



ユニット製品 総合カタログ 38

GENERAL CATALOGUE

カタログについて

このたびは、中央精機の製品をご検討いただきまして、誠にありがとうございます。
カタログに掲載の製品は下記の通り、お届けからアフターフォローまでいたしております。
お客様のご要望がかなうように、製品をラインアップいたしましたので、ご選択いただければ幸いです。

INFORMATION

表示価格について

カタログの表示価格に消費税は含まれておりません。

納期について

受注生産品、別途御見積品を除く全製品について、常に在庫を用意しておりますが、受注状況によっては品切れを生じる場合があります。念のためお見積の際にご確認願います。迅速に対応いたします。

送料について

基本的に当社負担とさせていただきますが、以下の場合はお客様負担となります。
1回のご注文が10,000円以下の場合。
除振台などの重量物の場合。

製品の適用範囲

当社製品は、一般工業向けの汎用品として、設計・製造されておりますので、原子力発電、航空、鉄道、車輛、娯楽機械、安全機器、医療機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途につきましては、適用除外とさせていただきます。
上記のような用途に使用される場合は、ご用途やご使用される環境に関して、当社にご相談の上、採否をご判断ください。
ただし、当社の保証範囲は「製品保証について」に記載の範囲内に限らせていただきます。

製品の保証について

当社では製品保証について以下の様に定義します。

製品の保証期間中であって、取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きまたはカタログ記載の取り扱いの注意に基づき正常な使用状態で故障が生じた場合、または当社の責により故障が生じた場合は無償修理を行いません。
ただし納入後の故障によって誘発される損害及びお客様側の機会損失につきましては当社は責任を負いかねます。
また、当社製品以外の製品については、各メーカーの保証基準に準じます。

保証期間

大分類名	工場出荷日より3年間	工場出荷日より1年間
メカニカルステージ	自動ステージ	コントローラ、ドライバ
	手動ステージ	
	ステージ用アクセサリ	
オプティカルユニット	オプティカルベース、オプティカルアクセサリ、オプティカル実験セット	オプティカルエレメント
	工作顕微鏡、金属顕微鏡、二視野顕微鏡、工作投影器、照明装置	
測定機		測定機、特注品

免責事項

次に該当する場合は製品の保証対象範囲から除外し有償修理となりますのでご了承ください。

- ・使用上の誤り、または当社以外の修理や改造による故障および損傷
- ・お買い上げ後の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
- ・火災、地震、水害、落雷その他の天変地異、公害や異常電圧などによる故障および損傷
- ・消耗品の劣化などによる性能低下や動作異常
- ・その他当社の責任とみなさない原因による故障および損傷

※この保証は、日本国内でのお取引および使用を前提としています。海外に関しましては別途お問い合わせください。

修理用部品の保有期間について

当社では製品の修理用部品の保有期間を以下の様に設定します。

- ・製品の製造終了後より起算して、製品の保証期間(1年間または3年間)+2年間

品質・環境への取り組み

MANAGEMENT SYSTEM

中央精機株式会社の品質管理と環境保証への取り組み

当社は2001年10月ISO9001の認証登録に引き続き、2004年4月に当社生産本部でISO14001の認証を取得しました。
当社生産本部は2005年9月28日に東北経済産業局より緑化優良工場として「東北経済産業局長賞」を受賞しました。



白河工場 春の風景



白河工場 秋

品質マネジメントシステム ISO9001:2008

■ 品質方針 ■

中央精機株式会社は「お客様第一」に徹し品質の向上、誠実な対応で社会への貢献を目指したもののづくりを行ないます。

1. 製品に関する法規制及びその他の要求事項や社会的要求事項を順守する為の仕組みを作り誠実な運営に努めます。
2. 品質方針や関連する仕組みがお客様の要求事項や社会の状況に合っている事をマネジメントレビューや内部監査等を効果的に実施して有効的な改善を継続して行ないます。
3. 全ての従業員の創意と工夫を重視して更なる技能の習得と品質の改善に努めると共に品質や環境に配慮した製品の設計・開発、製造を行ない、品質の向上に努めます。

中央精機株式会社 代表取締役社長 新川雅幸

登録証番号：JQA-QM7150

登録活動範囲：位置決めステージ及び光学測定機の設計、開発、製造及び付帯サービス(引き取り修理)

登録日：2001年10月5日



環境マネジメントシステム ISO14001:2004

■ 環境方針 ■

中央精機株式会社 生産本部は、事業と環境との共存・調和の為に、技術的・経済的に可能な範囲で、以下の活動を推進し全員参加で取り組むこととします。

1. 全ての事業活動に於いて、環境影響に配慮したもののづくりに努めます。
 - ①環境に配慮した製品の設計・開発に努めます。
 - ②省資源、資源の有効利用、使用エネルギーの削減に努めます。
 - ③リサイクルの促進により、汚染の予防と廃棄物の削減に努めます。
2. 環境に関する法規制とその他の要求事項を遵守し、必要に応じて自社基準を設けその管理に努めます。
3. 環境目的、環境目標を定め、また定期的な見直しを行い、継続的改善に努めます。
4. 環境管理活動を遂行するために、環境マネジメントシステムを文書化し全従業員に対する周知徹底を図り、啓発活動に努めます。
5. 環境方針を会社案内内或いはカタログ等に掲載することにより、活動およびその他の内容を社外に公開します。

中央精機株式会社 生産本部長 鈴木静治

登録証番号：JQA-EM3947

登録事業者：中央精機株式会社 生産本部

登録活動範囲：位置決めステージ及び光学測定機の製造及び付帯サービス(引き取り修理)

登録日：2004年4月2日



事業紹介

中央精機株式会社は工作顕微鏡「ツールスコープ」を基とする光学測定機に関する設計・製作・販売に携わりながら、新製品の開発にも努力を重ねております。

BUSINESS INTRODUCTION

営業品目

メカニカルステージ(自動ステージ、手動ステージ)
精密除振台
定盤
光学実験台
光学部品
工作顕微鏡「ツールスコープ」
TVスコープ(テレビカメラ用光学系)
心出顕微鏡

二視野顕微鏡
ツールプロジェクタ(工作投影器)
各種照明装置
ストレータ(真直度測定機)
レーザーオートコリメータ(角度測定機)
オートフォーカス顕微鏡
画像顕微鏡「メジャー NAVI」
各種測定装置および半導体関連装置等の設計・製作



