



www.alfamirage.com

**ALFA MIRAGE
COLLECTION
VOL. 5**

産業器材カタログ

▲▲ アルファミラージュ株式会社

大阪 | 〒534-0021 大阪市都島区都島本通3-2-19
TEL.06-6924-2631 FAX.06-6924-2022

東京 | 〒110-0016 東京都台東区台東3-13-7 加瀬ビル2F
TEL.03-3835-1853 FAX.03-3835-1855

Email : alfa@alfamirage.com

Online store : <https://alfamirage.shop-pro.jp>



見る

観察・確認

マイクロスコープ、ルーペなど観察作業の効率化に役立つ機器をラインナップ

先端可動式工業用内視鏡

高性能なのに低価格！
φ2.8mm極細径 4方向先端可動式工業用内視鏡



φ2.8mm 5inch ワイドモニター

用途

- 配管内部の汚れや破損の点検、品質管理、溶接確認
- エンジンや機械内部の点検、損傷・摩耗の検査、状態確認
- 金属のバリの検査など部品内部の確認
- 壁内部の調査、構造物の劣化確認
- コンクリートの点検孔内部の観察
- 工場内の機器やパイプの清掃点検、タンク内確認

先端カメラがレバー操作でスムーズに動くので、手の届かない狭い場所をフレキシブルに確認・撮影することができます。1.5Mの4層タングステン網組ケーブルとIP67防塵・防水性能のプローブ先端部を採用、5段階に明るさ調整が可能なLEDライト付きなので、暗所でもご使用いただけます。大画面モニターで出力しながら、プローブの操作もでき、撮影した動画・静止画を確認することも可能です。

商品名	NP2000
プローブ径 / ケーブル長	φ2.8mm / 1.5m
視野角 / 焦点距離 / 湾曲角	90° / 5〜50mm / 150°
モニター / カメラ / 解像度	5インチワイドTFT LCD / 1 Mega Pixel / 1280×720
照明	LED4灯 5段階調光機能
出力 / メモリ	USB2.0ポート、HDMI / microSDカード(最大32GB)
動作環境	温度 本体 : -10〜50℃ プローブ : -20〜60℃ 非結露の相対的湿度90%
防塵・防水性能	IP67準拠 ※プローブ先端部とレンズのみ
電源	AC100-240V、リチウムイオンバッテリー(18650)
重量 / 本体寸法	800g / 14.5×10.5×4.5mm
付属品	ハードケース、HDMIケーブル、microSDカード(16GB)、USB変換アダプター、ACアダプター、充電器、充電池2本、クロス、掃除用綿棒3本
価格(税込)	¥715,000

LCDデジタルマイクロスコープ GY-600LX

フルハイビジョンの高精細画像を、10.6インチ大画面モニターで観察できるデジタルマイクロスコープ



13~90倍 10.6inchモニター

10.6インチ大画面モニター・照明一体型デジタルマイクロスコープです。フルハイビジョンの高精細画像を本体付属の大画面モニターで観察することができます。大型ベースとポールスタンドの採用で、大きな測定物にも対応。粗動アングル付きなので細かなピント調整時にも可能です。SDカード(32GBまで対応)に写真や動画も簡単に保存ができます。

商品名	LCDデジタルマイクロスコープ GY-600LX
カメラ / 解像度	16 Mega Pixels / 4592×3072
モニター	10.6インチIPSカラーLCD、FULL HD
総合倍率	13~90X(ズーム比 6.9X)
視野	13倍 17.5×10mm〜90倍 2.5×1.5mm
焦点距離 / 作動距離	約85mm / 290mm
照明	白色LED12灯(調光機能付) フレキシブルスポットLED照明(1灯)
出力 / メモリ	HDMI(別売) / SDカード(最大32GB・別売)
ベース寸法 / ポール寸法	380×250×25mm / φ25×340mm
電源	AC100-240V
重量 / 寸法	4kg / 440×340×440mm
付属品	ACアダプター、アダプターケーブル
価格(税込)	¥159,500

LCDデジタルマイクロスコープ DIM-03

モニターが一体化した、超低価格のマイクロスコープ。みんなで静止画や動画の観察がその場でできるので、目視検査や評価を瞬時に行うことができます。



2.5~100倍 3.5inchモニター

HDMIケーブルでフルハイビジョンモニターに接続して観察することができます。

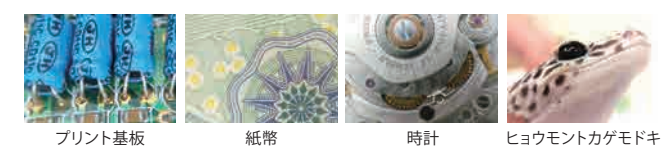
顕微鏡のようにレンズを覗かなくても拡大検査が簡単に行え、同時に目視で共有できます。また、静止画や動画の撮影ができ、付属のソフトをPCで使用することにより寸法や角度測定も可能です。非常に低価格ですが、十分すぎるほどの機能を備えたマイクロスコープです。

商品名	LCDデジタルマイクロスコープ DIM-03
カメラ	3.5Mega Pixels High Speed Sensor
モニター	3.5TFT color display
総合倍率	2.5~100X(光学2.5~25X、デジタル最大4X)
解像度	写真 : 2M・3M・5M・8M・14M ビデオ : 1080P・720P・VGA
視野	2.5倍 24×13mm〜100倍 0.65×0.35mm
照明	白色LED8灯(調光機能付)
出力 / メモリ	HDMI・AV・USB / microSDカード(最大32GB)
電源	AC100-240V、専用充電電池
重量 / 寸法	650g / 110×147×230mm
付属品	USBケーブル、HDMIケーブル、AVケーブル、計測ソフト、デフューザー、キャリブレーションスケール、クリーニングクロス、ACアダプター、専用充電電池
価格(税込)	¥38,500

ジェムズーム U

スマートフォン用高性能接写レンズ 誰でも簡単・綺麗に拡大接写

10倍



プリント基板 紙幣 時計 ヒョウモントカゲモドキ

3段階に明るさが調節可能な12灯のLEDリングライトと、高性能10倍マクロレンズを搭載したスマートフォン用接写レンズです。ホワイトカバーで写り込みを防止し、約6500Kの最適な色温度下で、誰でも綺麗な拡大or接写画像と動画が撮影できます。クリップ部が長いので、全てのiPhoneとほとんどのAndroidモデルに対応。USBで充電できるので、電池は不要です。

商品名	ジェムズームU
レンズ	10Xマクロレンズ、0.6X広角レンズ
照明 / 色温度	12灯LED / 約6000K
連続点灯時間	約20分 ※点灯モードにより前後します
対応可能機種	iPhone・ipad、Android その他
電源 / 充電時間	DC5V 1A(充電式) / 約15分
重量 / 寸法	36g / 65×95×25mm
付属品	広角レンズ、クリーニングクロス、専用ケース、USB充電ケーブル
価格(税込)	¥13,200

フルハイビジョンマイクロスコープ

工業用マイクロスコープの決定版！

5~55倍
10~60倍

モニター画面で検査するフルハイビジョンマイクロスコープです。ルーペや実体顕微鏡の代わりに、バリ、キズ、異物混入等の目視外観検査に使用すると目が疲れません。また、複数人で同時に確認することで、ミスを低減させることができます。パソコン接続タイプ・SDカードタイプの別売キャプチャー装置を使用して、映像の保存も可能です。



商品名	SKM-V310A-FHD	SKM-V300A-FHD
カメラ	230万画素 1/2.8インチ カラーCMOS	
フレームレート	60fps	60fps
出力方式	HDMI	HDMI
照明	LEDリング照明	LEDリング照明
倍率	5~55X	10~60X
視野範囲	5倍 93×53mm~ 55倍 8.6×4.8mm	10倍 47.4×26.7mm~ 60倍 7.9×4.4mm
作動距離	60~624mm	57~316mm
重量/スタンド寸法	3.7kg / 143×188×800mm	2.5kg / 143×188×400mm
付属品	FHDカメラ用電源アダプタ、LEDリング照明、照明用ステー、顕微鏡ロングスタンド、粗動ホルダ	
価格(税込)	¥251,900	¥239,800

※倍率は21.5インチワイドモニター使用時です。画像出力用ケーブルは付属しておりません。

双眼ズーム式 実体顕微鏡

高倍率で微細な構造も高精細に観察可能

21~135倍



接眼レンズ
(オプション)

補助レンズ
(オプション)

21~135倍の無段階ズームで、高倍率が必要な現場に最適です。オプションの接眼レンズ、補助レンズを組み合わせると、更に高倍率での観察が可能です。

商品名	SPZH-135PGLL260
鏡体	双眼ズーム
総合倍率	21~135X
接眼レンズ / 対物レンズ	15X(視野数15) / 1.4~9X(ズーム比6.4)
作動距離	84mm
観察可能高さ	169.5mm
照明	LED落射照明
重量 / ベース寸法	5.6kg / 220×284mm
付属品	アイシェード(2個)、セリートダストカバー
オプション	接眼レンズ10X・20X・23X、補助レンズ0.5X・0.75X・1.6X・2X
価格(税込)	¥267,300

CCFL顕微鏡照明装置

CCFL(冷陰極管)を使用した、目と環境に優しい照明装置



色温度
5000K

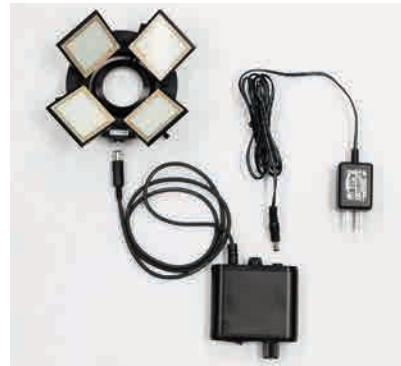


冷陰極管は、演色性が高い、排熱が少なく、LED照明と同程度の長寿命といった特徴があります。色の再現性に優れ、ムラがなく均一でちらつきや眩しさがないので、長時間の観察も目が疲れません。また、従来のFLやFLRの蛍光灯と比較すると20~30%の省エネルギーを有し、寿命が長くコストパフォーマンスに優れています。

商品名	CCFL顕微鏡照明装置 XR9480
光源	CCFL冷陰極ランプ×2本
照度(調光) / 色温度	4500 lx(弱)~10000 lx(強) / 5000K
ランプ寿命	30,000時間 ※ランプ交換不可
口径	RING : 最小 58mm、最大63mm 対応寸法 : 41~58mm
使用環境	温度0~45℃、湿度10~80%RH
電源	ACアダプター100-240V 50/60Hz
定格電圧 / 消費電力	DC12V / 6W(CCFL)
重量 / 寸法	180g / 96×120×31mm
付属品	M49アダプターリング、接続端子、ACアダプター
価格(税込)	¥30,800

有機ELライト顕微鏡照明装置

演色性に優れた自然光に近い値(Ra90)の照明装置



色温度
5300K



有機EL光源は色の変化や比較等の判断を要する被写体の検査に極めて有効な照明装置です。パネル全体が均一に発光するので影の発生が少なく、隙間の奥まで光が通り細かな部分の観察も可能となりました。被写体からの乱反射によるチラツキ現象も少なく、フラットな自然光での観察ができます。ライトは4面のパネルがそれぞれ角度を変えられ、被写体に応じた明るさに調整することができます。

商品名	有機ELライト顕微鏡照明装置 XR9490
照度 / 色温度	最小 800 lx ~ 最大 2500 lx / 5300K
口径	φ41~φ62 φ27~φ40(アダプター装着時)
有機EL/パネル	Lumiotec(株)社製 / パネルサイズ : 44.7×46.7mm
輝度 / 寿命	照度 800 lx : 輝度寿命(目安)10,000時間(LT70) 照度 2500 lx : 寿命は明るくなるほど短くなります
電源	ACアダプター100-240V 50/60Hz
定格電圧 / 消費電力	DC15V / 5.5W(最大)
重量 / 寸法	200g / 160×100×18mm
付属品	小口径アダプター、コントロールユニット(調光機能付)、ACアダプター
価格(税込)	¥41,800

