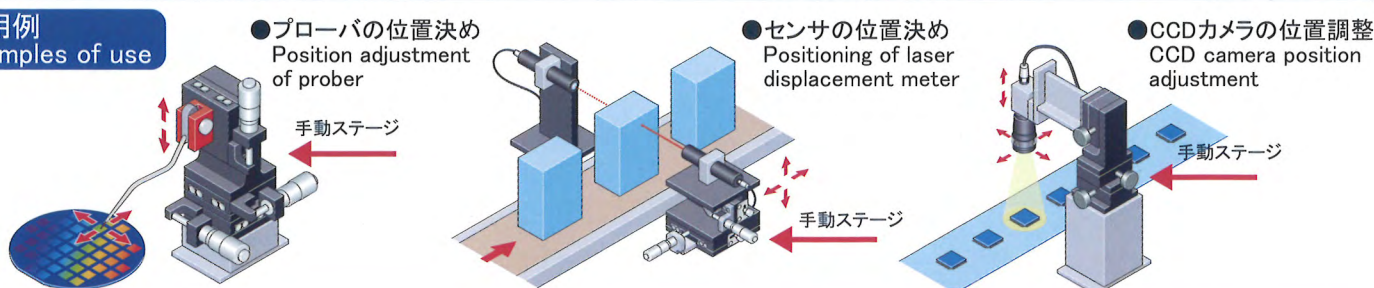
大きさ・精度・価格・機能面からラインアップされた各製品は取り付け寸法が共通になっており、あらゆる組み合わせが可能です。
ハイグレードステージは新開発のV溝とクロスローラにより従来製品より剛性・真直度・耐荷重を大幅UPさせました。

Since the mounting dimensions of all our products are the same in terms as size, precision, price and features, a wide variety of combinations are possible.

The HIGH GRADE STAGE that use of our own "HG-VCR" method enables high-rigidity, high-straightness and high-load capacity.



使用例 Examples of use



☆製品の詳細はユニット製品総合カタログ39号、Web製品カタログをご覧ください。

[東京] TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915
[大阪] TEL : 06(6940)1951・FAX : 06(6940)1952

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

工作顕微鏡 Tool Scopes

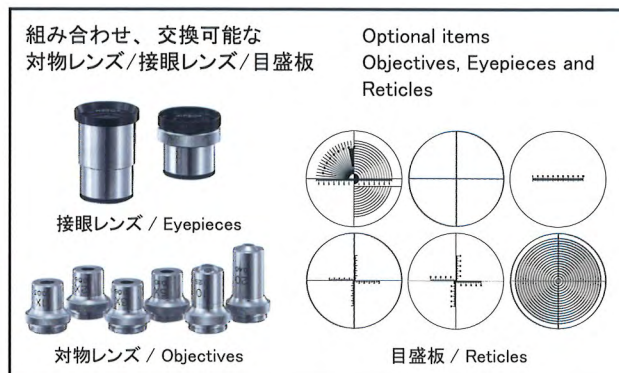
価格：各種

当社の自社ブランドであります工作顕微鏡「ツールスコープ」をはじめとして、ツールプロジェクタ、心出顕微鏡、照明装置、倒立型金属顕微鏡ベルナスなど、工作機械、測定装置、生産機械の省力化、精度向上に貢献できる製品がラインアップされています。

We offer our own brand "Tool Scope" tool projectors, as well as centering microscopes, lighting systems, and inverted metallurgical microscope VELNUS, products that contribute to a reduction of labor and an increase in the precision of machine tools, measuring devices and production machines.