自動ステージ



手動ステージ



光学部品



工作顕微鏡「ツールスコープ」



ストレーター



レーザーオートコリメータ



オートフォーカス顕微鏡



メジャー NAVI



展示会出展の様子



開発製品展示の様子

設計・製造・販売される製品は総合カタログに掲載され、またホームページでも製品の情報を閲覧・ダウンロードすることができます。

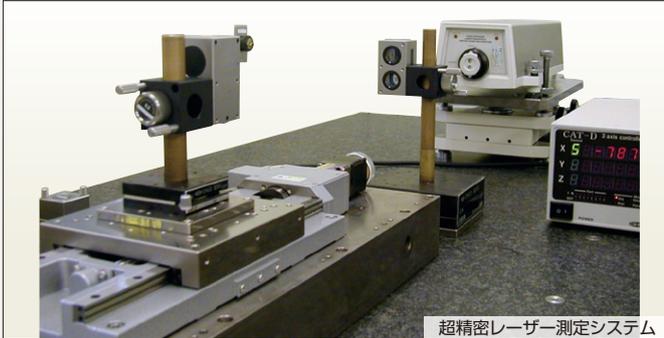
また、展示会・見本市にも積極的に出展し自社・製品の紹介、開発中の製品については市場動向やお客様からのリサーチを欠かしません。

さらには、来場のお客様より直接要望をうかがい、お客様仕様の特注品にも対応しております。

設備

EQUIPMENT

中央精機株式会社は自社で設計・製作をおこなうにあたり、マシニングセンタをはじめとする工作機械、二次元・三次元のCADシステム、製品検査に必要な機器・設備の導入・拡充を積極的に進めています。



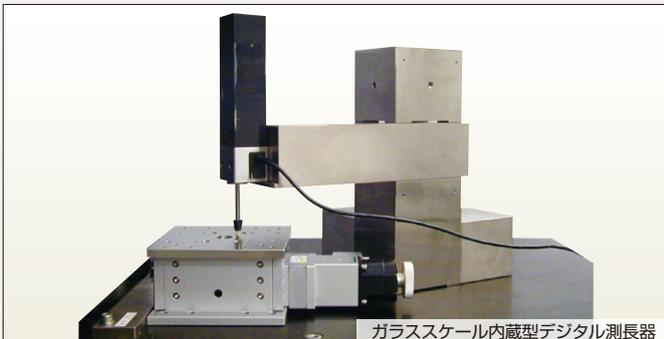
超精密レーザー測定システム

位置決め精度の測定・検査に使用します。



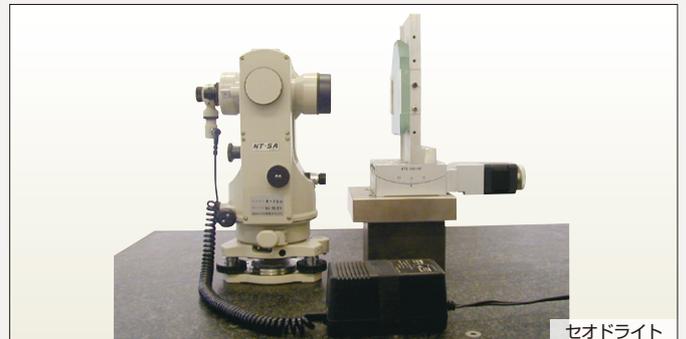
真直度測定機「ストレーター」

真直度の測定・検査に使用します。



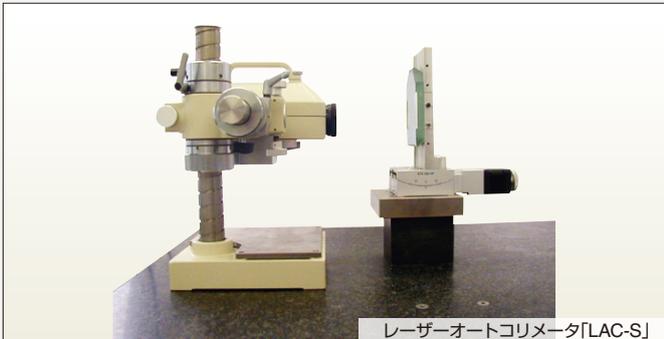
ガラススケール内蔵型デジタル測長器

位置決め精度、繰り返し精度などの測定・検査に使用します。
回転ステージ 心振れ測定、面振れの測定・検査に使用します。



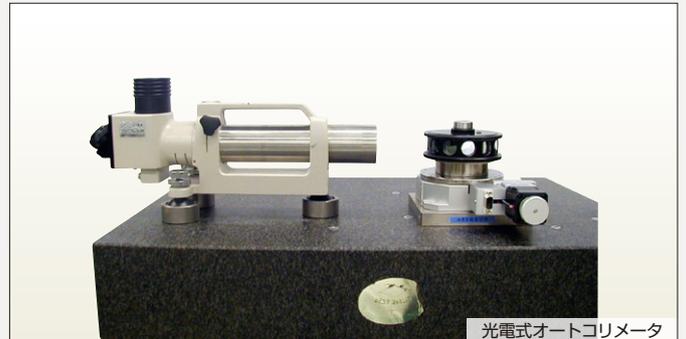
セオドライト

傾斜ステージ 位置決め精度の測定・検査に使用します。



レーザーオートコリメータ「LAC-S」

傾斜ステージ 繰り返し精度の測定・検査に使用します。



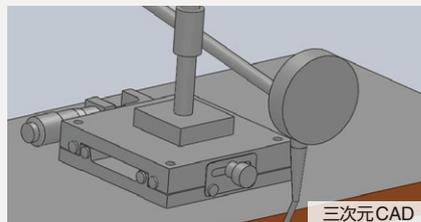
光電式オートコリメータ

回転ステージ 位置決め精度の測定・検査に使用します。



設計

二次元CADシステムを中心に設計と図面をトータルで管理しています。



三次元CAD

視覚的にわかりやすく形状を表現できます。



製造

製品分野ごとに製品は組立・製造されます。



検査

専用の検査室で出荷前の精度検査をおこないます。



CONTENTS

メカニカルステージ 19

自動ステージ 25

	自動ステージについて	26
	Xステージ 紹介目次	50
	Xステージ	52
	Xステージ 高精度高剛性型	78
	XYステージ 紹介目次	84
	XYステージ	86
	XYステージ 高精度高剛性型	110
	Zステージ 紹介目次	116
	Z昇降ステージ	118
	Zステージ	124
	Zステージ 高精度高剛性型	148
	回転ステージ 紹介目次	154
	回転ステージ	155
	傾斜ステージ 紹介目次	160
	傾斜ステージ	162
	コントローラドライバについて	184
	コントローラドライバ 紹介目次	192
	1軸コントローラドライバ(0.75A/相用)	194
	1軸コントローラドライバ(0.35A/相用)	196
	2軸コントローラドライバ(0.75A/相用)	198
	2軸コントローラドライバ(0.35A/相用)	200
	高性能2軸コントローラドライバ(0.75A/相用)	202
	高性能2軸コントローラドライバ(0.35A/相用)	204
	3軸コントローラドライバ(0.75A/相用)	206
	3軸コントローラドライバ(0.35A/相用)	208
	コントローラドライバ 操作ボックス	210
	アイソレーションインターフェース	212
	QT用非常停止スイッチ	214
	マイクロステップドライバボックス	215
	ドライバユニット	216
	接続ケーブル	218
	マイクロスキヤニングステージ 紹介目次	222
	マイクロスキヤニングステージ	224
	ウェハホルダ	238
	ガラスプレート	238
	アルミプレート	238

