

大型生物顕微鏡DIN

M9265
CST-15
¥208,000
総合倍率
40倍～1500倍

※5穴レボルバー仕様も
可能です。¥11,000増

商 品 番 号	M9265
商 品 名	CST-15
鏡 体 型 式	三眼/30° 傾斜
総合倍率(最低～最高)	40x - 1500x
接眼レンズ<視野数>	W10x<18>, EW15x<14> (各2個)/BW10x
対 物 レ ン ズ	4x, 10x /40x<セミプラン>, 100x 緩衝装置付
鏡 筒 長(mm)	160
焦 点 調 整	ステージ上下式
合 焦 ハ ン ド ル	一軸式粗微動
ステージサイズ(mm)	141 x 131
コンデンサー (開口数)	アッペ式(1.25)
絞 り	虹彩絞り
照明 (ハロゲン・無段階調光)	6V 20W
本 体 サ イ ズ H(mm) x W(mm)	450 x 200
本 体 重 量 (約kg)	7.2
収納木箱W(mm)xD(mm)xH(mm)	277x255x520

CS シリーズ専用
オプション

M9260-1
CS用位相差セット
¥128,000

対物レンズ：10x, 20x, 40x, 100x, ターレット, 芯出し望遠鏡, グリーンフィールド・アルミケース, ドライバー



金属顕微鏡

金属表面を検査するための顕微鏡。金属の表面を照明するために特殊な照明装置が内蔵されています。

XR6121
ME-LUX2S-3L
¥409,500
総合倍率50倍～600倍

■仕様

総 合 倍 率	50倍～600倍
接 眼 レ ン ズ	WF 10x (視野数18) , WF15x (視野数13)
対物レンズ DIN規格	MPlan 5x・MPlan10x・MPlan 20x・MPlan 40x
鏡 筒	三眼 (光路二段切り換え式, 観察100%: 観察50%/TV50%), 傾斜角30°, 鏡筒倍率1x, 回転及び着脱可能, 眼幅調整範囲50～75mm, 両眼視度補正機構付き
レ ボ ル バ ー	大型4孔レボルバー固定, 内側クリップ爪方式
焦 点 調 節	一軸粗微動ハンドル (ラック&ピニオン) によるステージ上下動式, 粗動ストローク30mm, 粗動ハンドル重さ調節式, 粗動ストッパー付き
照 明	ハロゲンランプ6V20W (4), 視野絞り, 開口絞り付き, 調光ダイヤル操作ベース左側, 電源ベース内蔵, グリーン, イエローフィルター1個付き, 反射・透過照明切り換え式, 切り換えスイッチ操作ベース右側
ステージ (本体固定)	一軸式メカニカルステージ (右下ハンドル) / サイズ: 160(W) x 140mm(D) / 移動範囲: 横75x縦50mm, 粗動押え着脱式 (標本2枚設置可能)
コ ン デ ン サ ー	アッペ式コンデンサー, NA1.25, 開口絞り付き, φ31.7ブルーフィルター付き
消 費 電 力	24VA (入力電圧100V時)
重 量	約7.8kg
◆オプション: 対物レンズ 60x ¥37,500, 対物レンズ 100x ¥100,000, 木製収納箱 ¥12,500 (受注生産) ◆三眼鏡筒セットにはCマウントアダプターが付属します。	

工作用顕微鏡 (ツールスコープ)

工作機械や各装置の位置決めや加工作上、なくてはならない単眼正立顕微鏡で、マグネットスタンドベース付なので、大変便利にご利用いただけます。

XR1001-010
I型10倍

XR1001-020
I型20倍

XR1001-050
I型50倍

XR1001-100
I型100倍

各 ¥84,000

※45°タイプのJ型、90°タイプのL型もございます。

XR1001-20 取付例

◆オプション
XR1001-20
LED落射照明装置 ¥25,000 AC電源付

■総合倍率をご指定下さい。

	接眼レンズ WF10x	チャート 視度調節型	鏡筒光路	
光 総合倍率	10x	20x	50x	100x
学 対物レンズ	1x	2x	5x	10x
視野 (φmm)	18	8.5	3.6	1.8
系 作動距離 (mm)	160	71	18	6.7

◆オプション: 10種のスケール (φ19) を用意しております。お問い合わせください。

※業者向カタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。
※製品の価格、仕様および外観は予告なく変更することがあります。
※印刷物と実際の製品の色は異なる場合があります。

