

対物レンズ／鏡筒 (NUV/VIS/NIR)
OBJECTIVE LENS / IMAGE FORMATION LENS



NUV/DUVシリーズ

近紫外対物レンズ



M.PlanAPO/HRシリーズ

可視用対物レンズ



PEIR/PEIR-2000HRシリーズ

NIR対物レンズ



MS-200-TCD26.5 シリーズ

※他、100/150/400mmモライナップ
f=200mm イメージサークル=φ26.5mm



MS-200-TCD33 シリーズ

f=200mm イメージサークル=φ33mm

計測ソリューション
MEASUREMENT



MIFシリーズ

マイケルソン干渉対物レンズ



微分干渉光学系

DICシリーズ

レーザーソリューション
LASER



UVレーザーマーカークラス

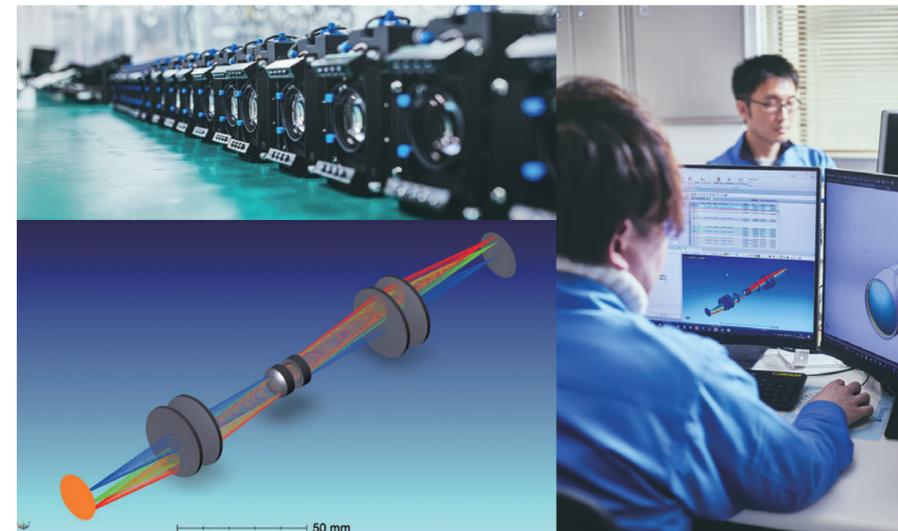


レーザー溶着/加工

CUSTOMIZE

数多の経験が導く最適解

設計から製造まで、一貫した国内生産体制でお客様の要望を形にします。



開発 & 課題解決

4つのステップ

社会のニーズに合わせた製品、お客様のご要望にお応えする製品を自社開発しています。カタログ製品のモディファイから専用設計まで、あらゆるカスタムオーダーに対応し、お客様の課題解決のお手伝いを致します。



株式会社 清和光学製作所



URL <https://www.seiwaopt.co.jp/>

本社 〒164-0013 東京都中野区弥生町4-12-17
上野原事業所 〒409-0112 山梨県上野原市上野原8154-41
関西事業所 〒573-0128 大阪府枚方市津田山手2-17-10
長野事業所 〒399-0737 長野県塩尻市大門8番町9-3 小林ビル3F
福岡事業所 〒813-0042 福岡県福岡市東区舞松原1-12-10

TEL 03-3383-6301 FAX 03-3383-6304
TEL 0554-63-5211 FAX 0554-63-5213
TEL 072-808-0550 FAX 072-808-0650
TEL 0263-51-0710 FAX 0263-51-0718
TEL 092-410-8616 FAX 092-410-8617