	オートフォーカス顕微鏡 紹介目次	242
	オートフォーカス顕微鏡	244
	フォーカシングユニット	248
	アクチュエータ 紹介目次	250
	オートマイクログ	252
	オートマイクログ (ステッピングモータ仕様)	254

手動ステージ 257

	手動ステージについて	258
	Xステージ 紹介目次	278
	Xステージ	280
	XYステージ 紹介目次	390
	XYステージ	392
	Zステージ 紹介目次	498
	Zステージ	501
	回転ステージ 紹介目次	624
	回転ステージ	626
	傾斜ステージ紹介目次	646
	ゴニオステージ	648
	傾斜ステージ	674
	傾斜回転ステージ 紹介目次	678
	傾斜回転ステージ	679
	XZ、YZステージ 紹介目次	680
	XZ、YZステージ	682
	XYZステージ 紹介目次	702
	XYZステージ	704
	XYZ回転ステージ 紹介目次	736
	XYZ回転ステージ	738
	フィックスステージ 紹介目次	746
	フィックスステージ	748

ステージ用アクセサリ 753

	ステージ用アクセサリ 紹介目次	754
	マイクロメータヘッド	756
	スパーサ	760
	アダプタ	766
	ブラケット	770
	ステージ用アクセサリ その他 紹介目次	774
	吸着プレート	776

バキュームアダプタ	780
真空ポンプ	782

光学ユニット 785

光学ベース 791



光学ベース 紹介目次 792

精密除振台について	794
卓上型除振台	798
ハニカム定盤付卓上型除振台	799
デスク型除振台	800
精密除振台	802
アクティブ除振台ユニット	804
コンプレッサ、防振パット	806
精密定盤	807
石定盤	808
光学定盤	809
アルミブレードボード	810
ベースカーテン	812



光学アクセサリ 815



光学アクセサリ 紹介目次 816

水準器	818
ミニレール	820
小型薄型Y型レール	821
小型X型レール	822
ベース板	824
スタンド	826
ユニバーサルアーム	829
ポール、バー	830
マグネットスタンド	832
固定式クロスクランプ	834
軽荷重用回転式クロスクランプ	836
重荷重用回転式クロスクランプ	837
アダプタ、スペーサ	838
キネマティックミラーホルダ	840
ミラーホルダ	842
レンズホルダ	844
偏光素子ホルダ用アダプタ	847



偏光素子ホルダ、プリズムホルダ	848
カメラホルダ	850
十字動ホルダ	853
ホルダその他	854
溝型ホルダ	856
押え環、アダプタ	857
リングスパナ	858
シャッタ	859
絞り	860
光パワーメータ	862
レーザー保護具	863
小型ヘリウムネオンレーザー	868
レーザーホルダ	869
空冷アルゴンレーザー	870
ブルーレーザー	871
グリーンレーザー	872
シングルモードグリーンレーザー	873



光学エレメント 875

光学エレメント 紹介目次 876

テクニカルノート	878
レンズとは	886
平凸レンズ	887
合成石英製平凸レンズ	891
両凸レンズ	894
合成石英製両凸レンズ	897
平凹レンズ、両凹レンズ	900
合成石英製平凹レンズ	903
合成石英製両凹レンズ	903
アクロマティックレンズとは	905
アクロマティックレンズ	906
ネガティブアクロマティックレンズ	909
非球面アクロマティックレンズ	910
近紫外用アクロマティックレンズ	911
近赤外用アクロマティックレンズ	912
精密ガラス非球面レンズ	913
合成石英製精密ガラス非球面レンズ	914
非球面コンデンサレンズ	915
ボールレンズとは	916
ボールレンズ、ドラムレンズ	917



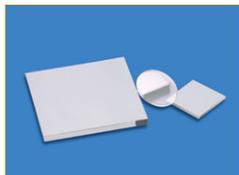
CONTENTS



ハーフドラムレンズ、半球レンズ	918
ロッドレンズ	919
高性能シリンダリカルレンズ	920
平凸シリンダリカルレンズ	922
平凹シリンダリカルレンズ	924



ビームエキスパンダ	928
光学用ミラーとは	929
レーザーミラー	932
ND:YAGレーザーミラー	934
エキシマレーザーミラー	935
アルゴンレーザーミラー	935
広帯域レーザーミラー	936



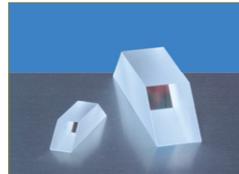
1/10 λ 平面ミラー	937
1/4 λ 平面ミラー	938
ホットミラー&コールドミラー	940
コールドミラー	941
ダイクロイックミラー	942
45° ロッドミラー&コーンミラー	943
直角プリズムミラー	944
トロイダルミラー	945



ビームスプリッタとは	946
レーザー用キューブ型偏光ビームスプリッタ	947
広帯域キューブ型偏光ビームスプリッタ	948
キューブ型無偏光ビームスプリッタ	949
キューブ型ビームスプリッタ	950
プレート型ビームスプリッタ	952
楕円形プレート型ビームスプリッタ	953
UVプレート型ビームスプリッタ	954
レーザー用プレート型無偏光ビームスプリッタ	954
プレート型ビームスプリッタ	955



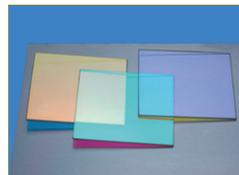
ハーフミラー	956
ビームサンブラ	957
直角プリズムとは	958
N-BK7直角プリズム	959
合成石英製直角プリズム	961
高屈折率直角プリズム	963
N-BK7ペンタプリズム	964
合成石英製ペンタプリズム	965



アミチプリズム(ダハプリズム)	966
シュミットプリズム	966
コーナーキューブプリズムとは	967
N-BK7 コーナーキューブプリズム	968
合成石英製コーナーキューブプリズム	968
ウエッジプリズム	969