生物顕微鏡 CI-300シリーズ

スタイリッシュで流れるような外観デザイン

40・100・400
1000倍

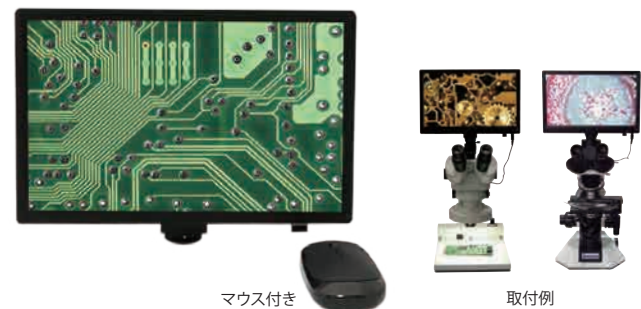


結像方式に無限遠補正光学系を用いた生物顕微鏡です。高級Plan対物レンズとLED照明装置内蔵なので、隅々までクリアな画像で観察が可能です。工業分野だけではなく、大学・研究機関、病院などでの研究分野でもご使用いただけます

商品名	CI-300B	CI-300T
鏡体	双眼 傾斜30°	三眼 傾斜30°
総合倍率	40・100・400・1000X	40・100・400・1000X
接眼レンズ	10X(視野数20)	10X(視野数20)
対物レンズ	4X・10X・40X・100X	4X・10X・40X・100X
ステージサイズ	142.5×133mm	142.5×133mm
照明	LED調光式	LED調光式
重量 / 寸法	5.4kg / 198×412×385mm	5.7kg / 198×412×385mm
付属品	—	Cマウントアダプター (0.5X)
オプション	接眼レンズ15X(視野数15)	接眼レンズ15X(視野数15)、LCDカメラ
価格(税込)	¥214,500	¥247,500

高解像度 LCDスクリーンカメラ

顕微鏡へダイレクトに取り付けて、簡単に三眼式実体顕微鏡・生物顕微鏡をシステム化！



フルハイビジョンモニター+200万画素カメラ内蔵のデジタルカメラシステムです。Cマウント対応の顕微鏡に取り付けることで、簡単に三眼式実体・生物顕微鏡をシステム化できます。本組み合わせでは、モニター上でワークが映し出され、画像を周囲の方と共有できます。また、SDカードに静止画・動画が保存でき、同時にグリッド線表示も可能です。

商品名	DP-200
カメラ	CMOS、2Mピクセル(1920×1080)、2.97×5.28mmサイズ、30fps
モニター	11.6インチIPSカラーLCD、FULL HD(1920×1080)、傾斜角90度
マウントタイプ	Cマウント(5mmリング付属)、CSマウント
SDHCカードスロット	1(SDHCカードは含まず)
USBポート	2(マウス用)
機能	パラメーター調整、ビューコントロール、イメージセービンググリッドコントロール
重量 / 寸法	700g(モニターのみ) / 185×285×12mm(モニター部)
付属品	ワイヤレスマウス、ACアダプター
価格(税込)	¥140,800

※顕微鏡は付属しておりません。

モニター付デジタル生物顕微鏡

ハイレードデジタル顕微鏡

40~
1600倍



500万画素CMOSカメラ、アクロマート対物レンズ、液晶画面、デュアルフォーカスノブなどの高機能を搭載した、ハイレードのデジタル顕微鏡です。デジタルズーム併用で最大1600倍。観察物を液晶画面に表示し、静止画・動画の撮影、SDカードへの保存ができます。工場、研究所、病院など、様々なシーンでお使いいただけます。

商品名	CE44341	CE44347
倍率	40・100・400X デジタルズーム160~1600X	40・100・200・400X デジタルズーム160~1600X
画素数	500万画素	500万画素
液晶モニター	3.5インチ	4.3LCDタッチセンサー
インターフェイス	PC接続、USB2.0	PC接続、USB2.0
メモリ	SDカード	SDカード
重量 / 寸法	1.6kg / 140×170×330mm	1.9kg / 140×180×330mm
価格(税込)	¥56,100	¥89,100

外観検査顕微鏡 マンティスコンパクト

汎用型3Dビューイングシステム

10~60倍



マンティスコンパクトは、高性能・低価格を実現した汎用型の3Dビューイングシステムです。人間工学に基づいて設計されたヘッドは、目が疲れにくく、これまで拡大鏡を使用してきた低倍率による検査作業に最適です。

商品名	コンパクトヘッド+ユニバーサルスタンド MCH-001+MCS-005	コンパクトヘッド+ベンチスタンド MCH-001+MCS-002
照明	落射照明 : 20LED	落射照明 : 20LED / 透過照明 : 58 LED
電源	AC100-240V 50/60Hz 100A	AC100-240V 50/60Hz 100A
重量 / 寸法	5.4kg / 565~775×220×395~605mm	7.1kg / 330×380×475~608mm
価格(税込)	¥308,000	¥347,600

※対物レンズは別売です

対物レンズ				
商品名	2倍 MCO-002	4倍 MCO-004	6倍 MCO-006	8倍 MCO-008
焦点距離	167mm	96mm	73mm	58.5mm
視野径	45mm	27.5mm	19.2mm	14.3mm
価格(税込)	¥39,600	¥19,800	¥36,300	¥73,700

マイクロ스코プ金属顕微鏡

モニターでの観察に特化した小型で軽量な金属顕微鏡ユニット

広視野での取り込みができ、同軸照明により金属断面図や破断面、ウェハ上の傷などの微細な形状変化をモニター上で数百倍に拡大して見るができます。
対物レンズは5種類で、レボルバータイプ(4穴)を使用すると、用途に応じて簡単に倍率の切替えが行えます。
※本製品には対物レンズが含まれません。別途お求めください。

対物レンズ		4穴レボルバー式鏡筒	
商品名	CTL-200S-SET	CTL-200R-SET	
鏡筒	標準式(対物レンズ穴1個)	レボルバー式(対物レンズ穴4個)	
カメラ	320万画素 1/1.8インチ CMOS	3.45μm	
フレームレート	55fps	55fps	
インターフェース	USB3.0	USB3.0	
光源	高照度LED同軸落射照明	高照度LED同軸落射照明	
スタンド寸法	144×260×326mm	144×260×326mm	
付属品	カメラ、鏡筒、一軸粗微動付スタンド、LED同軸落射照明装置	カメラ、レボルバー式鏡筒、一軸粗微動付スタンド、LED同軸落射照明装置	
オプション	マグネット取付タイプXY移動ステージ(税込¥66,000)		
価格(税込)	¥508,200	¥540,100	

※オプションのXY移動ステージには、別途マイクロメーターが必要です。



対物レンズ

商品名	L Plan 5X	L Plan 10X	L Plan 20X	L Plan 50X	L Plan 100X
倍率	5X	10X	20X	50X	100X
視野	1.08×1.71mm	0.54×0.86mm	0.27×0.43mm	0.11×0.17mm	0.05×0.09mm
開口数	0.12	0.25	0.40	0.55	0.80
作動距離	23.6mm	17.8mm	10.4mm	7.0mm	3.2mm
価格(税込)	¥16,500	¥24,750	¥47,850	¥66,000	¥88,000

ボア스코ープ

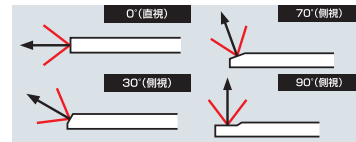
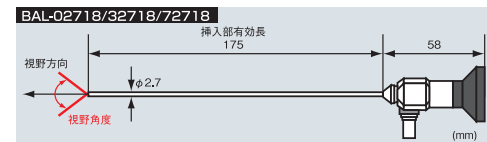
超極細径φ1.8mm、超細径φ2.7mm、細径φ4.0mm、狭い箇所が目視できるボア스코ープ

直接人間の目が届かないような狭い部品の内部を非破壊で目視検査することができます。M10 P=1.0、M10 P=0.5の各種照明に対応。

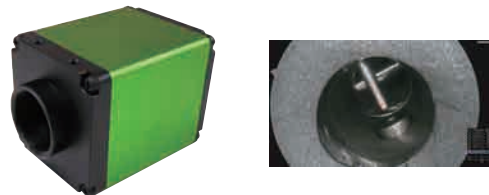
ボアスコープ		型番	視野方向	有効長	視野角度	チューブ外径	価格(税込)	
超極細径φ1.8mm		ME.1890.0080	0° (直視)	95mm	80°	φ1.8mm	¥434,500	
超細径φ2.7mm	     	BAL-02718	0° (直視)	175mm	55°	φ2.7mm	¥151,800	
		BAL-32718	30° (側視)				¥184,800	
		BAL-72718	70° (側視)				¥184,800	
		BAS-02710	0° (直視)	108mm			¥151,800	
		BAS-32710	30° (側視)				¥184,800	
		BAS-72710	70° (側視)				¥184,800	
細径φ4.0mm	      	BAL-0418	0° (直視)	175mm	68°	φ4.0mm	¥124,300	
		BAL-3418	30° (側視)				¥157,300	
		BAL-7418	70° (側視)		60°		¥157,300	
		BAL-9418	90° (側視)				¥179,300	
		BAS-0409	0° (直視)	90mm	68°		¥124,300	
		BAS-3409	30° (側視)				¥157,300	
		BAS-7409	70° (側視)				¥157,300	

※使用温度範囲:挿入部-5℃～36℃、それ以外の部分15℃～70℃ ※防水性:挿入部は防水、それ以外の部分は防滴(ガソリン・マンガン油・5%の塩水の付着は可)

外観寸法図



ボア스코ープ専用高感度ハイビジョンカメラ



感度が高くダイナミックレンジの広いボア스코ープ専用カメラです。明暗差が大きい被写体でも黒つぶれや白とびを抑え、隅々まで鮮やかな画像が得られます。ホワイトバランスや明るさ調整、クロスライン、縦横4本までの任意ラインの表示が可能。

商品名	BA200HD
映像素子 / 解像度	1/2インチCMOS / 1920×1080(フルHD)
フレームレート / 出力方法	50fps(1920×1080時) / HDMI
重量 / 寸法	192g / 50×85×50mm
付属品	リモコン、HDMIケーブル
価格(税込)	¥115,500

ボア스코ープカメラアダプターレンズ



ボア스코ープ、ファイバースコープに1/3インチCマウントカメラを接続するためのカメラアダプターです。アダプターレンズで焦点調整が可能です(被写体からの距離は無限度から3mm)。28mm～32mmのアイピースに接続できます。

商品名	BA-A35
重量 / 寸法	96g / 50×46×50mm
価格(税込)	¥45,650

天体望遠鏡 NexStar4SE

最新の自動導入システム「SKY ALIGN SYSTEM」採用



手元のコントローラーで见たい星を選ぶだけで、自動的に指定した星を視野に導入してくれる天体望遠鏡です。月のクレーターはもちろん、土星のリングや木星の縞模様、何億光年彼方の銀河まで観測が可能。ハンドローラー(日本語表記)には、約40,000個の星や星雲、星団が登録されています。

商品名	NexStar4SE
光学系	マクストフカセグレン
対物主鏡口径 / 焦点距離	102mm / 1325mm
口径比 / 分解能	F13 / 1.14秒
ファインダー	等倍スターポインター
極限等級 / 集光力	11.8等星 / 肉眼の212倍
コーティング	スターブライトXLT
架台	片持ちフォーク式自動導入経緯台
電源 / 重量	単3電池8個、ACアダプター(別売) / 9.5kg
付属品	接眼レンズ25mm(53倍)、ウェッジ付ステンレス三脚、日本語取扱説明書
価格(税込)	¥112,200

ボア스코ープ用LED照明(電源式)



ボア스코ープ、ファイバースコープに取付可能な同軸照明です。目視の場合、モニターで観察する場合、どちらでもご使用いただけます。

商品名	LED-3WDB
取付ねじサイズ	M 10P=0.5
電源	DC電源3W
重量 / 寸法	照明部: 88g / φ30×70mm 電源部: 357g / 110×100×50mm
価格(税込)	¥69,300