小型生物顕微鏡 《単眼タイプ》

M9237S
NDL-6 LED
¥59,800 (木箱なし)
M9237 木箱付 ¥69,800
総合倍率40倍～600倍

商 品 番 号	M9237
商 品 名	NDL-6 LED
鏡 体 型 式	単眼/45° 傾斜
総合倍率(最低～最高)	40x - 600x
接眼レンズ<視野数>	WF10x<18>, WF15x<11>
対 物 レ ン ズ	4x, 10x /40x緩衝装置付
鏡 筒 長(mm)	160
焦 点 調 整	ステージ上下式
合 焦 ハ ン ド ル	一軸式粗微動
ステージサイズ(mm)	125 x 115
コンデンサー (開口数)	アッペ式(1.25)
絞 り	虹彩絞り
照明 (LED・無段階調光)	LED 1W
本 体 サ イ ズ H(mm) x W(mm)	333 x 130
本 体 重 量 (約kg)	2.6

ショップ金属顕微鏡 (携帯型)

ショップ顕微鏡に落射光源を設けて、金属面の顕微鏡検査が現場で可能。

N.O.W.175M
NSM-M
¥65,000
総合倍率100倍

■仕様

光 学 系	対物レンズ10x、接眼レンズWF10x (視野数18)
総 合 倍 率	100倍 (対物レンズ下限ストッパー付)
光 源 部	精密落射照明用ブレンダース使用 (単2乾電池4本)
電 球	4.8V 0.5A タングステン電球
ケ ー ス	アルミ製キャリングケース (208mmx283mmx121mm) 光学系本体及び単2乾電池4本収納及び調光装置
総 重 量	2.7kg
サイズ (光学系本体)	120mmx64mmx200mm
※単2電池を4本購入して下さい。 ※電球(取替用4.8V0.5A 10個入)¥11,000 ※AC電源トランス¥10,000	

映像拡大鏡

ビデオ入力端子があるテレビに接続できます。

XR7142
テレビルーペ550 スタンド式
¥59,000
5倍・50倍
(アームの上下動による)
※倍率はテレビの機種によって多少
異なります。 ※モニター別売

■仕様
商 品 番 号 XR7142
商 品 名 テレビルーペ550 スタンド式
倍 率 約5倍 約50倍
14型 5倍 50倍
25型 9.2倍 89倍
画像取込み範囲(14型) 61.5mm x 45.2mm 6.9mm x 4.8mm
映 像 素 子 1/4インチCCDカメラ約27万画素
水 平 解 像 度 360本 (中心部)
映 像 出 力 RCAプラグ
電 源 ACアダプター(AC100V - DC12V)
外 形 寸 法 本体 60mm x 95mm、ベース 100mm x 200mm x 300mm
重 量 (約) 総重量850g
付 属 品 ACアダプター、接続コード、スタンド、アーム

XR1001-010
I型10倍

XR1001-020
I型20倍

XR1001-050
I型50倍

XR1001-100
I型100倍

各 ¥84,000

※太陽の光が直接レンズに当たらないようにして下さい。
※このカタログに記載されている光学機器は国内仕様(100V専用) となっております。
※海外向けは別途お問い合わせ下さい。

Carton カートン光学株式会社

〒110-0015 東京都台東区東上野1-27-11 ☎03(3832)1321(代表)
E-mail kokunai@carton-opt.co.jp ☎03(3832)1326(営業)
E-mail kikaku@carton-opt.co.jp ☎03(3832)1329

ホームページ <http://www.carton-opt.co.jp>

Carton

MICROSCOPES

顕微鏡カタログ

2013
〈新製品 & ダイジェスト〉

特許技術応用

面発光LED照明装置内蔵実体顕微鏡

顕微鏡専用LED照明装置

- 長寿命/高出力白色LED
- 消費電力14W (調光ボリューム最大時)
- 10%～100%調光装置付き
- 高出力白色LED16個
- 色温度 5,000K
- 照度 10,000Lux
- LED寿命 約40,000時間*

*初期の70%の明るさに低下する点灯時間

搭載可能顕微鏡：DSZV, DSZ, DSZT, SPZ, SPZT, NSW シリーズ

ライブビュー

面発光LED照明実体顕微鏡システム ¥402,000
DSZV-44 + ILM 接眼レンズとモニターの両方で同時に観察できます。

◆組合わせ例	MS4604 DSZV-44	¥177,000
	MS5739 ILMスタンド	¥95,000
	XR9013 PX-70KSD CCDカメラ	¥68,000
	XR7043 5.6型液晶モニター	¥49,000
	Z1016 モニターホルダーA	¥13,000

■DSZVズーム5.6型モニター使用時の仕様

対物レンズ倍率 (ズーム式)	眼視での倍率 (接眼レンズ10x)	画面上の倍率	画面上に映る寸法 (縦×横)
1x	10倍	9倍	9.5x12.5mm
2x	20倍	18倍	4.7x6.2mm
3x	30倍	27倍	3.1x4.1mm
4x	40倍	36倍	2.3x3.1mm
4.4x	44倍	39倍	2.1x2.9mm