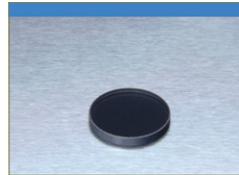
ロンボイドプリズム	970
ダブルプリズム	971
リトロプリズム	972
正三角形プリズム	973
光学ウインドウとは	974



N-BK7 光学ウインドウ	975
B270 光学ウインドウ	976
精密合成石英製光学ウインドウ	977
合成石英製光学ウインドウ	978
サファイア光学ウインドウ	979
CaF ₂ 光学ウインドウ	980



光学フィルタとは	981
光学フィルタの種類	982
ダイクロイックフィルタ	983
コールドフィルタ、UV-IRカットフィルタ	985



高性能ショートパスフィルタ	986
高性能ロングパスフィルタ	987
ショートパスフィルタ	988
ロングパスフィルタ	989
グラントムソンプリズム	990
ガラス偏光フィルタ	991
近赤外用偏光フィルタ	992



偏光板	993
波長板とは	994
水晶波長板	995
アクロマティック波長板	996
ポリマー波長板	997
NDフィルタとは	998
紫外-可視域用NDフィルタ	999
近赤外用NDフィルタ	1000
反射型NDフィルタ	1001
吸収型NDフィルタ	1002
NDフィルタ	1003
スペシャルフィルタ	1004



光学ピンセット	1006
遮光板	1008
I Rセンサカード	1010
光学部品ケア製品	1011



オプティカル実験セット 1013

オプティカル実験セット 紹介目次	1014
干渉計	1016
感光材料	1021
光学装置	1023



工作顕微鏡 1027



工作顕微鏡 紹介目次	1028
ツールスコープ	1030
対物レンズ	1039
目盛板	1040
接眼レンズ	1041
TVアダプタ	1042
Cマウントアダプタ、フィルタセット	1043
顕微鏡デジタルCCDシステム	1044
スタンド	1046
心出顕微鏡	1050



金属顕微鏡、二視野顕微鏡 紹介目次	1052
ロールスコープ	1054
ベルナス	1056
二視野顕微鏡	1058



工作投影器 1059

工作投影器 紹介目次	1060
工作投影器	1062



照明装置 1065



照明装置 紹介目次	1066
照明装置	1068
ライトガイド	1074
ランプ	1078



測定機

1079

測定機 紹介目次 1082



ストレーター	1084
レーザーオートコリメータ	1088
コリメータ、オートコリメータ	1096
メジャー NAVI	1098
ナノチャンパー	1103



CONTENTS

ア

IR センサカード	1010
α軸ステージ →傾斜ステージ(ゴニオステージ)	
αβ軸ステージ →傾斜ステージ(二軸ゴニオステージ)	
アクティブ除振台ユニット	805
アクロマティックレンズアダプタ	906~
アダプタ	766~
バキュームアダプタ	780
変換アダプタ	838
カメラ取付アダプタ	850
顕微鏡用TVアダプタ	1042
アリ式ステージ →ラックピニオンステージ	
アルミ定盤	807
アルミ平面ミラー	937~
暗室 →ベースカーテン	
AF	244
F型心出顕微鏡	1050
LAC-S (レーザーオートコリメータ)	1088
LED環状照明具	1070
MSS →マイクロスキニングステージ	
NDフィルタ	999
Xステージ(自動ステージ)	52~
Xステージ(手動ステージ)	
Xステージ	280~
マイクロステージ	280
ねじ式ステージ	281
X軸ステージ →Xステージ(手動ステージ)	
XYステージ(自動ステージ)	
XYステージ	86~
MSS マイクロスキニングステージ	224
XYステージ(手動ステージ)	
XYステージ	392~
マイクロステージ	392
ねじ式ステージ	393
X・Y軸ステージ →XYステージ(手動ステージ)	
XZステージ(X・Zステージ)	682~
X・Z軸ステージ →XZステージ(手動ステージ)	
XYZステージ(X・Y・Zステージ)	704~
X・Y・Z軸ステージ →XYZステージ(手動ステージ)	
XYZ回転ステージ(X・Y・Z・回転ステージ)	738~
オートコリメータ	1096
オートフォーカス顕微鏡 (AF)	244~
オートマイクロ	252
押え環セット 《ミラーホルダ・レンズホルダ用》	857

カ

解像力チャート	1008
回転ステージ	
回転ステージ(自動)	155~
回転ステージ(手動)	626~
ガスレーザー	888
カメラホルダ	

カメラレンズアダプタ	850
カメラ取付アダプタ	850
カメラホルダ	852
カメラ用シャフト	852

カラー	828
干渉計	1016
換気扇 →ベースカーテン用換気扇	813
QT-Aシリーズ	194~
キャリア →レールキャリア	822
吸着プレート	776

空気ばね式除振台

卓上型除振台	798
ハニカム定盤付卓上型除振台	799
デスク型除振台	800~
精密除振台	802~

空冷アルゴンレーザー	870
グラントムソンプリズム	990
クリーニングセット	1011
グリーンレーザー	872
クロスクランプ	834
クロムハーフプリズム	950

傾斜ステージ

傾斜ステージ(自動)	164~
傾斜ステージ(ゴニオステージ、手動)	650~
傾斜ステージ(手動)	674~

顕微鏡

TVスコープ	1034
F型心出顕微鏡	1050
ロールスコープ(直立型金属顕微鏡)	1054
ベルナス(倒立型金属顕微鏡)	1056
二視野顕微鏡	1058
ツールスコープ	1030~
オートフォーカス顕微鏡 (AF)	244~

顕微鏡用TVアダプタ

顕微鏡用TVアダプタ	1042
------------	------

ケーブル →接続ケーブル

コーナーキューブプリズム	968
光学レール →レール	820~
光学定盤	809

工作顕微鏡

ズーム鏡筒	1038
対物レンズ	1039
目盛板	1040
接眼レンズ	1041
TVアダプタ	1042
照明装置	1068
ツールスコープ	1030~
TVスコープ	1034~
スタンド	1046~