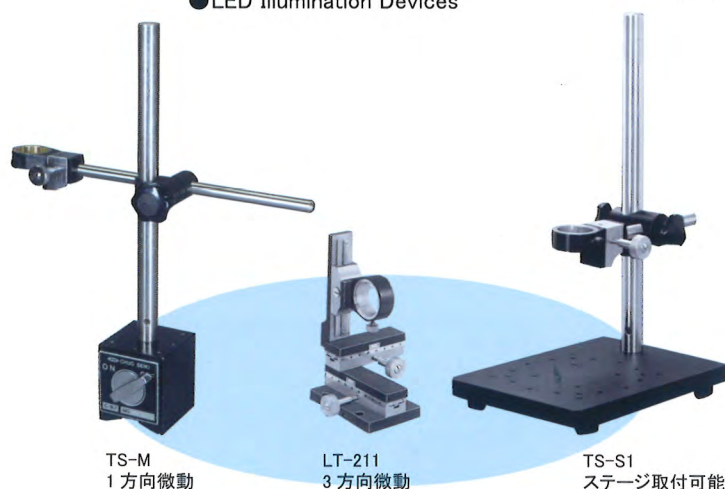
- 工作顕微鏡「ツールスコープ」
- Tool Scopes



- LED照明装置
- LED Illumination Devices



- ライトガイド照明装置
- Light guide Illumination Devices

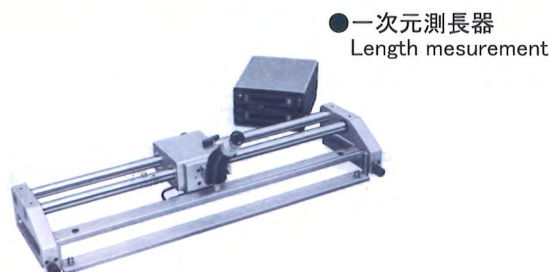


- スタンド
- Stand for Tool Scopes



- 金属顕微鏡
- Metallurgical Microscopes

使用例 Examples of use



☆製品の詳細はユニット製品総合カタログ39号、Web製品カタログをご覧ください。

【東京】 TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915
【大阪】 TEL : 06(6940)1951・FAX : 06(6940)1952

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

オプティカルユニット

価格：各種

Optics and Others

光学実験に必要なレール、光学実験台、マグネットスタンド等から卓上型除振台、デスク型除振台、精密除振台にいたる土台となるべき製品、レンズホルダ、ミラーホルダ等からカメラホルダにいたるまでの各種ホルダや支持・調整機構を持つ製品、レーザーを使用した機器にも十分に適用できる高品質な光学部品を取り揃えています。

We offer a wide range of products from rails, optical testing tables and magnetstands all the way to precision Vibration-Isolation table, lens holders, mirror holders and camera holders to meet the requirements of customers promptly and effectively, high quality optical parts that can also be used in laser machines.



ID-8060
(デスク型除振台)



HC-41



HC-T3



MHA-S50



- 各種ホルダ、その他
- Holders and other accessories



YL-335

YL-760



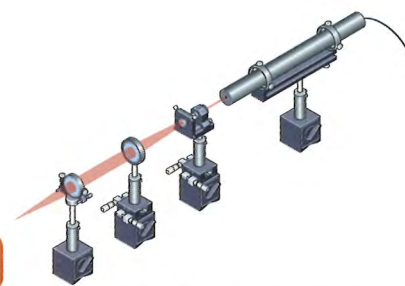
ORE-1890
(空気ばね式精密除振台)

- 精密除振台
- Vibration-isolation bases



- 光学部品
- Optics

使用例 Examples of use



- 各種光学実験 Optical experiment
- 各種光学系 Optical system

測定機

Measuring Instrument

真直度測定機 ストレーター STRAIGHTOR TC-3

レーザーオートコリメータ LASER AUTOCOLLIMATOR LAC-S

TC-3、LAC-S は(株)ニコンインステックが販売元になります
価格・納期は(株)ニコンインステックへお問い合わせください。

TC-3は直線運動の4つの誤差成分(水平・垂直・ヨーイング・ピッチング)を同時測定する真直度測定機です。可視光半導体レーザーを光源としているために光軸が見えるので初期設定が容易です。測定距離が5倍になりました。

TC-3 is a straightness measurement unit that can simultaneously measure four error components of straight movement (horizontal, vertical, yawing, and pitching). Since its light source is a laser diode, the optical axis is visible, allowing for remarkably easy initial setup and installation.

LAC-Sは従来のオートコリメータに比べて小型軽量で、半導体レーザーを光源としているために光軸が見えるので初期設定が非常に容易です。Compared to conventional autocollimators, this machine is compact and light.

Since its light source is a laser diode, the optical axis is visible, allowing for remarkably easy initial setup and installation.



カウンタ
Counter

真直度測定機 ストレーター TC-3
STRAIGHTOR

検出ブロック
Detecting block



光源部
Optical source section



カウンタ
Counter



レーザーオートコリメータ LAC-S
LASER AUTOCOLLIMATOR

本体
Main body

新製品 NEW PRODUCTS

マイクロスキャンニングステージ クールマッスルモータ付 Micro Scanning Stage with COOL MUSCLE Motor

●ドライバ・コントローラ・エンコーダー一体型ACサーボシステム

The all in one design AC servo system with built-in motor, encoder, driver and controller.