ボア스코ープ用LEDハンディ照明(電池式)



M10 P=0.5の各種ボア스코ープ、ファイバースコープに取付可能な、ハンディタイプのLED照明です。

商品名	LED-BH3
取付ねじサイズ	M 10P=0.5
電源	リチウム電池 ※1本標準付属
重量 / 寸法	76g(充電電池含まず) / φ27×130mm
価格(税込)	¥24,200

※充電器は別売3,300円(税込)

LED高精度拡大鏡

ENVL-CL型

4・8・10・15
倍



OOTSUKA

オーライトIII-L型

2・3.5・5
倍



レンズの周囲の落射照明とボックス部の透過照明の2つの照明を持ち、個別に点灯/消灯/調光が可能です。落射照明による外観検査以外に、透過照明を利用した透過性対象物の内部の検査や外周部の状態確認に適しています。光源は基盤型LEDを筐内に配し、フラットな拡散保護カバーにより配光特性を蛍光管と同レベルにしました。

商品名	LED拡大鏡 ENVL-CL(透過照明付)			
スタンド	ライトボックス式			
倍率	4X	8X	10X	15X
実視野	φ120	φ40	φ40	φ30
作動距離	110mm	54mm	43mm	30mm
アーム長さ	190～278mm			
電源	AC100V 9W+9W			
重量	3.2kg(レンズなし)			
寸法	340×353×340mm(透過照明部：210×298mm)			
価格(税込)	¥94,600	¥122,100	¥136,950	¥194,700

白色LEDパネルを斜めに取り付け、レンズの中心部に角度をつけた光源を照射することにより、ワーク表面の凹凸を光線の乱反射で可視化することができるので、キズや打痕等の検出に優れています。ARコートレンズがレンズの反射を抑制、光線透過量が増大し作業時の負担や疲労を軽減します。

商品名	LED拡大鏡 オーライトIII-L型	パワーアップレンズ(RECTA-PUL ARレンズ)	
スタンド	フリーアームクランプ式	—	
倍率	2X	3.5X	2Xに取付けで4X 3.5Xに取付けで5X
レンズ	ARコートレンズ	—	
実視野	180×130mm	160×110mm	130×100mm 110×85mm
作動距離	160mm	120mm	110mm 90mm
アーム長さ	850mm	—	
電源	AC100V 9W	—	
重量	2.5kg(レンズなし)	540g	
寸法	140×150×530mm	144×108mm	
価格(税込)	¥89,100	¥94,600	¥29,700

フラッシュルーペ

置くだけで簡単に焦点が合う
ライト付きの明るく見やすいルーペ



5・7・10
倍

プラスチック枠にガラスレンズを使用したライト付ルーペです。置くだけで簡単に焦点が合います。ミリ・インチのメモリ付きなので、ダーモスコプとしても使用可能です。LEDライトを使用したタイプと、検品作業など長時間のご使用の方向けのAC100V仕様タイプです。ルーペに目を近づけてご使用ください。

LEDライト			
商品名	M-88	M-170	M-100
倍率 / レンズ	5倍 / 50mm ガラス	7倍 / 30mm ガラス	10倍 / 30mm ガラス
メモリ部材質	アルミ	プラスチック	アルミ
電源	単2電池2個(別売)		
重量	161g	90g	95g
寸法	190×66×62mm	184×57×56mm	180×52×47mm
価格(税込)	¥4,180	¥2,750	¥3,080

ACアダプター付 (LED照明ではございません)

商品名	M-88AC	M-170AC	M-100AC
倍率 / レンズ	5倍 / 50mm ガラス	7倍 / 30mm ガラス	10倍 / 30mm ガラス
メモリ部材質	アルミ	プラスチック	アルミ
電源	単2電池2個(別売)、ACアダプター		
重量	165g	95g	100g
寸法	190×66×62mm	194×67×66mm	190×62×57mm
価格(税込)	¥8,250	¥6,820	¥7,260

メガネ型拡大鏡

Hazuki

両手が使えるメガネ型拡大鏡
ハズキルーペ



※全種類、取扱いがございません。

1.32・1.6
1.85 倍

とても明るく見やすい、国内で最もポピュラーなメガネ型ルーペです。生理光学を応用した高度なレンズ設計と高品質レンズにより、歪みなく大きく見えます。メガネやコンタクトの上からも掛けられ大変便利、さまざまなシーンでお使いいただけます。

商品名	ハズキルーペ		
レンズサイズ	ラージ	コンパクト	クール
倍率	1.32・1.6・1.85X	1.32・1.6・1.85X	1.32・1.6X
重量	22～27.5g	18.3～22.6g	16.1～19.5g
寸法	145×45mm	142×35mm	142×27.3mm
レンズ	アクリルレンズ		
レンズ色	クリア(ブルーライト35%カット)、カラー(ブルーライト55%カット)		
フレーム色	赤、紫、黒、白、チタンカラー、パール、ルビー、ブラックグレー、ブラウン、ニューパープル		
付属品	専用ケース、メガネクロス		
価格(税込)	¥11,184		

LEDライト付ルーペ MRL



10・14・20
倍

レンズ周りに白色LED4～6個を搭載することで、従来のルーペでは見逃していた極小のキズやホコリなどが確認できます。明るく見やすいのでルーペが苦手だった方にもおすすめです。

商品名	MRL-106	MRL-144	MRL-204
倍率 / レンズ	10X / 18mm アクロマートレンズ	14X / 11mm アクロマートレンズ	20X / 11mm アクロマートレンズ
ライト	白色LED6個	白色LED4個	白色LED4個
電源 / 連続点灯時間	ボタン電池3個 / 約40分 ※その後は暗く点灯します		
重量 / 寸法	60g / 19×82×25mm	31g / 21×70×19mm	30g / 21×70×19mm
付属品 / オプション	ボタン電池3個(装着済)、カバーケース / ボタン電池10個入(¥1,100)		
価格(税込)	¥7,150	¥8,250	¥9,350

高品質ルーペ R7529



10
倍

色収差、歪収差などを十分に補正したプロ用10倍ルーペです。直径22mmの大口径レンズ使用で広い視野範囲を得ることができます。非常に明るく高品質な反射防止コーティング仕様のトリプレットレンズを採用しました。

商品名	R7529
倍率	10X
レンズ	22mmトリプレット光学ガラス
重量 / 寸法	39g / 38×61×27mm
価格(税込)	¥9,900

低価格 カラールーペ



10
倍

低価格のカラフルなルーペです。品質管理から検品などの作業まで幅広く使用できます。

商品名	カラールーペ
カラー	グレー、黒、緑、赤、青、黒(赤模様)、黒(緑模様)、黒(金模様)
倍率 / レンズ	10X / 18mm
重量 / 寸法	32g / 22×53×18mm
価格(税込)	¥1,320

卓上インバータルーペ



2
倍

低価格でコンパクトなライト付卓上ルーペです。机上での細かい作業に大変便利です。

商品名	インバータルーペNo.8092
倍率 / レンズ径	2X / φ90mm
電源 / 重量	AC100V 12W / 930g
オプション	専用蛍光灯(¥2,420)
価格(税込)	¥5,478



測る

検査・測定

研究開発、生産技術に必需な検査機器と優れた計測器をラインナップ

高速寸法測定システム EX Measure II

最短2秒で寸法や角度、円周、真円度等の様々な箇所を同時に測定

—— 主な測定物 ——



コンデンサー



Oリング



電子部品



リードフレーム



ネジ



樹脂成型品



金属部品



切削チップ



針



ゴム製品



プラスチック・ガラス製品



コネクタ部品

測定物を置きスイッチを押すだけ、誰でも簡単、素早く寸法測定が行えます。カメラの視野内であれば複数個を一度に測定でき、設計値や公差の登録をすることで測定と同時にOK/NGを判定、さらに測定データは、Excelに出力して保存、編集、解析等ができます。また、お客様のご要望、ご予算に合わせたカスタマイズも可能です。

商品名	Ex Measure II (EX-L II、EX-L II-AF)
機器構成	マクロ撮影装置、ノートPC
レンズ / 視野	0.1倍テレセントリックレンズ / 70.4×52.8mm
繰り返し精度 / 測定精度	±1μ / ±5μ
照明	LED透過照明
ステージ / Z軸移動範囲	Z軸ステージ / 手動: 最大7mm 電動: 最大10mm (EX-L II-AF)
耐荷重 / 重量 / 寸法	2kg / 16kg / 210×360×610mm
オプション	フットスイッチ
価格(税込)	¥2,750,000～

クイックデジタルゲージ MRG-25

測定物を挟むタイプのオートゲージ。小さなもの、丸く転がるもの、薄いものなどの寸法を簡単・瞬時に測定

—— 主な測定物 ——



ベアリング



ICチップ



ドリル

0.01mm～25mmまで測定可能!

測定子の裏側が平面になっているので小さなものを卓上に置いて測定可能

フラット構造の測定子により測定が面倒で困難なものでも、テーブルやトレーの上に置いたまま指でつかむように測定ができます。また一定の力で測定できるように設計されていますので、測定者ごとの誤差が出ません。

商品名	クイックデジタルゲージ MRG-25
測定範囲 / 誤差	0.01～25mm / ±0.02mm
最大応答速度	1500mm/秒
電源	CR2032ボタン電池1個
重量 / 寸法	150g / 138×35×21mm
付属品	テスト用ボタン電池、専用ケース
価格(税込)	¥14,960

AMCデジタルノギス

最小読取值0.01mm、精密な作業に最適なコンパクトデジタルノギス

0～100mmの範囲で測定でき、ゼロ調整機能付きなので、外径測定、内径測定、深さ測定、段差測定に大変便利です。無操作状態で約5分経過すると自動的に電源がOFFになるオートパワーオフ機能と、文字が読み取りやすい大型LCDディスプレイを搭載。

商品名	AMDC-100
測定範囲 / 最小表示 / 器差	0-100mm / 0.01mm / ±0.03mm
材質 / 電源	ステンレス / LR44ボタン電池1個
重量 / 寸法	98g / 170mm
付属品	ケース、テスト用電池、性能検査書
価格(税込)	¥5,830

高精度シクネスゲージ

極薄のフィルムや紙等の厚みを素早く測定

—— 主な測定物 ——



フィルム



シート



プラスチック

フィルムや各種シートの厚みを簡単・高精度に測定できるシクネスゲージです。小数点以下3桁表示、常に0.6ニュートンの一定圧力で測定できます。

●JIS K7130 (ISO 4591) に準拠しています。

商品名	フィルムマスター
測定範囲 / 最小表示	0～10mm / 0.001mm
電源	SR44ボタン電池
重量 / 寸法	280g / 120×135×35mm
価格(税込)	¥55,000

高精度 電子比重計

誰でも簡単、高精度に比重測定ができます。測定物は、固体、液体、一部粉体等、様々な物質に対応しています。



MDS-300
多機能
スタンダードモデル

固体 液体 粉体



SD-200L
小数点以下4桁
0.0001高精度モデル

固体 液体



MDS-3000
最大3kgまで測定できる

固体 液体 粉体



EW-300SG
素早く簡単測定

固体

各種工業規格に関連した、水中置換法による電子比重計です。ペレット状の小さなものからダイキャストなどの重く大きなものの固体比重、水に浮くものや吸水性のある素材の比重と体積変化、さらに様々な液体の比重測定がこの1台で測定可能です。弊社ホームページから電子比重計用データ出力ソフトをダウンロードすることで、オリジナルテストレポートの作成も可能です。