工作投影器

工作投影器	1062
虹彩絞り	860
ゴニオステージ(手動)	650~
コリメータ	1096
コントローラ	194~
コンプレッサ	806

サ

サポータ		
	工作顕微鏡用スタンド	1046
	工作投影器用サポータ	1062
θ軸ステージ		
	回転ステージ(自動)	155~
	回転ステージ(手動)	626~
定盤		
	精密アルミ定盤	807
	精密鋳鉄定盤	807
	精密石定盤	808
	光学定盤	809
十字動ホルダ		853
手動ステージ		
	傾斜回転ステージ	679
	Xステージ(X軸ステージ)	280~
	XYステージ(X・Y軸ステージ)	392~
	Zステージ(Z軸ステージ)	501~
	回転ステージ	626~
	傾斜ステージ	650~
	XZ、YZステージ(X・Z、Y・Zステージ)	682~
	XYZステージ(X・Y・Z軸ステージ)	704~
	XYZ回転ステージ(X・Y・Z・回転軸ステージ)	738~
照明装置		
	照明装置	1068
	工作顕微鏡用照明装置	1070
	ライトガイド照明装置	1072
試料台	→テーブル(ホログラフィ干渉計等の撮影用試料台)	
斜光照明		1070
遮光板		1008
遮光板ホルダ		856
シャッタ		859
シャフト		
	ボール、バー	830
	カメラ用シャフト	852
シャフト保持具		
	スタンド	826
	ユニバーサルアーム	829
	クロスクランプ	834
集光レンズ《ライトガイド用》		1076
ジュラコンリング	→押え環セット	
シュリーレン光学装置		1023
除振台	→精密除振台	
昇降型ステージ(フラットステージ、水平面ステージ)		
	→Z昇降ステージ(自動)	118~
	→Zステージ、Z昇降ステージ(手動)	501~
シリンダリカルレンズ		919~
シリンダリカルレンズホルダ		844
真空ポンプ		782
シングルレンズ	→レンズ	
心出顕微鏡		1050
真直度測定機	→ストレーター	
ジンバル式ミラーホルダ		843
水準器		818
スイベルステージ	→傾斜ステージ(ゴニオ)	

ズーム鏡筒		1038
スタンド		
	ベース板(定盤面上M6タップ穴使用)	824
	シャフト用スタンド	826
	マグネットスタンド	832
	工作顕微鏡用スタンド	1046
ストレーター		1084
スペシャルフィルタ		1004
スペーサ		
	スペーサ	760
	高さ調整スペーサ	764
	変換スペーサ	838
スリガラス		1009
スリット		854
Zステージ(自動ステージ)		118~
Zステージ(手動ステージ)		
	ねじ式ステージ	518
	Zステージ	501~
正三角形プリズム		973
精密除振台		802
接眼レンズ		1041
測定機		
	ストレーター	1084
	レーザーオートコリメータ	1088
	コリメータ	1096
	オートコリメータ	1096
	メジャー NAVI	1098

タ

対物レンズ		1039
タングステンランプ	→ランプ	
単レンズ	→レンズ	
鋳鉄定盤		807
直角プリズム		959
チルトステージ	→傾斜ステージ	
ツールスコープ		
	ツールスコープ	1030
	TVスコープ	1034
	ズーム鏡筒	1038
	対物レンズ	1039
	目盛板	1040
	接眼レンズ	1041
	TVアダプタ	1042
	スタンド	1046
	照明装置	1070
TVスコープ		1034
倒立型金属顕微鏡	→ベルナス	
投影器	→工作投影器	
ドーフェプリズム		971
ドライバ	→コントローラ	
取り付けプレート	→スペーサ	
トワイマン・グリーン干渉計		1018

CONTENTS

ナ

二視野顕微鏡	1058
ねじ	ベース板固定ねじ M6 825
ねじ	→ベース板固定ねじ M6
ねじ穴変換用アダプタ	→アダプタ

ハ

ハーフミラー	956
波長板	995
ハニカム定盤	
	ハニカム定盤付卓上型除振台 799
	光学定盤 809
ハロゲンランプ	1078
バー	830
PPH現像装置	1022
光パワーメータ	862
光ファイバ用ホルダ	853
平凹シリンドリカルレンズ	924～
平凹レンズ	900～
平凸シリンドリカルレンズ	920～
平凸レンズ	867～
ビームサンブラ	957
ビームスプリッタ	947～
ピンホール	
	可変型ピンホール 860
	ピンホール 1004
フィゾー干渉計	1020
フィルタホルダ	
	丸型フィルタホルダ 854
	溝型ホルダ 856
ブラケット	770～
ブラケット	→Zブラケット
ブラケット型ステージ	→Zステージ
プリズム	
	直角プリズム 959
	ペンタプリズム 964
	アミチプリズム 966
	シュミットプリズム 966
	コーナーキューブプリズム 968
	ウエッジプリズム 969
	ロンボイドプリズム 970
	ダブ(ドーフェ)プリズム 971
	リトロプリズム 972
	正三角形プリズム 973
	グラントムソンプリズム 990
プリズムホルダ	848
ブルーレーザー	871
プレート	
	高さ調整スペーサ 764
	吸着プレート 776
	アダプタプレート 766～
フレネルホログラフィ	1016
分散プリズム	→正三角形プリズム
平面基板	→ビームサンブラ

平面ミラー

	1/10 λ平面ミラー	937
	1/4 λ平面ミラー	938
ベースカーテン	812	
ベース板	824	
ヘリウムネオンレーザー	868	
ベルナス	1056	
偏光素子		
	偏光ビームスプリッタ 947	
	偏光板 993	
	波長板 995	
偏光素子ホルダ	848	
偏光板	993	
偏光ビームスプリッタ	947	
ペンタプリズム	964	
防振ゴム式除振台		
	卓上型除振台 798	
	ハニカム定盤付卓上型除振台 799	
	デスク型除振台 800	
	精密除振台(高減衰防振ゴム式) 802	
防振パット	806	
ポール	830	
ボールレンズ	917	
ホルダ		
	シャフト用スタンド 826	
	ユニバーサルアーム 829	
	ミラーホルダ 840	
	レンズホルダ 844	
	プリズムホルダ 848	
	偏光素子ホルダ 848	
	カメラホルダ 850	
	光ファイバ用ホルダ 853	
	溝型ホルダ 856	
	工作顕微鏡用スタンド 1046	
	工作投影器用サポータ 1062	

マ

マイクロスキニングステージ	224～
マイクロステップドライバ	→コントローラ
マグネットスタンド	832
マッハツェンダー干渉計	1019
溝型ホルダ	856
ミラー	
	レーザーミラー 932
	Nd:YAGレーザーミラー 934
	エキシマレーザーミラー 935
	アルゴンレーザーミラー 935
	広帯域レーザーミラー 936
	1/10平面ミラー 937
	1/4平面ミラー 938
	ホットミラー 940
	コールドミラー 940
	ダイクロイックミラー 942
	45° ロッドミラー 943
	コーンミラー 943

ミラーホルダ	直角プリズムミラー	944
	トロイダルミラー	945
	簡易型ミラーホルダ	842
	上部操作型ジナル式ミラーホルダ	843
	アダプタ	857
メモリシール	押え環セット	857
	リングスパナ	858
目盛板		783
		1040