ドライバ・コントローラ・エンコーダー一体型のクールマッスルモータを搭載した薄型・軽量の顕微鏡搭載用 XY ステージです。

RS-232C 通信により専用プログラミング言語でのプログラムをダウンロード実行、PC から専用プログラミング言語のコマンドで動作させることができます。



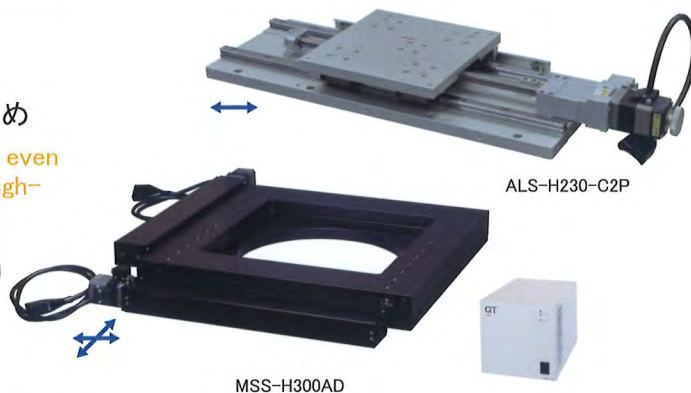
★総合カタログ39 参照ページ：158 ～ 167★

自動ステージ ステッピングモーターαSTEP 付 Motorized Stage with Alpha Step AR series

●クローズドループ制御で高い応答性と高速な位置決め

Use of closed loop control to maintain positioning operation even during abrupt load fluctuations and accelerations, enables high-response and high-speed positioning.

オリエンタルモータ社製ステッピングモーターαSTEP の採用により応答性の高い、高速な位置決めが可能な自動ステージです。ステッピングモーターαSTEP 用ドライバが付属しています。制御系はお客様にて別途ご用意ください。



★総合カタログ39 参照ページ：76 ～ 85、168 ～ 171★

コントローラドライバ QT-A シリーズ Controller Driver QT-A Series for Motorized Stage

●3軸マイクロステップ仕様の追加・ラインアップ充実

The new line-up QT-AMM3, three axes built-in micro-step driver model and QT-AMH2A (QT-AMH2A-35), two axes built-in micro-step driver model is now available.

3軸対応マイクロステップドライバ搭載の QT-AMM3 が新登場。
2軸対応マイクロステップドライバ搭載の QT-AMH2A と QT-AMH2A-35 もリニューアルしました。
低速時に振動を抑えるスムーズドライブ機能を搭載し顕微鏡観察の選択が容易になりました。



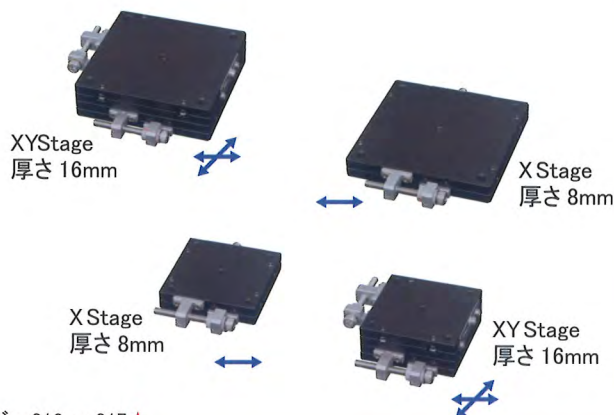
★総合カタログ39 参照ページ：122 ～ 131★

薄型 VB ステージ Thinnest VB Stage

●マグネットの吸着を利用・8mm の厚さ

Thinnest VB Stage is used magnet for stage mechanism and is thinnest stage of manual stages, 8mm thickness.

マグネットの吸着力を利用したステージです。
今までにない厚さ 8mm を実現しました。
(X ステージの場合、XY ステージは 16mm)
ステージ構造を見直した低価格な製品です。



★総合カタログ39 参照ページ：216 ～ 217★

新製品 NEW PRODUCTS

多孔質セラミックス製吸着プレート Porous Ceramics Adsorption Plate

●試料をたわませることなく吸着・部分的な吸着も可能

For Semiconductor, LCD, PCB(Printed Circuit Board), Thin work and Film work.

It is designed for full-area adsorption and partial-area adsorption.

ミクロン単位の均一な気孔を有した多孔質セラミックスを使用し、試料をたわませることなく吸着することができます。
吸着全面ではなく部分的な吸着、吸着面より小さい試料も吸着可能です。
吸着用の真空ポンプも用意しています。



★総合カタログ39 参照ページ：464 ~ 469★

干渉計用ビームエキスパンダ (清原光学製) Beam Expander for Interferometer (KIYOHARA OPTICS Inc.)