■仕様

総合倍率(実視野)	10x～44x (φ23mm～φ5.2mm)
接 眼 レ ン ズ	DSW10x(視野数23)
対 物 レ ン ズ	1x～4.4x (ズーム比4.4)
作 動 距 離 (mm)	90
ベ ー ス W(mm) x D(mm)	220 x 284
照 明	面発光LED落射照明
高さ(mm) ※モニター設置時	326
本 体 重 量 (約kg)	約7.5

面発光LED照明装置内蔵 実体顕微鏡

LED光源を専用レンズにより集光し、蛍光灯に近い均一な光でありながら、フリッカーのないLEDの長所を活かした照明装置を内蔵。従来、光が届きにくかった穴の奥まで照射します。

MS4733
DSZT-44ILM
¥222,000
総合倍率10倍～44倍

MS4732
DSZ-44ILM
¥198,000
総合倍率10倍～44倍

MS5733
SPZT-50ILM
¥256,000
総合倍率6.7倍～50倍

MS5732
SPZ-50ILM
¥226,000
総合倍率6.7倍～50倍

MS7733
DSZT-70ILL
¥242,000
総合倍率20倍～70倍

MS7732
DSZ-70ILL
¥218,000
総合倍率20倍～70倍



NSW-IL
シリーズ

M3730	NSW-1ILM	¥145,000	総合倍率10倍(固定)
M3731	NSW-2ILM	¥145,000	総合倍率20倍(固定)
M3732	NSW-20ILM	¥149,000	総合倍率10倍・20倍
M3733	NSW-30ILM	¥150,000	総合倍率10倍・30倍
M3734	NSW-40ILM	¥151,000	総合倍率20倍・40倍

MS4583
DSZT-44PF
¥180,000
総合倍率10倍～44倍

MS5573
SPZT-50FTM
¥218,000
総合倍率6.7倍～50倍

スタンド単体価格表

MS5739
ILM
SPZ,DSZ-44,NSW用
¥95,000

MS3719
FTP
¥37,000

MS3729
FTPF
DSZ-44,NSW用
¥75,000

MS3559
P
¥35,000

MS3569
SB
¥35,000

MS3629
D
DSZ-44,NSW用
¥79,000

MS3639
IF
DSZ-44,NSW用
¥67,000

MS3589
PF
DSZ-44,NSW用
¥53,000

MS3599
SBF
DSZ-44,NSW用
¥69,000

MS3579
FT
DSZ-44,NSW用
¥61,000

MS3619
LS
DSZ-44,NSW用
¥74,000

面発光LED
落射調光照明付
落射蛍光灯照明付
(50/60Hz切換式)
透過U型蛍光灯照明付
落射高周波調光
蛍光灯照明付

実体顕微鏡消耗品

ヘッド ●消耗品：SPZ用アイシェード ¥400 (1ヶ)
DSZ, NSW用アイシェード ¥400 (1ヶ)

スタンド ●消耗品： 9W丸型蛍光灯 FCL9EX-N ¥1,200
5WU型蛍光灯 DULUX S 5W/840 ¥2,000
グローランプ S2 ¥300
100V20W タングステン球 TB-20 ¥1,000

USBマイクロスコープ

お手持ちのパソコンにUSB接続して、レンズを対象物に軽く当てただけで、130万画素の画像をパソコン上に拡大表示/保存できます。

■標準セット

XR9540 USBマイクロスコープ M3 ¥68,000

■セット内容

本体(50倍レンズ、USBケーブル付)、画像取込みソフト
USB Shot (キャプチャー:640x480 JPEG/BMP)

◆オプション

XR9540-1	100倍レンズ	¥15,000
XR9540-2	200倍レンズ	¥15,000
XR9540-3	等倍レンズ(0~10倍)照明付	¥12,000
XR9540-4	等倍レンズ(0~10倍)	¥6,000
XR9540-5	Cマウントアダプター	¥3,100
XR9540-6	マイクロメジャー(計測ソフト)	¥49,000

※マイクロメジャーを使って計測する場合は、キャリブレーション用スケール (XR9507-1 ¥7,000) を併用してください。



◆組合わせ例

顕微鏡にも取り付けられます。

※PC別売
※モニター画面はハメコみ合いです。

■仕様

カメラ	1/3インチ2Mカラーセンサー
インターフェース	USB2.0
重量	約150g(レンズユニット非装着時)
ケーブルの長さ	約1.8m
動作環境	OS:Windows XP(SP2以降)、 Vista標準搭載のUSB2.0、Pentium4相当
付属品	USB Shot(キャプチャーソフト) ※Windows7はご相談下さい。