ヤ

ユニバーサルアーム	829
横型ゴニオステージ	→ゴニオステージ

ラ

ライトガイド	ライトガイド照明装置	1072
	ライトガイド	1074
	ライトガイドホルダ	1076
	集光レンズ	1076
ラックピニオンステージ	X軸ステージ	288～
	X・Y軸ステージ	400～
	Z軸ステージ	524～
	X・Z軸ステージ	684～
	X・Y・Z軸ステージ	718～
ラボジャッキ		516
ランプ (ハロゲンランプ、タングステンランプ)		1078
両凸レンズ		894
両凹レンズ		900
リングスパナ		858
リングライトガイド	～ズーム鏡筒用	1074
レーザーオートコリメータ (LAC-S)		1088
レーザーシールドカーテン		866
レーザーホルダ		869
レーザー警告ラベル		866
レーザー保護メガネ		863
レーザー光源		
レール	小型ヘリウムネオンレーザー	868
	空冷アルゴンレーザー	870
	ブルーレーザー	871
	グリーンレーザー	872
	シングルモードグリーンレーザー	873
レールキャリア	ミニレール	820
	小型薄型Y型レール	821
	小型X型レール	822
レールスタンド	～ミニレール用	820
	～小型薄型Y型レール用・小型X型レール用	822
レンズ		887～

両凸レンズ	894～
平凹レンズ	900～
両凹レンズ	900～
アクロマティックレンズ	906～
非球面レンズ	913～
ボールレンズ	917
ドラムレンズ	917
ハーフドラムレンズ	918
半球レンズ	918
ロッドレンズ	919
平凸シリンドリカルレンズ	920～
平凹シリンドリカルレンズ	924
フレネルレンズ	926
対物レンズ 《工作顕微鏡用》	1039
接眼レンズ 《工作顕微鏡用》	1041
集光レンズ 《ライトガイド用》	1076

レンズケア製品

エアクリーナ	1011
レンズクリーナ	1011
レンズペーパー	1011
レンズクロス	1011
クリーニンググローブ	1011
クリーニングセット	1011

レンズホルダ

ロータリーステージ		844
回転ステージ	(自動)	155～
	(手動)	626～

ロールスコープ

		1054
--	--	------

ハイグレードアルミステージ

HG-VCR方式に主材質アルミ合金を採用し剛性、軽量を両立したステージです。

標準型、対称型があり左右対称が構成できます。

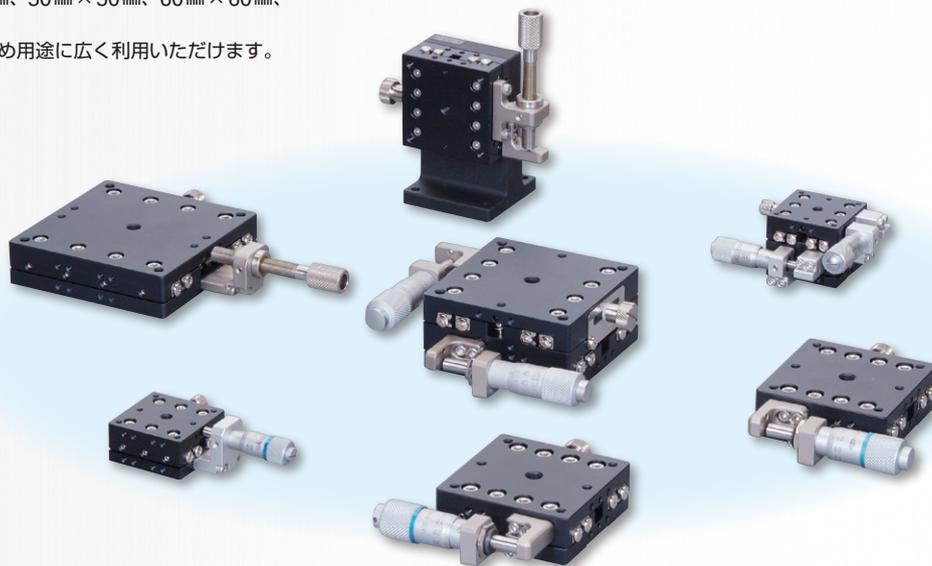
送り方式は標準マイクロ、送りねじ、ファインピッチマイクロがあります。

Xステージ、XYステージ、Zステージの各移動方向があります。

XYステージは上板・中板・下板の3枚構成、Xステージ2台を重ね合わせXYステージにするタイプより薄くてできています。

ステージ面は30mm×30mm、40mm×40mm、50mm×50mm、60mm×60mm、70mm×70mmがあります。

カメラ、センサ、ワークなどの精密位置決め用途に広く利用いただけます。



Xステージ

		標準マイクロ	送りねじ	ファインピッチマイクロ	掲載ページ
30mm×30mm	標準型	LS-3047-C1	-	LS-3047-C8	284
	対称型	LS-3047-CR1	-	LS-3047-CR8	286
	標準型	LS-3047-S1	-	LS-3047-S8	284
	対称型	LS-3047-SR1	-	LS-3047-SR8	286
40mm×40mm	標準型	LS-4047-C1	LS-4047-C6	LS-4047-C8	294
	対称型	LS-4047-CR1	LS-4047-CR6	LS-4047-CR8	296
	標準型	LS-4047-S1	LS-4047-S6	LS-4047-S8	298
	対称型	LS-4047-SR1	LS-4047-SR6	LS-4047-SR8	300
50mm×50mm	標準型	LS-5047-C1	LS-5047-C6	LS-5047-C8	314
	対称型	LS-5047-CR1	LS-5047-CR6	LS-5047-CR8	316
	標準型	LS-5047-S1	LS-5047-S6	LS-5047-S8	318
	対称型	LS-5047-SR1	LS-5047-SR6	LS-5047-SR8	320
60mm×60mm	標準型	LS-6047-C1	LS-6047-C6	LS-6047-C8	336
	対称型	LS-6047-CR1	LS-6047-CR6	LS-6047-CR8	338
	標準型	LS-6047-S1	LS-6047-S6	LS-6047-S8	340
	対称型	LS-6047-SR1	LS-6047-SR6	LS-6047-SR8	342
70mm×70mm	標準型	LS-7047-C1	LS-7047-C6	LS-7047-C8	356
	対称型	LS-7047-CR1	LS-7047-CR6	LS-7047-CR8	358
	標準型	LS-7047-S1	LS-7047-S6	LS-7047-S8	360
	対称型	LS-7047-SR1	LS-7047-SR6	LS-7047-SR8	362