OPTICS
IS OUR
CORE VALUE

OPTICAL PRODUCT
OVERVIEW
光学製品ダイジェスト



OPTICAL SOLUTION

目的にあわせて選べる
多彩なレンズ群

テレセントリックレンズ
TELECENTRIC LENS



FHLシリーズ

≦3μm/pixel 2500万画素



SVL-33/44シリーズ

イメージサークル=φ33mm/44mm



SVL-64シリーズ

イメージサークル=φ64mm



FXLシリーズ

3.45μm/pixel 500万画素



FVLシリーズ

VGA/200万画素

ズームレンズ
ZOOM LENS



MSZ-0745/MS-501

Cマウント対応ズーム



MS-12AZ/MS-12Z

Cマウント対応12倍ズーム



MSZ-APO

APO対物レンズ用6倍ズーム

01

IMAGE FORMATION LENS

結像鏡筒



MS-100-TCD16.5-C
MS-150-TCD25-C
MS-200(400)-TCD26.5-C
MS-200-TCD33-KLR
MS-200-IR2000-C
... and more !!

Wavelength	VIS	VIS	VIS	VIS	NIR
Focal length (mm)	100	150	200 / 400	200	200
Image circle (mm) (Max)	16.5	19.3(25)	19.3(26.5)	33	20
Camera Mount	C Mount	C Mount	C Mount	F Mount	C Mount

02

OBJECTIVE LENS

対物レンズ

可視光対物レンズ
M.Plan APO series

可視光
広視野対物レンズ
M.Plan APO HR series

266/355nm対応
UV対物レンズ
DUV Plan / NUV Plan series

1100-1600nm対応
近赤外対物レンズ
PE IR Plan series

2000nm対応
近赤外対物レンズ
PE IR 2000HR series

マイケルソン式
白色干渉対物レンズ
MIF series



	DUV 266nm	NUV 355nm	VIS	VIS	NIR 1100 - 1600nm	NIR 2000nm
Series	DUV Plan	NUV Plan APO	M.Plan APO	M.Plan APO HR	PEIR Plan	PEIR Plan 2000HR
Magnification	20× 50×	20× 50×	5× 10× 20× 50× 100×	1.5× 2.5× 5× 10×	1× 2.5× 10× 20× 50× 100×	10× 20× 50×
Image Circle (mm)	φ24	φ24	φ24	φ33	φ24	φ24

OPTICAL SOLUTION

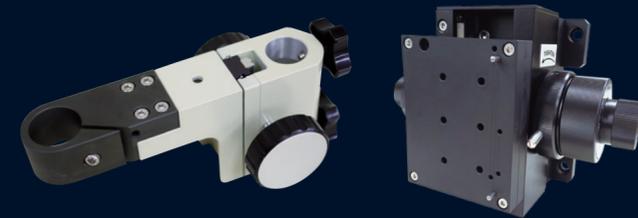
卓上観察から自動装置搭載まで すべて清和光学におまかせください

顕微鏡メーカーならではの最適なソリューションを提案いたします

03

FOCUS UNIT

フォーカスユニット



04

LIGHTING

照明



LED照明
LED光源
ファイバーライトガイド
近赤外光源
メタルハライドクラスLED光源

05

CAMERA

エリアカメラ・ラインカメラ

[各種メーカー製品多数取り扱い]
※清和光学製作所は東芝テリー㈱特約代理店です



CMOSカメラ
InGaAsカメラ
CCDカメラ

03

06

FRAME GRABBER BOARD

フレームグラバード

[各種メーカー製品多数取り扱い]

CameraLink
CameraLink HS
CXP
GigE
etc...



06

AUTO FOCUS SYSTEM

オートフォーカスシステム



LAF5S-R2
レーザー追従式 (顕微鏡組込タイプ)
670nm半導体レーザー
サンプリングレート 最大5kHz



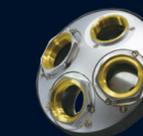
AFC-300CL
画像入力式
カメラリンクI/F

07

OBJECTIVE LENS TURRET

対物切替レボルバー

4穴マニュアルレボルバ



5穴電動レボルバ



サイドモーター



センターモーター



傾斜(チルト)型



半導体内部観察顕微鏡
SWIR-5200

赤外光の透過・反射特性を利用してシリコンウェハやチップ、MEMS、CSPなど半導体デバイス内部を観察できる顕微鏡です。