商品名	MDS-300	MDS-3000	SD-200L	EW-300SG
比重最小表示	0.001(0.0001)	0.01(0.001)	0.0001	0.01
ひょう量	0.001(0.0001)～300g	0.01(0.001)～3000g	0.0001～200g	0.01～300g
測定の種類	固体・液体・粉体	固体・液体・粉体	固体・液体	固体
固体測定可能寸法	100×70×25mm	120×100×35mm ※特注可	120×70×30mm	100×70×25mm
電源	AC100-240V 50/60Hz	AC100-240V 50/60Hz	AC100-240V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
重量 / 寸法	2.8kg / 190×260×200mm	4.2kg / 240×260×240mm	5.8kg / 213×319×301mm	1.6kg / 190×218×170mm
付属品	ピンセット、水温計、風防、ステンレスアングル、校正用200g精密分銅、RS-232Cインターフェース、ACアダプター	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、RS-232Cインターフェース、ACアダプター	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、校正用200g分銅(F1級)、ACアダプター	ピンセット、水温計、ステンレスアングル、校正用200g精密分銅、RS-232Cインターフェース、ACアダプター
オプション	液体測定セット、プリンター	液体測定セット、簡易風防、特注測定容器、プリンター	液体測定セット、RS-232Cインターフェース、プリンター	完全密閉風防、プリンター
価格(税込)	¥239,800	¥261,800	¥492,800	¥151,800

※()内は補助表示です。 ※液体測定には、液体測定セットが必要です。

自動比重計は、測定が難しい高粘性物質の比重測定が簡単にできます。もちろん固体、液体、粉体にも対応しています。

新開発ダブルデッキ構造(PAT.P)で、“測定物を容器に入れる”操作だけで瞬時に比重が測定できる画期的な比重計です。従来型では不可能だった、高粘性物質の比重測定を可能にしました。高粘性体・半固体・半固形の合成樹脂・化成品・薬品・化粧品・食品等の測定に最適です。

商品名	WDS-300AT
比重最小表示	0.0001 または 0.00001
測定の種類	固体・液体・高粘性物質・粉体
測定可能重量 / 測定皿寸法	20g / 50×30mm
操作モニター	カラーTFTタッチパネル 7インチ (WVGA 800×480dot) バックライト LED20,000時間以上
出力インターフェース	RS-232C×1、USB(Host)×2、Ethernet×1
電源 / 重量	AC100-240V 50/60Hz / 本体: 13kg 操作モニター: 1.7kg
寸法	本体: 216×463×350mm 接続ケーブル: 1m 操作モニター: 203×58×153mm
付属品	自動液温センサー、ピンセット、校正用分銅(E2級)、測定容器一式、水準器、足コマ、RS-232C出力ケーブル、ACアダプター
オプション	液体測定セット、特注容器、プリンター
価格(税込)	¥2,145,000

WDS-300AT
自動比重計

固体 液体
高粘性物質 粉体



オリンパス ハンドヘルド蛍光X線分析計 VANTA

高精度ハンディ蛍光X線分析計

様々な環境下で誰でも簡単・瞬時に非破壊検査ができるハンディータイプの蛍光X線分析計です。

ハンドヘルドタイプの合金・PMI検査用蛍光X線分析計です。分析ラボと同等レベルの高精度な分析を現場にて非破壊で実現、合金品種と番号を素早く特定します。米国軍用規格の落下試験に合格、IP65を実現するなど高い堅牢性と耐久性を有し、過酷な環境下でも安心してお使いいただけます。Cシリーズは、検出速度や感度、対応可能な元素数などの基本性能に優れたベストバリューモデルです。

商品名	オリンパス VANTA Cシリーズ
X線管 / ターゲット材	4W X線管 / ターゲット材：ロジウム(8~40kV)
検出器	シリコン・ドリフト・ディテクター
ディスプレイ	800×480(WVGA)LCDスクリーン 静電容量方式タッチスクリーン、ジェスチャー制御反応
動作環境	温度：-10~50℃(連続デューティーサイクル、オプションのファン使用時) 湿度：非結露の相対的湿度10~90%
落下試験	米国MIK-STD810-G、1.2m(4フィート)の落下試験合格
防塵・防水性能	IP65準拠(オプションのファン取付時：IP54準拠)
GPS	内蔵GPS / GLONASS受信機
データ保存	内蔵4GBメモリ、拡張microSDカードスロット搭載
電源	取外し可能な14.4Vリチウムイオン電池、またはACアダプター 出力DC18V、3.9A、入力：AC100-240V、50/60Hz、最大70W
重量 / 寸法	1.5kg(バッテリー搭載時1.7kg) / 83×242×289mm
付属品	キャリングケース、リチウムイオンバッテリー(2本)、ACアダプター、電源コード、ドッキングステーション、USBケーブル、USBメモリ、microSDカード、予備ウィンドウフィルム(10枚)
オプション	照準カメラ、コリメーター、無線LAN dongle、Bluetooth dongle、Bluetoothプリンター、ワークステーション
価格(税込)	¥5,610,000~

OLYMPUS



オリンパス 蛍光X線分析計 GoldXpert

26元素に集約した蛍光X線分析計

金、プラチナ、パラジウム、ニッケル、銅、タンガステン等、主要金属26元素の成分分析に絞込んだ卓上型蛍光X線分析計です。測定室内に測定物を置くだけ、最短10秒で誰でも簡単に測定できます。

Au、Ag、Pt、だけではなく、Ni、Ti、Zr、W、Mo等、レアメタルを含む26元素(ハイエンドモデルは27元素)を短時間で判定できるので、成分分析のみならず、CdあるいはPb等、はんだに含まれる有害元素の特定、精製作業及び熔解作業後の品質管理、スクリーニング検査、合金選別等、金属分析の効率化に役立ちます。

商品名	オリンパス GoldXpert
仕様	スタンダードモデル(Si-PIN) ハイエンドモデル(SDD)
検出器	シリコンピンダイオード シリコンドリフト
X線管	4W 40kV 100 μA(最大)
コリメータ	φ3、φ10の切替(照射スポット)
ディスプレイ	タッチスクリーン式液晶モニターQVGA
主な機能	カラー液晶タッチスクリーンシステム内蔵、クイックスタート&オフ、遮へいボックス、カメラコリメーション
データ保存	1GB内蔵メモリー
電源	AC100-240V、70W
重量 / 寸法	10kg / 310×340×267(最大489)mm
付属品	試料クリップ、ACアダプター、校正用SUSディスク、カプトンフィルム、タッチペン、USBケーブル
オプション	キャリングケース、リチウムイオンバッテリー
消耗品	X線管球、カプトンフィルム
価格(税込)	¥3,168,000 ¥3,938,000

OLYMPUS



測定結果



カメラコリメーション

スタンダードモデル(Si-PIN)26元素

Au Pt Ag Pd Rh Ir Ru W Ti
Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge
Zr Cd In Sn Sb Pb Bi Mo

ハイエンドモデル(SDD)27元素

Au Pt Ag Pd Rh Ir Ru W Ti
Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge
Zr Cd In Sn Sb Pb Bi Mo Os

オリンパス 超音波探傷器 EPOCH 650

小型軽量設計の超音波探傷器

高いUT探傷性と、優れた耐久性、操作性を兼ね備えた超音波探傷器で、多様な用途に対応します。

OLYMPUS



多様なニーズに対応するため操作部は、スクロールノブとナビゲーションキーパッドの2種類から選択可能。



ナビゲーションキーパッド



スクロールノブ

小型軽量ボディに長時間バッテリーと明るく大きなカラーディスプレイを搭載し、全画面表示モードではA-スキャンをより大きく表示することができます。また、作業効率を考えたメニュー構成やダイレクトアクセスキーにより、質の高い探傷作業を容易に実施できるよう工夫されています。操作部は、好みに合わせてスクロールノブまたはナビゲーションキーパッドを選択できます。

商品名	超音波探傷器 EPOCH 650
レンジ	3.36mm~13,388mm(5,900m/s)
音速	635m/s~15240m/s
バッテリー駆動時間	約15~16時(リチウムイオンバッテリー)
ディスプレイ寸法	117 x 89mm 対角: 146mm
電源	AC100V-120V AC200-240V 50/60Hz
重量 / 寸法	1.6kg / 236×167×70mm
付属品	ACアダプター、リチウムイオンバッテリー、輸送用ケース、USBケーブル
価格(税込)	¥1,265,000~

※上記本体以外に探触子(プローブ)が必須となります。
※探触子には多数の種類がございます(二振動子型・直接接触型・Sonopen・水浸型等)。別途カタログがございますのでお問合せください。探触子(プローブ) 価格¥110,000~

オリンパス 超音波厚さ計 45MG

高性能 超音波厚さ計

高性能、簡単操作、耐久性を兼ね備えた信頼の超音波厚さ計です。

OLYMPUS



腐食検査用二振動子型探触子

Sonopen探触子

操作がシンプルで使いやすく、標準的な厚さ測定機能に加え、多彩なソフトウェアオプションに対応する高性能な超音波厚さ計です。二振動子型及び一振動子型探触子に対応し、幅広い用途に使用できます。耐久性・簡単操作を兼ね備え、防水・防塵性能IP67に準拠しています。

商品名	超音波厚さ計 45MG
厚さ測定範囲	0.080mm~635.00mm(材料、探触子タイプ、表面状態、温度など設定条件により異なります)
材料音速範囲	0.508mm/μs~18.699mm/μs
気温	-10℃~50℃
筐体	耐衝撃性、防水仕様、防水コネクター、ガasket付: IP67準拠
バッテリー稼働時間	単3電池 3本 アルカリ: 20~21時間 リチウム: 35~36時間
電源 / 重量 / 寸法	単3電池 3本(USB電源併用可) / 431g / 91×162×41mm
付属品	単3アルカリ電池(2本)、試験片およびカプラント、USBケーブル
価格(税込)	¥ 660,000~

※上記本体以外に探触子(プローブ)が必須となります。
※探触子には、多数の種類がございます(二振動子型・直接接触型・Sonopen・水浸型等)。別途カタログがございますのでお問合せください。探触子(プローブ) 価格¥110,000~

照らす

照射・照明

LED、UV-LED光源を中心に
プロユースの照射・照明機器を
ラインナップ

マルチビームLEDライト MR-T3

緑・赤・白の3色にライトの色を簡単切り替えできる
高性能LEDフラッシュライト



明るさ最大760lm、照射距離は220mで、点灯モードは5段階に切り替えができる高性能LEDフラッシュライトです。ジョグダイヤルの採用により、色を切り替えても常にLEDの位置は中心を捉え、安定した照射が可能で、優れた耐衝撃性とIPX7の高い防水性能を備えているため、災害現場やアウトドア等過酷な環境下でも活躍するスーパーアイテムです。

商品名	MR-T3
光源	CREE XP-L LED、CREE XP-E2 GREEN & RED LED
明るさ / 連続点灯時間	緑：129 lm / 7時間 30 lm / 34時間 赤：109 lm / 4.75時間 23 lm / 25時間 白：760 lm / 4.5時間 45 lm / 31時間
照射距離	緑：160m、赤：122m、白：220m
保護等級	IPX7
電源	18650電池 1個 または CR-123電池 2個
重量 / 寸法	155g(電池含まず) / 25.4×41×147mm
付属品	USB充電ケーブル
価格(税込)	¥16,500

8色スティックライト

8色/12段階の明るさに調整できるスティック型LEDライト



光源に、3000Kと5700KのLEDを60個ずつ、RGB LEDを30個搭載。人間工学に基づいたデザインにより片手で操作でき、滑り止めハンドルとIP65の防水防塵性能で、雨の日でも安心してご使用いただけます。本体にはリチウムバッテリー(2600mA)が内蔵されており、マイクロUSBケーブルで充電が可能、電源のない場所でも使用できます。フル充電後、連続して最大32時間動作できます。

商品名	AM-Q508A
演色指数 / 色温度	Ra95 / 3000K、5700K
光束 / 照度	1000 lm / 1000 lx 0.5m、385 lx 1m
LEDカラー	電球色、白、黄緑、緑、水色、青、紫、赤
充電時間 / 連続点灯時間	約3~4時間 / 2~32時間 ※点灯モードにより異なります
電源	本体：バッテリー(内蔵) リモコン：リチウム電池CR2025
重量 / 寸法	520g / 550×35×29mm
付属品	リモコン、USBケーブル、ストラップ、キャリーケース
価格(税込)	¥13,200