30mm×30mm
LS-3047-C1



40mm×40mm
LS-4047-S6



50mm×50mm
LS-5047-C8



70mm×70mm
LS-7047-CR6



60mm×60mm
LS-6047-CR1

XYステージ

		標準マイクロ	送りねじ	ファインピッチマイクロ	掲載ページ
30 mm × 30 mm	標準型	LD-3047-C1	-	LD-3047-C8	396
	対称型	LD-3047-CR1	-	LD-3047-CR8	398
	標準型	LD-3047-S1	-	LD-3047-S8	396
	対称型	LD-3047-SR1	-	LD-3047-SR8	398
40 mm × 40 mm	標準型	LD-4047-C1	LD-4047-C6	LD-4047-C8	402
	対称型	LD-4047-CR1	LD-4047-CR6	LD-4047-CR8	404
	標準型	LD-4047-S1	LD-4047-S6	LD-4047-S8	406
	対称型	LD-4047-SR1	LD-4047-SR6	LD-4047-SR8	408
50 mm × 50 mm	標準型	LD-5047-C1	LD-5047-C6	LD-5047-C8	422
	対称型	LD-5047-CR1	LD-5047-CR6	LD-5047-CR8	424
	標準型	LD-5047-S1	LD-5047-S6	LD-5047-S8	426
	対称型	LD-5047-SR1	LD-5047-SR6	LD-5047-SR8	428
60 mm × 60 mm	標準型	LD-6047-C1	LD-6047-C6	LD-6047-C8	444
	対称型	LD-6047-CR1	LD-6047-CR6	LD-6047-CR8	446
	標準型	LD-6047-S1	LD-6047-S6	LD-6047-S8	448
	対称型	LD-6047-SR1	LD-6047-SR6	LD-6047-SR8	450
70 mm × 70 mm	標準型	LD-7047-C1	LD-7047-C6	LD-7047-C8	464
	対称型	LD-7047-CR1	LD-7047-CR6	LD-7047-CR8	466
	標準型	LD-7047-S1	LD-7047-S6	LD-7047-S8	468
	対称型	LD-7047-SR1	LD-7047-SR6	LD-7047-SR8	470