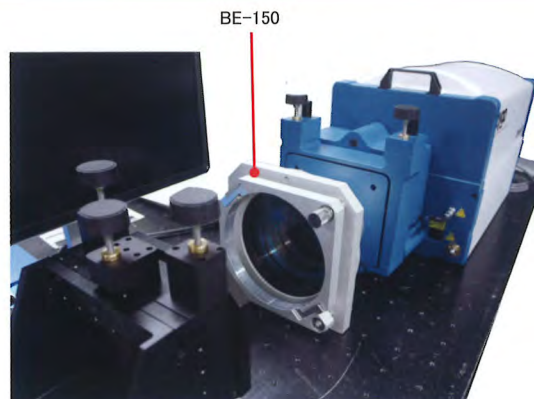
●干渉計のビーム径を拡大

Beam Expander expands the laser beam aperture of ZYGO interferometer.

フィゾー干渉計のφ100mmビームをφ150mmに拡大する干渉計用のビームエキスパンダです。

ZYGO干渉計のアクセサリと互換性があり、そのまま6インチ用T.F(透過型平面)、T.S(透過型球面原器)が利用できます。

φ200mm、φ300mmに対応する製品も製作可能です。



ZYGO干渉計のビーム径を拡大

★総合カタログ39 参照ページ：536 ~ 537★

電球色 LED 環状照明 LED annular illuminator

●ブルーライト低減の環状照明装置

The new LED annular illuminator is suitable for glass surface scratch by using bulb color LED, and has blue light reduction for human eye.

工作顕微鏡「ツールスコープ」用の環状照明に電球色LEDが加わりました。
電球色LEDはガラス表面のキズ観察などに最適です。
さらに白色LEDに比べ人間の網膜に影響を与えているブルーライトの低減を図っています。



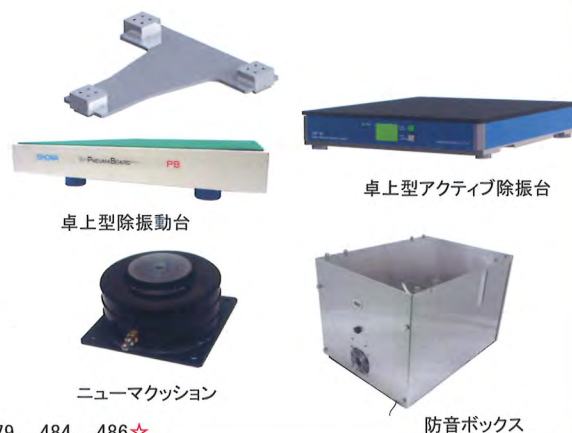
★総合カタログ39 参照ページ：606★

除振台 Vibration-isolation Base

●卓上型除振台・卓上型アクティブ除振台を追加

The new line-up, desktop type vibration-isolation base, desktop type vibration-isolation base for microscopes, desktop type active vibration-isolation base, penuma cushion and soundproof box for compressor is now available.

卓上型除振台にメンテナンスフリーモデル、3点支持顕微鏡用が加わりました。
さらに卓上型で空気源が不要のアクティブ除振台も加わりました。
密封式のニューマクッション、コンプレッサの防音ボックスも用意しました。