高演色LED蛍光灯(工事不要)



専用工事不要、お使いの蛍光灯を取り替えるだけで使用できるRa97高演色LED蛍光灯

太陽光に近い自然な光を再現できる高演色LED(Ra97)を使用した40型LED蛍光灯です。安定器の交換やバイパス工事が不要の画期的なLED蛍光灯で、お使いの安定器をそのまま使用できます。様々なモノづくりの現場や品質管理の場面で、特別な器材を必要とせず、蛍光管を変更するだけで本来の色を再現できます。
※パナソニック社製の安定器には使用できません。

商品名	Ra97 高演色LED蛍光灯
種類 / 色温度	昼光色 / 6500K 昼白色 / 5000K 白色 / 4000K
演色性	Ra97
管径 / 管長 / 重量	29×32mm / 1198mm / 370g
対応安定器	グロー式、ラビット式、インバータ式
定格入力電圧 / 定格寿命	AC85~265V / 約40,000時間
全光束 / 1m直下輝度	2000 lm / 480 lx 2000 lm / 500 lx 2000 lm / 480 lx
価格(税込)	御見積

強紫外線ライト



UV LEDライトを搭載した携帯用ペンライトで、強い紫外線(長波365~395nm)を発します。長波紫外線に反応するさまざまな物質に有効です。

商品名	強紫外線ライト ABL-5Z
ピーク波長	375nm
使用LED	5個(日亜化学社製砲弾型LED)
電源	単4電池3個(アルカリ、マンガン、充電式が使用可)
重量 / 寸法	87g(電池含) / φ30×100mm
価格(税込)	¥7,700

※ご使用の際は、直接光を見ないでください。

プレミアムプロ 365nm



従来のペンライトにはない、非常に強力な長波紫外線(365nm)を発する小型ペンライトです。ピンポイントで強いパワーがあるので、判定の難しい奥まった部分でも紫外線反応を見分けることができます。

商品名	強紫外線ペンライト プレミアムプロ365nm
波長	365nm
電源	単3電池1個
重量 / 寸法	22.7g / φ16×104mm
価格(税込)	¥7,150

※ご使用の際は、直接光を見ないでください。

高演色LEDペンライト



日亜化学社製のチップタイプLED使用のペンライトです。従来のLEDでは表現できなかった高演色性(Ra95)で、自然光に近い光での検査・観察が可能です。

商品名	LEDペンライト MR-95
光源	チップタイプLED 1個
演色指数 / 明るさ	Ra95 / 25 lm
電源 / 重量 / 寸法	単4電池1個 / 26g / φ17×100mm
価格(税込)	¥2,750

UVパワーライト



蛍光作用の強い近紫外線(ピーク波375nm)を効率よく放射するブラックライトです。紫外線硬化樹脂の硬化、蛍光反応確認、鉱物・宝石・美術品の観察や品質検査、紙幣やパスポート等の真贋判定に適しています。ペン型タイプと3灯スタンダードタイプです。

商品名	PW-UV343H-03L	PW-UV141P-01
ピーク波長	375nm	375nm
使用LED	3個(日亜化学社製砲弾型LED)	1個(日亜化学社製砲弾型LED)
点灯時間	約15時間	約6時間
電源	単4電池3個	単4電池1個
重量 / 寸法	85g(電池含) / φ31×93mm	35g(電池含) / φ14×133mm
価格(税込)	¥2,530	¥1,320

※樹脂により固まらない種類がございます。 ※ご使用の際は、直接光を見ないでください。

ポケットツインライト



UVと白色LEDのスイッチ、電球色と白色LEDのスイッチができる2種類のポケットライトです。70mmと非常にコンパクトなので、1つあればさまざまなシーンで大変便利です。

商品名	電球色ポケットツインライト	UVポケットツインライト
光源	電球色LED1個、白色LED1個	UV LED1個、白色LED1個
電源 / 重量 / 寸法	LR44電池3個 / 15g / φ13×70mm	
価格(税抜)	¥1,650	

※ご使用の際は、直接光を見ないでください。

高輝度LEDペンライト



乾電池駆動なのに、驚くほどの明るさと性能を備えた本格的LEDペンライトです。ON-OFF操作の繰り返しで点灯モードを4段階に切替えることができます。

商品名	LEDペンライト J-Light II
光源 / 照射距離	CREE XP-G R5 LED / 56.5m
明るさ / 連続使用時間	180 lm / 26分、70 lm / 160分、25 lm / 38時間
電源 / 重量 / 寸法	単4電池2個 / 27g / φ14×150mm
付属品	キャップ、単4電池4個
価格(税込)	¥10,780

※強力な光を発しますので、絶対に光を直視しないでください。

洗う

洗浄

スチームクリーナーや超音波洗浄器など
洗浄作業に適した機器をラインナップ

強力スチームクリーナー

手洗いでも落ちない頑固な汚れを瞬時に洗い落とすことができる画期的な洗浄機です。
使用するのは水のみ、化学廃液も出さないの、環境や人にもやさしく安心して使用できます。

- | | | |
|----|---------------------------------|-----------------|
| 用途 | ■ 薬品、研磨剤、砂、土等のしつこい粉末の除去 | ■ 医療機器・器具の洗浄と除菌 |
| | ■ 金属、ガラス、半導体基板、ゴム等に付着した様々な汚れの除去 | ■ 有機溶剤洗浄後の残留物除去 |
| | ■ 食品、化粧品、工業用品等を使用されているゲル状の物の除去 | ■ 土壌洗浄や遺跡の発掘 |

スチームクリーナー MRS-2.0PW

ハイパワーなので油や微細粉末洗浄に最適！
純水仕様スチームクリーナー



スチームクリーナーMRS-2.0PWは、従来販売されてきたスチームクリーナーとは全く違った次元での強力な洗浄パワーと持続力を兼ね備えた新しい洗浄機です。使用するのは水(純水)のみ、瞬間加熱システムでボイラー内に凝縮された高温・高圧のスチームを噴射、微細な汚れを瞬時に吹き飛ばし残留物を残さないの、洗浄後の二次処理が短縮できます。

商品名	スチームクリーナー MRS-2.0PW
使用する水	純水 ※10μジーマンズ程度
蒸気最高圧力	0.5Mpa
電源	単相200V 3.3kW
重量 / 寸法	19.5kg / 255×465×540mm
付属品	フレキシブルホース80cm、フットスイッチ、排水用ビニールホース2m
オプション	フレキシブルホース1.5m(¥27,500)
価格(税込)	¥374,000

※圧力計標準装備

スチームクリーナー MRS-1

小さな部品や狭い範囲のスポット洗浄に最適！
軽量・コンパクトなスチームクリーナー



スチームクリーナーMRS-1は、最大0.5Mpaのパワフルスチームを発生させ、しつこい汚れを瞬時に除去できる洗浄機です。軽量・コンパクト・低価格で瞬間加熱システムによる強力スチームを連続30秒間噴射可能、小さな物や部品、狭い範囲のスポット洗浄に最適です。

商品名	スチームクリーナー MRS-1
使用する水	水道水(軟水)
蒸気最高圧力	0.5Mpa
電源	単相100V 1.5kW
重量 / 寸法	11.5kg / 265×270×450mm
付属品	フレキシブルホース80cm、フットスイッチ、ポリタンク、イオン交換樹脂他
オプション	イオン交換樹脂、単相200V仕様、外部給水タンク、フレキシブルホース1.5m(¥27,500)
価格(税込)	¥206,800

アイワ 超音波洗浄器



※AU-50CPと80CPは、従来品をパワーアップしたタイプです。

低価格で洗浄力の高い、超音波洗浄器

高性能、高コストパフォーマンスの国産超音波洗浄器で、医療や歯科、電子部品業界など幅広く利用されています。発信周波数は28kHzを採用、付属品も充実しています。また国産品なので、メンテナンスも対応しやすく安心してご使用いただけます。

商品名	AU-12C	AU-50CP	AU-80CP	AU-180C
出力 / 周波数	75W / 28kHz	200W / 28kHz	300W / 28kHz	360W / 28kHz
構内寸法	150×135×65mm	300×150×150mm	300×235×150mm	500×300×150mm
重量 / 外寸	2.3kg / 175×160×175mm	6kg / 325×175×270mm	7.3kg / 325×265×275mm	13kg / 530×330×280mm
機能	15分又は連続タイマー	15分又は連続タイマー、サーモ付ヒーター		
付属品	フタ、洗浄カゴ	フタ、洗浄カゴ、排水ホース	フタ、洗浄カゴ、排水ホース	フタ、洗浄カゴ、排水ホース
価格(税込)	¥38,280	¥121,000	¥148,500	¥185,680

超音波洗浄器 ソニクリア



低価格 超音波洗浄器

軽量・コンパクトな低価格超音波洗浄器です。周波数43kHzで細かな気泡を発生させ、手洗いが難しい小物の微細な汚れを洗浄します。使用時間もわずか5分以内で完了します(5分オートオフタイマー)。

商品名	UC-500
出力 / 周波数	35W / 43kHz
最大容量	500ml
重量 / 外寸	740g / 200×132×127mm
付属品	洗浄カゴ
価格(税込)	¥5,500

超音波洗浄槽

24時間フル稼働にも耐える! 強力・強靱 超音波洗浄器

強力なBL振動子と強靱なSUS洗浄槽により、従来の洗浄器と比較にならないほどの洗浄力と耐久性を持ち合わせた超音波洗浄器です。24時間フル稼働で数年使用しても故障しない実績も多数。弊社お助めの超音波洗浄器です。洗浄パワー、振動子、洗浄槽や周波数などカスタムメイドに対応できます。



商品名	UP-60S	UP-60H	UP-90S
高周波入力	600W	600W	900W
周波数	28kHz 又は 37kHz		
振動子	BL振動子 又は FL振動子		
ヒーター	—	1kW	—
構内寸法	370×340×375mm	297×237×375mm	420×390×375mm
外寸	420×390×580mm	350×410×580mm	470×440×580mm
価格(税込)	御見積		

商品名	UP-90H	UP-120S	UP-120H
高周波入力	900W	1200W	1200W
周波数	28kHz 又は 37kHz		
振動子	BL振動子 又は FL振動子		
ヒーター	1kW	—	2kW
構内寸法	347×287×375mm	470×430×475mm	397×327×475mm
外寸	400×460×580mm	520×480×680mm	450×500×680mm
価格(税込)	御見積		

※UP-H型はヒーター内蔵タイプです。
※仕様は一例です。ご要望に応じてカスタムメイドの洗浄槽を作製いたします。



作る

切削・加工

ものづくりに欠かせない、使いやすさに
こだわった器材をラインナップ

高性能マイクログラインダー ゼロワン

コンパクトでありながら
高い軸精度と
ハイトルクを実現



上位機種のみ採用されていたセッティングを装備しているので、セッティングを回すだけでスムーズにビット交換ができます。正逆回転切り替えスイッチで、右利き、左利きの方にも対応。ハンドピースの主要部品を精度の高い金属製にすることで振動&騒音を軽減しています。

商品名	ゼロワン
機能	ワンタッチビット交換、正逆回転、安全回路搭載
回転数 / トルク / チャック	0〜15,000rpm / 2.0N・cm / φ2.34mm
電源	AC100 50/60Hz
重量 / 寸法	本体 : 850g / 85×125×70mm / ハンドピース : 160g / φ27×135mm
価格(税込)	¥17,600

AMC シリコン和ポイント



金属・レジン等に使用する、切れ味、耐久性、扱いやすさのバランスに優れた、中研磨・中仕上げ用のシリコンポイントです。

商品名	シリコン 和ポイント			
種類	#13 砲弾型	#10 ソロバン型	#11 円盤型	#28 砲弾型(小)
形状				
最大回転数	15,000〜30,000rpm			
価格(税込)	¥13,750(100本入)	¥14,960(100本入)	¥14,960(100本入)	¥15,730(100本入)