30 mm × 30 mm
LD-3047-S8



40 mm × 40 mm
LD-4047-S6



50 mm × 50 mm
LD-5047-CR8



60 mm × 60 mm
LD-6047-C6



70 mm × 70 mm
LD-7047-SR6

Zステージ



30 mm × 30 mm
LZ-3047-CR1



40 mm × 40 mm
LZ-4047-SR6



50 mm × 50 mm
LZ-5047-C8



60 mm × 60 mm
LZ-6047-C6



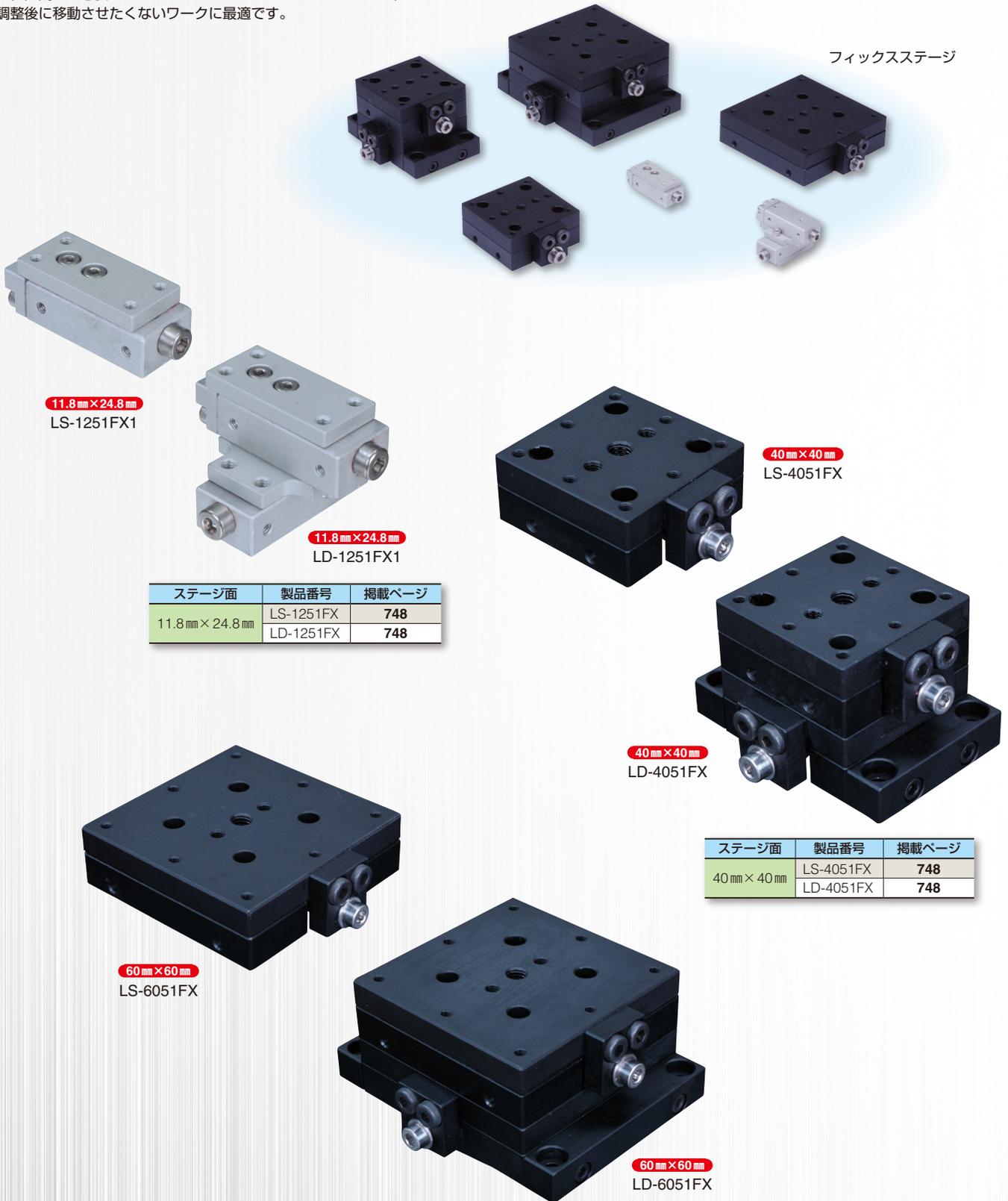
70 mm × 70 mm
LZ-7047-SR8

		標準マイクロ	送りねじ	ファインピッチマイクロ	掲載ページ
30 mm × 30 mm	標準型	LZ-3047-C1	-	LZ-3047-C8	520
	対称型	LZ-3047-CR1	-	LZ-3047-CR8	522
	標準型	LZ-3047-S1	-	LZ-3047-S8	520
	対称型	LZ-3047-SR1	-	LZ-3047-SR8	522
40 mm × 40 mm	標準型	LZ-4047-C1	LZ-4047-C6	LZ-4047-C8	528
	対称型	LZ-4047-CR1	LZ-4047-CR6	LZ-4047-CR8	530
	標準型	LZ-4047-S1	LZ-4047-S6	LZ-4047-S8	532
	対称型	LZ-4047-SR1	LZ-4047-SR6	LZ-4047-SR8	534
50 mm × 50 mm	標準型	LZ-5047-C1	LZ-5047-C6	LZ-5047-C8	548
	対称型	LZ-5047-CR1	LZ-5047-CR6	LZ-5047-CR8	550
	標準型	LZ-5047-S1	LZ-5047-S6	LZ-5047-S8	552
	対称型	LZ-5047-SR1	LZ-5047-SR6	LZ-5047-SR8	554
60 mm × 60 mm	標準型	LZ-6047-C1	LZ-6047-C6	LZ-6047-C8	572
	対称型	LZ-6047-CR1	LZ-6047-CR6	LZ-6047-CR8	574
	標準型	LZ-6047-S1	LZ-6047-S6	LZ-6047-S8	576
	対称型	LZ-6047-SR1	LZ-6047-SR6	LZ-6047-SR8	578
70 mm × 70 mm	標準型	LZ-7047-C1	LZ-7047-C6	LZ-7047-C8	594
	対称型	LZ-7047-CR1	LZ-7047-CR6	LZ-7047-CR8	596
	標準型	LZ-7047-S1	LZ-7047-S6	LZ-7047-S8	598
	対称型	LZ-7047-SR1	LZ-7047-SR6	LZ-7047-SR8	600

フィックスステージ

自然ロック式(特許出願中)によりバックラッシュを防止しています。
 特殊な構造の直動ガイド(特許出願中)を内蔵しているため異物混入がありません。
 位置調整に必要な機能のみを盛り込み、低価格です。
 常に位置調整が必要なワークより、むしろカメラやセンサなど、位置調整後に移動させたくないワークに最適です。

フィックスステージ



11.8mm×24.8mm
LS-1251FX1

11.8mm×24.8mm
LD-1251FX1

ステージ面	製品番号	掲載ページ
11.8mm×24.8mm	LS-1251FX	748
	LD-1251FX	748

40mm×40mm
LS-4051FX

40mm×40mm
LD-4051FX

ステージ面	製品番号	掲載ページ
40mm×40mm	LS-4051FX	748
	LD-4051FX	748

60mm×60mm
LS-6051FX

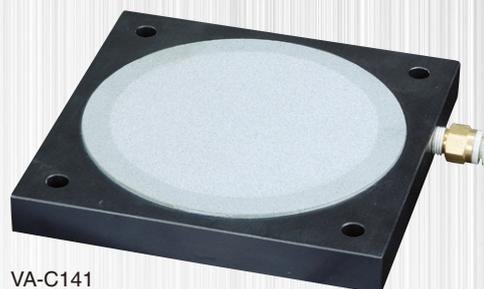
60mm×60mm
LD-6051FX

ステージ面	製品番号	掲載ページ
60mm×60mm	LS-6051FX	750
	LD-6051FX	750

吸着プレート

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。従来は試料の大きさや形状に合わせて製作する必要もありましたが、多孔質セラミックスでの吸着では部分的な吸着が可能となります。

製品番号	サイズ、適合製品	掲載ページ
VA-C621	60mm×60mm	776
VA-C931	90mm×90mm	776
VA-C141	125mm×125mm	776
MSS-50A-VA	MSS-50C用 (110mm×100mm)	776
MSS-50WA-VA	MSS-50WC用 (160mm×100mm)	776
MSS-150A-VA	MSS-150C用 (210mm×190mm)	778
MSS-200A-VA	MSS-200C用 (270mm×250mm)	778
MSS-300A-VA	MSS-300C用 (370mm×345mm)	778



VA-C141



MSS-150A-VA

カメラ取付アダプタ 40mm×40mm HC-41

カメラ取付アダプタは三脚ねじ(呼び1/4)のカメラやビデオカメラを固定するためのアダプタです。従来の60mm×60mmベースより1まわり小さな40mm×40mmベースの製品により、小型CCD(CMOS)カメラやフルハイビジョンビデオカメラなど小型・軽量化が進む機器に対応します。

製品番号	ベースサイズ、適合製品	掲載ページ
HC-41	40mm×40mm、三脚ねじ(呼び1/4)付のカメラ・ビデオカメラ	850



カメラ取付アダプタ 取付方法



HC-41



HC-41 使用例

アルミブレードボード

アルミ製の簡易実験台です。
小型のため、装置や光学系のシステムを組んだままの状態
で移動させることができます。
上面は標準で25mmピッチM4タップ穴加工が施され、運
搬用の取っ手付です。

製品番号	仕様	掲載ページ
BB-3030A	サイズ 300mm×300mm	810
BB-5030A	サイズ 500mm×300mm	810
BB-6540A	サイズ 650mm×400mm	810



BB-5030A

石定盤

石定盤は温度変化の影響を受けにくく、経年変化の心配
が少なく平面度に優れています。
また摩耗性・剛性が高く、錆も発生しませんので測定基
準面、加工基準面として使用できます。
JIS1級とJIS0級の製品、架台付の製品があります。

石定盤 JIS1級

製品番号	仕様	掲載ページ
ST-5050J1	石定盤、JIS1級 架台なし、または架台付	808
ST-6045J1		
ST-6045J1K		
ST-7550J1		
ST-7550J1K		
ST-10075J1		
ST-10075J1K		
ST-150100J1		
ST-150100J1K		
ST-200100J1		
ST-200100J1K		



石定盤

石定盤 JIS0級

製品番号	仕様	掲載ページ
ST-5050J0	石定盤、JIS0級 架台なし、または架台付	808
ST-6045J0		
ST-6045J0K		
ST-7550J0		
ST-7550J0K		
ST-10075J0		
ST-10075J0K		
ST-150100J0		
ST-150100J0K		
ST-200100J0		
ST-200100J0K		



石定盤架台付

ライトガイド照明装置 SPH-150

50W、100Wに比べハイパワー照射が可能なハロゲン
150W光源です。
ライトガイドと組み合わせてハイパワー照射の特長を最
大限に発揮します。

製品番号	仕様	掲載ページ
SPH-150	150Wハロゲンランプ、 ライトガイド照明用光源	1072



SPH-150