汎用デジカメラアダプター

コンパクトデジタルカメラを
取付け、撮影できます。

◆組合わせ例

Z1017

コンパクトデジカメラアダプター
¥35,000

Z1017 コンパクトデジカメラアダプター
取付可能なカメラの目安

① A=50mm以内
B=65mm以内
であること

② カメラレンズ
の中心から底
面までの長さ=
26mm~70mm
の範囲内
カメラレンズの直径=18mm以内



デジタル1眼レフカメラ取付アダプター

◆組合わせ例

MS9201 DG・カメラアダプター

¥45,000 (φ30mmアダプター付)

特徴

- 双眼顕微鏡、三眼顕微鏡に取付け可能。
 - 接眼ミクロメータ取付け可能。クロス
(ユーザー取付け ¥5,000)
 - マルチコートを採用。
 - APS-Cフォーマット用。
- ※別途カメラマウントが必要になります。

●オプション

MS9201-1 DG・Cマウントリング ¥6,000

□ CマウントのCCDカメラが取付け可。

一眼レフカメラマウント ¥2,500

S2421 ニコン用	S2425 ペンタックスK用	S2426 オリンパスOM用
S2449 ソニー用	S2453 キヤノンEOS用	



UNスタンド (デスククランプタイプ)

ワーク観察可能高さDSZ/NSW 245mm, SPZ 215mm

SPZ, DSZ, NSWシリーズ用

照明なしタイプ (鏡体受け付)

MS3859 UN-S200

¥102,000

DSZ, NSWシリーズ用

MS3869 UN-S200F

¥140,000

SPZシリーズ用

MS5869 UN-S200FM

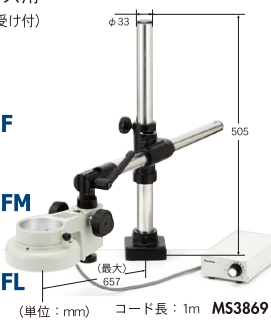
¥142,000

DSZ-70シリーズ用

MS7869 UN-S200FL

¥144,000

※UN-S200スタンド 鏡体受け付重量：約7.8kg、落射照明付重量：約8.8kg
対応板厚：55mm ※顕微鏡鏡体は付属されていません



ブームスタンド

ワーク観察可能高さDSZ/NSW 205mm, SPZ 185mm

SPZ, DSZ, NSWシリーズ用

照明なしタイプ (鏡体受け付)

MS3699 DB

¥82,000

DSZ, NSWシリーズ用

MS3709 DB-F

¥120,000

SPZシリーズ用

MS5709 DB-FM

¥122,000

DSZ-70シリーズ用

MS7709 DB-FL

¥124,000

※SPZ, DSZ, NSW用 鏡体受け付ブームスタンド重量：21.5kg、落射照明付重量：22.5kg



LSシリーズ 高周波調光・落射照明付
ボールスタンドタイプ・LSスタンド

ワーク観察可能高さ

NSW-20LS, DSZ-44LS：175mm

SPZ-50LSM：155mm

M3612 NSW-20LS

¥128,000

総合倍率10倍・20倍

MS4612 DSZ-44LS

¥178,000

総合倍率10~44倍

MS5612 SPZ-50LSM

¥208,000

総合倍率6.7~50倍

※NSW, DSZ, SPZ用落射照明付ボールスタンドのみ重量：5.6kg



ダブルアームLED照明装置

XR9457 PF-D
¥38,000

- ・消費電力：4W (調光ボリューム最大時)
- ・調光装置付き
- ・LED:フィリップス製高演色性ハイパワーLED
- ・色温度：4000K
- ・ACアダプター：入力AC100V、出力DC9V
- ・LED寿命：約40,000時間
(但し初期の70%の明るさに低下する点灯時間)
- ・フレキシブル長さ：45cm
(但しベース上面から先端まで)
- ・ベース：10cm x 7cm x 高さ3cm
- ・本体重量：970g
- ・日本製



実体顕微鏡用LED照明

静電対策(ESD)が標準装備。

RoHS適合品

LED電球：5球

3種類(クリアー、拡散、乳白色)

の保護カバー付

XR9460 白色LED照明ユニット

¥48,500 (M49アダプター付)

定格入力電圧：AC100~240V (PSE/UL/CE)

PSE電源コード付 (日本用) ※UL/CEコードは別売

XR9459 白色LED照明ユニット ¥46,000 (アダプターなし) 内径φ61mm