※軸径は 2.34 mm

PVA 砥石



弾力性のある砥石なので当たりが柔らかく研削力も優れ、平面だけでなく曲面やコーナーのバリ取り、精密箇所修正など多用途に使用できます。種類も豊富で荒研磨から中研磨、中仕上げまで行えます。ステンレス、アルミ、銅、真鍮、その他金属、木材、ガラス、石材、合成樹脂などの研磨に最適です。

商品名	砥石 PVA						
粗さ	#120,#220	#320,#440	#500,#600	#800	#1000,#1500	極微小	
カラー	グレー			ホワイ		グリーン	
用途	荒研磨			中研磨		中仕上	
価格(税込)	¥341	¥385	¥407	¥418	¥517	¥781	

※軸径は2.34mm

ペーパーポイント



耐水の研磨紙を軸に巻きつけてあるペーパーポイントです。削れなくなったら、目詰まりした部分をむいて、新しい面を出して使用します。金属(貴金属)・プラスチックの仕上げ研磨に適しています。

商品名	ペーパーポイント					
粗さ	#240	#320	#400	#600	#800	#1000
カラー	黄	赤	透明	青	黒	茶
価格(税込)	¥220					

※軸径は2.34mm

スパイラルホイール



渦巻き状になったゴムに砥粒を含ませた研磨ホイールです。数枚重ねて使用することで、抜群の研磨力を発揮します。

商品名	スパイラルホイール					
粗さ	#80	#220	#400	#800	#3000	#8000
カラー	黄	茶	青	ピンク	オレンジ	緑
価格(税込)	¥2,145(12枚入)					

※マンドレールは別売、軸径は 2.34 mm

AMC 和ニッパー



「素晴らしい切れ感」と「切断面が美しい」ニッパーです。定番品でありながら、規格の限界まで形状や仕組みを追求しました。職人が手作業で仕上げた鋭利な刃が、最高の切れ味と使い心地をお約束します。連続作業が楽なコイルバネ採用。

商品名	MJ-15	MJ-15F
刃面形状 / 材質	アー	フラット型 / S58C
切断能力	銅線φ2.0、鉄線φ1.9	樹脂φ5.0
重量 / 寸法	155g / 150mm	150g / 150mm
価格(税込)	¥3,080	¥3,850

2WAYニッパー



薄い刃先で結束バンドや配線、厚い刃元で鉄線の切断が可能な新発想の2WAYニッパーです。刃に段差がついてあるので、結束バンドを切り損じにくい構造です。超軽量で連続作業が楽にできるプラスチックバネ付。

商品名	KB-125S	KB-150S
切断能力	刃先 : 銅線φ2.0、結束バンド幅4.8 刃元 : 銅線φ2.6、鉄線φ1.5	刃先 : 銅線φ2.6、結束バンド幅9.0 刃元 : 銅線φ3.2、鉄線φ1.9
重量 / 寸法	80g / 125mm	120g / 150mm
価格(税込)	¥5,357	¥5,654

高品質 ドイツ製糸ノコ刃

NIQUA 糸ノコ刃 スーパーQ

120年の歴史を持つドイツ最大の糸ノコメーカー「NIQUA」より、最高水準のクオリティを誇る金工用糸ノコ刃「SUPER-Q」が新発売。ドイツ製高級鋼材を使用しており、切削性、耐久性に優れ、硬めの焼きと抜群の切れ味が特長です。



NIQUA		
型番	幅×厚さ×長さ	山数(10mmあたり)
No.8/0	0.32×0.16×130mm	35
No.6/0	0.36×0.18×130mm	32
No.5/0	0.40×0.20×130mm	28
No.4/0	0.44×0.22×130mm	26
No.3/0	0.48×0.24×130mm	24
No.2/0	0.52×0.26×130mm	22
No.0	0.56×0.28×130mm	20
No.1	0.60×0.30×130mm	18
No.2	0.70×0.34×130mm	18
No.3	0.75×0.36×130mm	16
No.4	0.80×0.38×130mm	15
No.5	0.85×0.40×130mm	14
No.6	0.95×0.44×130mm	13
No.8	1.20×0.52×130mm	11

※グロス単位。価格は別途見積。

グロベット 糸ノコフレーム



グロベット社のスイス製糸ノコフレームです。ポリマーグリップで手にやさしく、軽量なので作業時に疲れません。

商品名	スイス製 糸鋸フレーム		
種類	49.722(固定)	49.720(自在)	49.724(自在)
重量 / 深さ	117g / 70mm	155g / 70mm	167g / 100mm
価格(税込)	¥3,080	¥3,520	¥3,850

スティック紙ヤスリ



木のスティックに、紙ヤスリが表裏それぞれ5枚ずつ重ねてあり、はがしながら使用するとても便利な工具です。種類は粗の異なる7種類から選択できます。

商品名	スティック紙ヤスリ(両面5枚重)					
粗さ	#120	#240	#320	#400	#600	#800
寸法	250×18×7 mm					
価格(税込)	¥528					

AMC つや出しみがきクロス



超微粒子の研磨剤とつや出しワックスを含ませた、研磨つや出しクロスです。ふき取りみがきクロスと一緒に使用することで、より輝きがアップします。



商品名	AMC金 みがきクロス	AMCプラチナ みがきクロス	AMC銀 みがきクロス	AMC銅 みがきクロス	AMCステンレス みがきクロス	AMCプラスチック みがきクロス	AMC真珠 みがきクロス	AMCふき取り みがきクロス
カラー	イエロー	ピンク	ブルー	グリーン	パープル	ブラウン	ピンク	ベージュ
用途	金製品	プラチナ製品	銀製品	銅製品	ステンレス製品	プラスチック製品	真珠、サンゴ	宝石、レンズ、カメラ
効果	変色落とし、つや出し						汚れ落とし、つや出し	
素材	綿布、超微粒子砥粒、ワックス						超極細繊維	
入数 / 寸法	2枚 / 125×195mm						1枚 / 195×250mm	1枚 / 125×250mm
価格(税込)	¥550						¥638	¥418

サンエーパール



プラスチック、アクリルガラス、金属に直接塗布できる研磨材です。超微粒子なので、めらめらで非常にきれいな鏡面光沢を出すことができます。油性で乾くことがなく長時間の研磨作業が可能です。

商品名	サンエーパール
用途	プラスチック、アクリルガラス、金属の研磨、艶出し
容量	28g
価格(税込)	¥1,210

金属磨き グラノール



変色除去用のペースト状金属磨きです。柔らかい布に少量付けて優しく磨き綺麗な布で拭き取るだけで、本来の美しい光沢が甦ります。また、金属表面に馴染んで保護し品質を保ちます。銀製品・金・銅・錫・真鍮・ステンレス・アルミなどに使用できます。

商品名	グラノール
容量	100g
使い方	柔らかい布につけて、変色部分をこする
価格(税込)	¥880

室温硬化型シリコンゴム かたまる君



- 用途 ○金属、樹脂、木、セラミック、熱に弱いもの、変形しやすい素材、低融点金属の直接流し込みによる原型
○金型、木型、樹脂型等さまざまな型のためし取り
○型修正
○シール、充填剤の代用品など

2種類のシリコンゴムを混ぜるだけ、約15分後にカットすればゴム型のできあがりです。加熱不要でしかも短時間で製作可能な、新しい型取用シリコンゴムです。

商品名	かたまる君
タイプ	不透明ゲル状シリコンゴム
内容量	A・Bのゴム 各500g
硬化時間 / 収縮率	約15分(型入れ可能なのは5分程度) / 0%
硬化後 耐熱温度	約200℃
価格(税込)	¥14,300

プロメックス メッキ装置



貴金属、金属メッキ装置

IC部品や金属パーツの補修に、簡単にメッキができます。

- 用途 ○貴金属製品のメッキ
○各種機器類のスイッチ及びプリント基板の接点等
○精密機器の部分補修
○楽器、美術工芸品等、金属パーツの調色メッキなど

従来の方式とは全く異なり、ペンによって卓上で手軽にメッキができる装置です。機器類のスイッチおよびプリント基板の接点、精密機器の部品補修、美術工芸品や歯科・貴金属関連など、あらゆる分野・用途で幅広くご使用いただけます。無公害メッキ液を使用していますので安心です。

商品名	プロメックス スタンダードセット
タイプ	ペン式簡易メッキ
重量 / 寸法	300g / 140×160×75mm
付属品	メッキペン(脱脂用、18金、シルバー)、ACアダプター、接続コード、金磨きペースト
オプション	各種メッキペン(脱脂、24金、18金、14金、ロジウム、パラジウム、シルバー、銅等23種類)、海外用ACアダプター
価格(税込)	¥41,910

HALLO DiPO-2



立体的な商品やパッケージへ素早く簡単にプリント！

品名、バーコード、QRコード、ロゴ、イラストなどを、立体的な商品やパッケージに直接プリントできるインクジェットプリンターです。アルミなどの金属、木、プラスチック、紙、フィルムなど様々な素材に印字でき、曲面・凹凸にも対応可能です。2秒で乾く速乾タイプなので、スピーディーに印刷ができます。パソコンを使用すれば、付属の編集ソフトでプリント内容の作成・編集が簡単に行なえ、作成したデータはUSBメモリまたはBluetooth通信で本体に保存できます。
※インクが浸透しない素材への印刷は、擦過性など用途により適さない場合がございますので、ご購入前にテスト印刷をご依頼ください。



商品名	HALLO DiPO-2 J165S
表示部・操作部	4.3インチタッチパネル付カラー液晶
印字方式	オンデマンド型サーマル・インクジェット
印字能力	範囲: 65×12.7mm 密度: 最大600dpi 速度最大: 150mm/s
高さ範囲	0~155mm
フォント	ゴシック漢字アウトラインフォント(JIS第1・第2水準) ※外部フォント登録可
バーコード	JAN8、JAN13、EAN8、EAN13、UPC-A、UPC-E、ITF、NW-7(CODABAR)、CODE39、CODE128、EAN128、GS1 DataBar(RSS)
2次元コード	QRコード、マイクロQR、PDF417、マイクロPDF417
合成シンボル	GS1 DataBar Omnidirectional、GS1 DataBar Truncated、GS1 DataBar Stacked Omnidirectional、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Expanded Stacked Composite、GS1 DataBar Stacked
メモリ	3.5GB(レイアウト最大登録数100件) 外部: USBメモリ 最大32GB
インターフェース	USB2.0ホスト(Aタイプコネクタ)、Bluetooth v4.0(SPP)
データ編集ソフト	DiPO Partner 動作環境: Windows7/8/8.1/10(32bit又は64bit)
使用・保存環境	温度15~35℃
電源 / 重量 / 外寸	ACアダプター(CV-500) 100-240V 50/60Hz / 3.8kg / 208×204×383mm
付属品	ACアダプター、編集ソフト(DiPO Partner)、USBメモリ
オプション	昇降台、ガイド付ステージ、フットスイッチ、タッチパネル保護フィルム、クリーニングペーパー、スケールプレート
インク	黒(DI 797)、赤(DI 798)、青(DI 799) ※別売¥21,340
価格(税込)	¥330,000



造る 3Dプリンター

3Dプリンターとは、立体物をあらわす3DCADの設計データをもとに、一層一層、樹脂などの特殊な材料を少しずつ積み重ねていくことで立体造形物を製作する装置です。様々な分野で活用されています。

主な用途



メリット

- 開発期間の短縮
数時間で試作品を生産できるので開発リードタイムの短縮が可能
- コストの削減
試作品や金型の内製化によりコストを削減
- 設計品質の向上
試作品で細かい形状や動きの確認が容易にでき品質向上に繋がる
- 簡易型や治具を作製
金型を作る前の簡易型や少量生産の治具を製作できる
- 複雑形状の造形
試作から実製品まで、従来工法にはない新しい形状や機能性を持つものを造形できる