★総合カタログ39 参照ページ：479、484、486★

新製品 NEW PRODUCTS

フィックスステージ

Fix Stage

薄型フィックスステージ

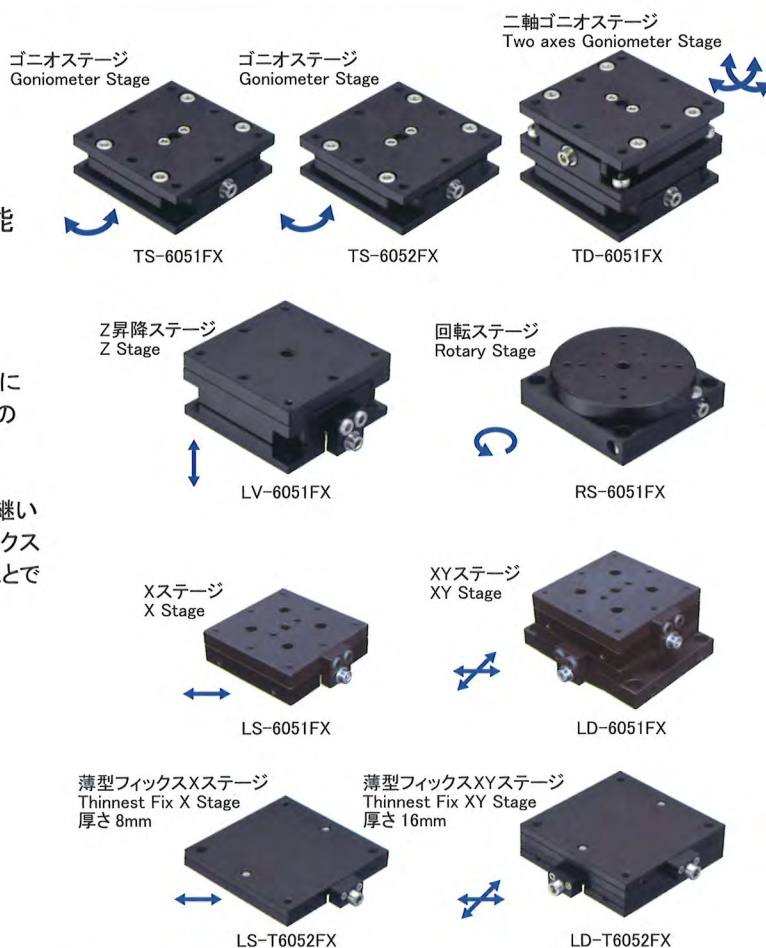
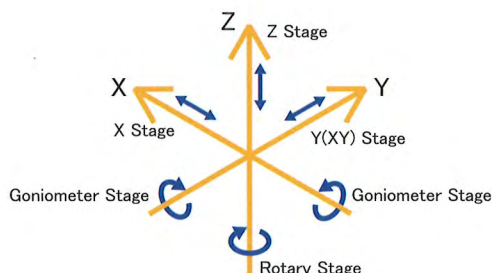
Thinnest Fix Stage

●直線移動と回転移動で6軸ステージが構成可能

Three components of straight movement and three components of rotary movement, all new six axes stage system is starting and going on.

クランプ不要、位置決め調整後に動かないフィックスステージに製品を追加。X/XY/Z(昇降)/回転/ゴニオ/二軸ゴニオのラインアップで6軸ステージが構成できます。

フィックスステージと薄型VBステージの特長をそのまま受け継いだ厚さ8mm(Xステージ、XYステージは16mm)の薄型フィックスステージは、送りねじの位置(操作部)をステージ中心とすることで最狭部への設置が一段と容易・有効になりました。



☆総合カタログ39 参照ページ: 206 ~ 213☆

オートフォーカス顕微鏡

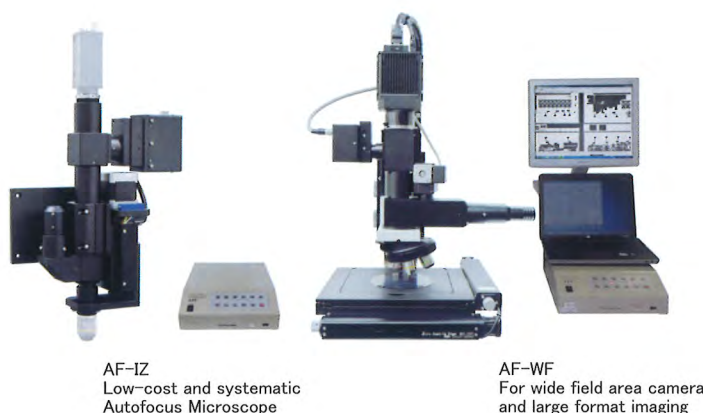
Autofocus Microscope

●高速・高追従性・高再現性のオートフォーカス

Use of two line sensor method enables high-speed, high-tracking performance and high-reproducibility.

世界で唯一ラインセンサを使用したオートフォーカスシステムです。反射率の高い金属面はもちろん、反射率の低い紙、フィルタなどにも対応し、ガラスや透明なプラスチックなどにも他方式にはないパフォーマンスを発揮します。

日本はもとより海外でも評価が高い、高速な追従性と価格以上のパフォーマンスを発揮します。



☆詳細はオートフォーカスカタログを参照ください☆

中央精機株式会社

CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD.

[東京] 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町1-5 及川ビル
TEL.03 (3257) 1911 FAX.03 (3257) 1915

[大阪] 〒540-0029 大阪府大阪市中央区本町橋2-23 第7松屋ビル
TEL.06 (6940) 1951 FAX.06 (6940) 1952

[E-mail] eigyou@chuo.co.jp [U R L] http://www.chuo.co.jp