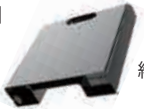
ExplorerMAX

JIS規格のネジ穴も造形できる、高精細3Dプリンター

- 光造形法 高精細 簡単スライス設定 レジン自動充填

Z軸プレートが引き上げながら面で出力するボトムアップタイプの高精細LCD 3Dプリンターです。低価格でありながら、誰でも手軽にスライス設定が行えます。メーター付きのレジントレイはレジンがタンクから自動的に充填されるので、定期的な補充の必要がなく出力中のレジン切れも防止します(レジントレイ、レジンタンク共に純正品の場合)。レジン漏れ防止トレイと両サイドに開くセンサー付きドアを搭載。

【消耗品】



純正レジンタンク
¥8,900



レジントレイ
¥5,900

商品名	ExplorerMAX
プリントタイプ / 方式	光造形法 / ボトムアップタイプ
レジン / 対応レジン	タンク式 / 油性レジン、水溶性レジン
光源 / 波長	LCD / 405nm
プリント最大サイズ	192×120×200mm
硬化速度	4s-15s / レイヤー
造形精度 / XY精度	0.025-0.1mm / 2560×1600px(0.075mm)
プラットフォーム	アルミニウム&樹脂
レジントレイ	フィルム一体型(メーター付)
対応データ形式	3MF、STL、OBJ、FPP、BMP、PNG、JPG、JPEGなど
スライスソフト	FlashDL Print(日本語)
PCシステム環境	Windows7以上、OSX10.9以上、OpenGL2.1、4GB RAM級以上
接続方式	Wi-Fi接続、フラッシュメモリ、イーサネット
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 17kg / 380×360×590mm
付属品	電源ケーブル、テスト用レジン
消耗品	レジン、レジントレイ、プラットフォーム、LCDパネル
保証	1年
価格(税込)	¥170,500



両サイドに開く
センサー付きドア

Adventure3

高性能なのに低価格なFDM方式3Dプリンター

- 熱溶解積層法 軽量コンパクト フィラメント検出機能 超静音45db

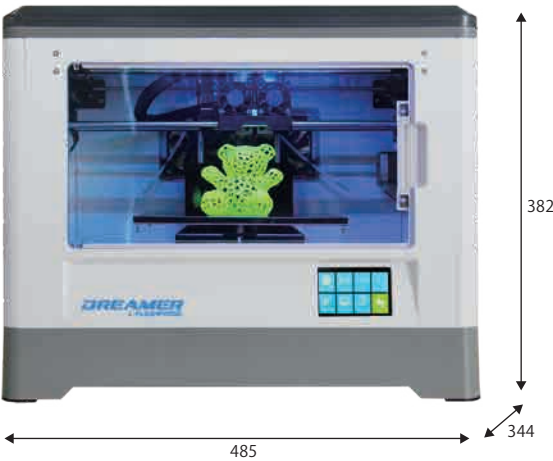
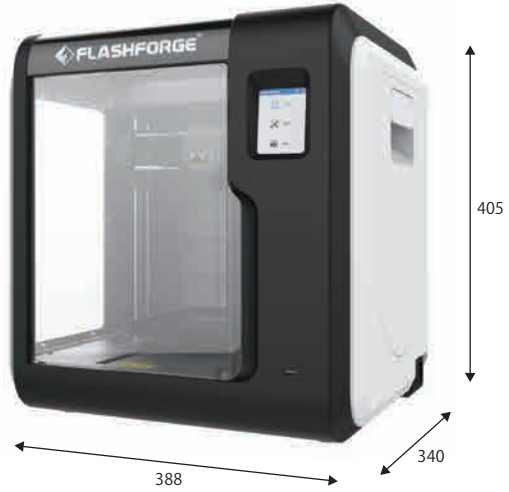
コンパクトでありながら造形最大サイズは150ミリ角、稼働音45デシベルの超静音モデルです。フィラメント検出機能付きなので、造形中にフィラメント切れが生じても、一時停止してフィラメントの継ぎ足しによる造形の再開が可能です。目詰まりなどのトラブルは、ノズルをワンプッシュで取り外して自力でメンテナンスができます。PLA、ABSともに対応している加熱式プラットフォームは取り外しが可能なので、造形物を容易に剥がすことができます。



フィラメント検出機能



取り外せるスライド式
軟性プラットフォーム



デュアルヘッドで
2色造形が可能

Dreamer

プロフェッショナルなハイパフォーマンスモデル

- 熱溶解積層法 デュアルヘッド 2色造形可能 温度制御システム

デュアルヘッド搭載で異素材を使用しての出力が可能です。特にサポート材として溶解性樹脂を使用できるので、分割せずに造形することができ、サポートの除去が楽に行えます。エクストルーダの左右には冷却性に優れた2つのファンを装備し、モーターの熱上昇によるトラブルを抑制します。また、オブジェクト専用冷却ファンによって即時冷却し、スピーディーな造形をアシストします。

【フィラメント】



- ABS 500g(ホワイト、ブラック、ブルー) ¥2,500
- PLA 500g(ホワイト、ブラック、レッド、グリーン、ブルー、オレンジ、ナチュラル、ピンク、ライトグレー、シルバー) ¥2,500
- PLA木粉入 500g(ダーク、ライト) ¥2,900
- PLA金属粉入 500g(銅、アルミニウム) ¥3,600
- PVA 500g ¥5,500
- HIPS 600g(ホワイト) ¥3,750

商品名	Adventure3
プリントタイプ	FDM(熱溶解積層法)
フィラメント / 対応フィラメント	収納式 / ABS、PLA、高耐熱性PLAなど
ヘッド数 / ヘッド径	1 / 0.4mm
冷却装置	ダーボファン、庫内温度調整ファン
プリント最大サイズ / プリント速度	150×150×150mm / 10-100mm/s
造形精度	0.05-0.4mm
ホットエンド / プラットフォーム	240℃ / 曲がるホットプレート(100℃まで加熱可能)
対応データ形式	3MF、STL、OBJ、FPP、BMP、PNG、JPG、JPEGなど
ソフトウェア	FlashPrint(日本語)
PCシステム環境	Linux、OSX、Windows7/8/10
本体操作方式	USBメモリ、WiFi接続
電源 / 重量 / 寸法	AC100-240V 50/60Hz / 9kg / 388×340×405mm
付属品	電源ケーブル、ソフトFlashPrint、テスト用フィラメント
消耗品	フィラメント、ヒーター付ノズル、軟性プラットフォーム、ビルドシート、プラットフォーム用のリ
保証	1年
価格(税込)	¥63,800



アウトドア ハードケース TYPE4000/ TYPE5000

大切なものを衝撃から守る!耐衝撃性ポリプロピレン採用、高い防水・防塵性能の頑丈なハードケース



+80℃～-40℃の環境下での使用を想定し設計、耐衝撃性やクラックテスト、防水防塵等の各種検証済みの頑丈なハードケースです。人間工学に基づいて設計されたハンドルや、片手で簡単に操作できるダブルロックバックルを装備するなど使いやすさを追求。周囲の空気圧に応じてケース内の圧力を自動で調整する自動空気調整バルブ機能付きで、機材を傷めることなく保管できます。また、付属の格子状カットスポンジを収納機材の形に合わせてカットできるため、小型電子機器、携帯電話、腕時計など大切なものを衝撃から守ります。同じ製品のケース同士は、重ね合わせて保管が可能です。

商品名	ハードケース TYPE4000	ハードケース TYPE5000
カラー	ブラック、イエロー	
容積 / 重量	16.63L / 2.3kg	22.11L / 2.9kg
内寸	384×264×164mm	432×301×170mm
外寸	420×325×180mm	468×365×188mm
本体素材	ポリプロピレン	
保護等級	IP67	
付属品	格子状カットスポンジ(2枚)	
価格(税込)	¥15,400	¥19,800

※上記金額以外に別途送料がかかります。
※その他にも多数サイズがございます。お問い合わせください。

ジャンプスターター

車の急なバッテリー上がり対策に!モバイル充電、USB家電の電源としても使えるジャンプスターター

車両のバッテリー上がりのスタート電源として、また緊急災害時のスマートフォンや携帯、タブレットの充電にも使えるジャンプスターターです。点灯・SOS点滅・点滅信号の3段階切替可能ライト付きで便利。FCJ6000は、超軽量・小型のスリムボディなので、手軽に持ち運んでスマートフォンや携帯電話のモバイルバッテリーとしても利用できます。プロ仕様・大容量のFCJ6200とFCJ35000は、安全性の高いリン酸鉄リチウムイオン電池を搭載。特にFCJ35000は12V・24V兼用でバッテリーを自動検知、大型トラック・建機等におすすめです。



商品名	FCJ6000	FCJ6200	FCJ35000
対応車	3000ccガソリン車、1500ccディーゼル車	6000ccガソリン車、3000ccディーゼル車	12V 7000ccガソリン車、12V6000cc・24V15000ccディーゼル車
容量	6000Ah(22.2Wh)11.1V/60C	14000Ah(44.8wh)11.1V/60C	35000Ah(112wh)11.1V/60C
充電時間	約5時間	約4時間	約7時間
充電回数	500回	2000回	2000回
充電方法	ACアダプター、シガーソケット	ACアダプター、シガーソケット	ACアダプター、シガーソケット
出力	DC12V 始動電流：250A ピーク電流：300A	DC12V 始動電流：300A ピーク電流：600A	DC12V 始動電流：DC12V600A DC24V300A ピーク電流：DC12V1200A DC24V600A
温度条件	-20℃～60℃	-20℃～60℃	-20℃～60℃
保護回路	過充電、過放電、逆流防止、逆接続、ショート、電圧自動検知(0.04V)	逆流防止、逆接続、ショート、過電流保護、過充電(本体内蔵)	逆流防止、逆接続、ショート、過電流保護、過充電(本体内蔵)
重量 / 寸法	200g / 140×75×14 mm	1160g / 274×165×60 mm	2700g / 292×233×79 mm
付属品	ジャンプスタートケーブル、USBケーブル、ACアダプター、シガーアダプター、ハードケース	ACアダプター、シガーソケット接続用充電コード、ハードケース、交換用ヒューズ(300A)	ACアダプター、USBケーブル、シガーソケット接続用充電コード
価格(税込)	¥19,800	¥43,780	¥93,500

紫外線硬化液体プラスチック BONDIC

4秒で固まる液体補修材!破損した部品の接着や修理、欠損した部品の修復に。



付属の専用UV-LEDライトをたった4秒照射するだけで、今まで難しかった様々な接着・修復・成形がその場ですぐ簡単に行えます。防水、耐熱で乾くと透明になり強力に接着します。固めたプラスチック部分は削ることができるので、欠損した部品の修復にも威力を発揮。プラスチック、木材、ガラス、金属、セラミック、ゴム、皮革などあらゆる素材の接合が可能です。

商品名	ボンディックスターター・キット	ボンディックカートリッジ・リフィル
付属品	液体プラスチック本体、UV LEDライト、専用収納ケース	液体プラスチックカートリッジ、リフィル
内容量 / 寸法	4g / 132×28×17mm	4g / 89×12×12mm
価格(税込)	¥3,278	¥1,958

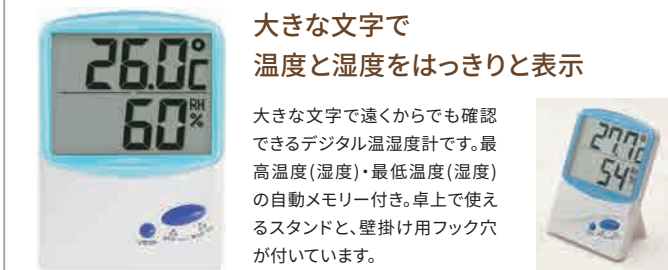
パワーフィンガー



指先が工具! ネジ打ちやナットを回す際に強力マグネットがネジ、ナットを保持し、手から滑り落ちるのを防ぎます。薄手のグローブであれば上から装着もでき、指のサイズに合わせてマジックテープで調節が可能です。

商品名	パワーフィンガー PF80Y	パワーフィンガー PF81R
カラー	黄	赤
材質	ネオプレン・マジックテープ	ネオプレン・マジックテープ
重量 / 寸法	5.5g / φ20×95mm	5.5g / φ20×95mm
価格(税込)	¥1,518	¥1,518

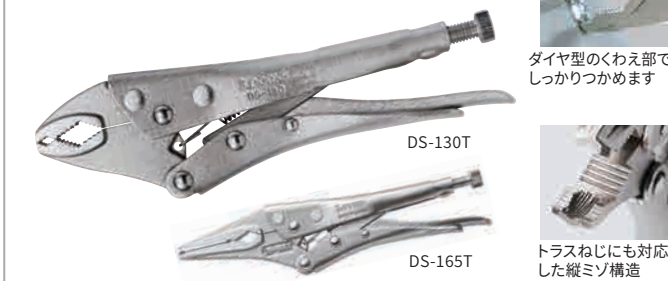
デジタル温湿度計



商品名	O-206
測定間隔	約30秒
温度測定範囲 / 精度	-10.0～50.0℃ / 0～40℃ : ±1℃ その他の範囲 : ±2℃
湿度測定範囲 / 精度	10～99% / 50～80% : ±5% その他の範囲 : ±10%
電源 / 重量 / 寸法	単3電池1個 / 146g / 138×95×25mm
価格(税込)	¥2,750

トラスねじバイス

ドライバーで外せなくなったねじを強力にロック(固定)して回すことができる



バイスプライヤにねじ外し機能を加えました。ドライバーで外せなくなった潰れたねじ、サビついたねじや特殊なねじ等の取り外しに大変便利です。計3カ所のくわえ部でねじを掴み、ロックで固定、強力に回します。くわえ部が大きく開くため各種ねじやパイプに対応、新設計の縦ミゾ構造によりトラスねじもしっかり掴めます。口幅調整ねじには六角穴付ねじを使用しているので、ロック後にレンチで増し締めができます(六角棒レンチは付属していません)。品質、性能ともに安心の日本製です。

商品名	DS-130T	DS-165T	DS-200T
使用範囲	トラスねじ : M2～4 なべねじ : M1.6～M6 六角ねじ : 3～13mm	トラスねじ : M2～4 なべねじ : M1.6～M6 六角ねじ : 3～13mm	トラスねじ : M2～5 なべねじ : M1.6～M8 六角ねじ : 3～13mm
重量 / 寸法	145g / 130mm	170g / 165mm	430g / 200mm
価格(税込)	¥3,289	¥3,740	¥4,257

オープナー

テコの原理を利用して簡単オープン!



隙間のないところに隙間を作るオープナーです。はずしにくい裏ブタや金属の曲げ加工を施した部分の起こし作業などにとても便利な工具です。

商品名	オープナー広	オープナー細
刃先幅	9mm	4mm
価格(税込)	¥715	¥715

ストップウォッチ



商品名	SW-119
計測時間	最小1/100秒～最大9時間59分59秒
カラー	ブラック、ピンク
電源	リチウム電池CR2023 1個
重量 / 寸法	60g / 62×88×25mm
価格(税込)	¥2,200

役立つ

便利器材

防犯セキュリティカメラシステム

DEFENDER-X

ディフェンダーXは、カメラ映像から人の精神状態(感情)をリアルタイムで自動解析し、不審者を事前に検知する防犯カメラシステムです。

複数人の中から数秒で不審者の可能性が高い人物を検知します。動画から人の振動成分を抽出して身体の振動数を色別に複数人同時に可視化することができます。



■仕組み

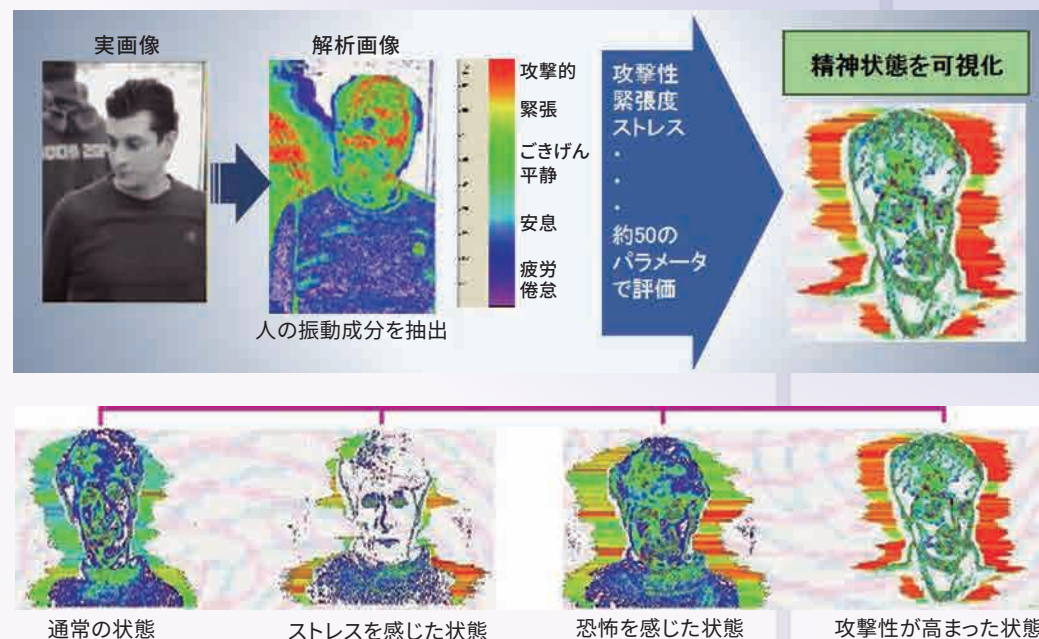
ディフェンダーXは、ロシアの政府系研究機関が行った10万人以上に及ぶ実験データにより発見された、200パターン以上の身体の振動と感情・ストレスのリンクを元に開発されました。

人は反射運動により目に見えないレベルで“振動”をしています。そしてこの振動は精神状態の変化と相関関係にあり、潜在的に「攻撃的」であったり「緊張」することで、振動数はより多く・より強くなります。(※身体の部位などによって異なる場合もあります)

興奮・緊張している場合は赤く表示され、特に振動数が異常な人物を「不審者」としてピックアップします。

紫・青・緑はスルー：紫は「疲労・倦怠」状態、青・水色は「安息」、緑は「平静・ごきげん」を示しています。

黄色・赤は要注意：黄色は「緊張」、赤は「攻撃的」であることを示し、全身にその兆候が現れることで「不審者」として感知されます。



すべてのセキュリティソフトが過去になる人の目には見えない悪意を数秒で検知

■犯罪を未然防止

カメラに映った人物の微細振動などを基に「精神状態」をリアルタイムで解析することができるため、犯罪を起こす潜在的可能性が高い人物を特定し、事前にお知らせします。そのため、万引きや傷害事件・テロなどを高い確率で未然に防ぐことができます。不特定多数が集まる場所で、事前に要注意人物の特定が出来ることにより、警備に掛ける人員の削減が可能です。

デパート・小売店

周囲を警戒している万引き犯・窃盗犯をいち早く察知し、ターゲットを絞って警戒することで被害を未然に防ぎます。

イベント会場

コンサートやサイン会・握手会など各種イベントで、出演者をターゲットとした傷害事件は後を絶ちません。監視カメラで攻撃性の高い人物を検出し、事件を回避します。

空港・駅

多くの人が行きかう空港や駅などは痴漢行為や窃盗、無差別なテロ行為の標的となることがあります。DEFENDER-Xなら潜在的な危険人物を検出して警戒することができます。

オフィス・工場

横領や情報漏えい、不正なデータの持ち出し・悪意のある異物混入などの犯罪行為を企てている人物を検出します。

銀行・ATM

振り込み詐欺や違法な金銭の授受などを行う危険人物を検知します。パチンコ店での違法行為や強盗・ひったくりなどの犯罪も防ぎます。

学校・医療・介護施設

敵意のある不審者の侵入はもとより、内部で起こる「いじめ」や虐待など暴力行為を起こす可能性のある攻撃的な人物をいち早く検知します。

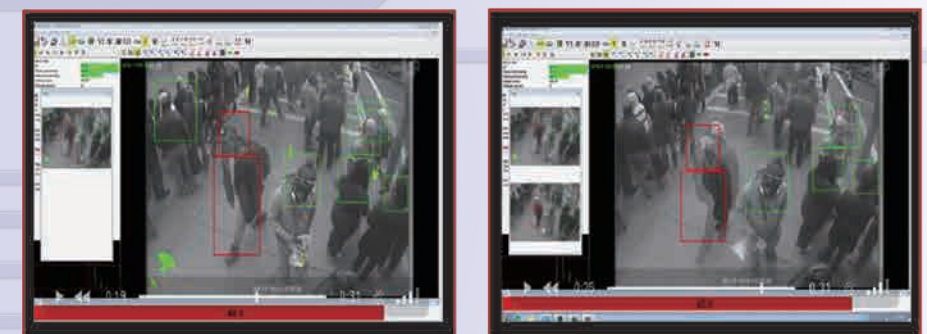
■運用事例

- ソチオリンピック2014 ●伊勢志摩サミット2016 ●ラグビー天覧試合2016
- 平昌オリンピック2018 ●FIFAワールドカップ2018 ●世界子どもサミット2018

その他、ロシア(空港・政府機関・デパート等)、イタリア、韓国、中国、フィリピン(ホテル・カジノ)、ドイツ、オーストラリア、イスラエル、ベトナム、カナダ、スイス、チェコ(空港)、エジプト、アメリカ(警備関係)、ブラジル、スウェーデン、インドネシア、UAEで稼働しています。

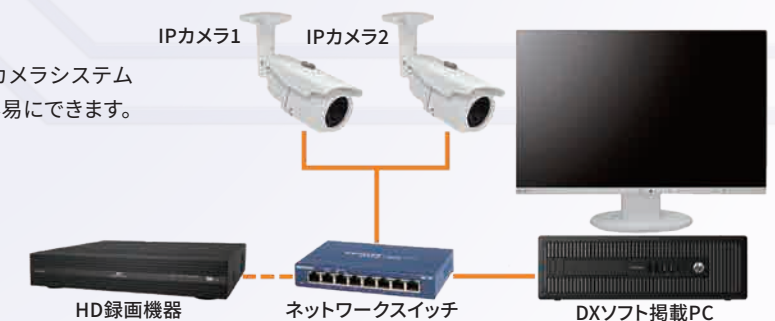
■録画映像による事後解析(※別製品としてのご用意)

ボストンマラソン自爆テロ犯人映像の解析結果(犯人A逮捕・犯人B自爆)



■構成例

既存の監視カメラシステムへの付加が容易にできます。



■運用環境及び必要スペック

解析所要時間	2秒～5秒(5秒以上で信頼性が向上)	使用可能カメラ	WEBカメラ、IPカメラ(広角カメラは非推奨)
カメラ接続台数	2台	IPカメラ接続方法	ONVIF Profile Sに対応していること
検知時の通知方法	赤いフレーム表示、ピーブ音にて発報、検知時の画像をキャプチャ保存	IPカメラ接続形式	ONVIF対応カメラはMJPEGが望ましい
出力データ解像度	VGA画面上で100×200ピクセル以上	必要解像度	VGA(640x480)以上
出力データフレーム数	25fps以上(PAL規格)、30fps(NTSC規格)	必要フレーム数	25fps以上(PAL規格)、30fps(NTSC規格)
運用環境	照度は人物の表面で400～600lx、カメラに振動が伝わらないように固定されている事、または映像にブレが無い状態	対応OS	Windows7 / 8 / 10
		CPU / メモリ	CPU intel Core i5相当以上 / 4GB以上

※2カメラ解析の場合、intel Core i7第6世代以降、8GB以上

※価格はお問い合わせください。

※犯罪行為に及ぶ潜在的可能性の高い不審者を事前に検知するが、検知後の犯罪発生の特異性を保証するものではありません。

※施設入場時点では犯行動機が無かった人物が、入場後のシステムが監視していないエリアにおける衝動的な犯罪行為は検知の対象外です。

※犯行後にエリア内に入った場合は検知する可能性がさらに高まります。