

高速・高精度 微細加工
High-Speed, High-Precision Micro Processing

YAGレーザー用 高性能F θ レンズ

High Performance F θ Lenses for YAG Lasers



- ・ 回折限界に近い集光性能とスポット真円性
Focusing performance approaching the diffraction limit and high beam spot circularity
- ・ 高いテレセントリック性 (出射光軸角度5°以下)
High telecentricity (output optical axis of 5° or less)
- ・ 広いスキャンエリア (75mm角など)
Wide scanning area (75 mm square, etc.)
- ・ 保護ウィンドウ標準装備
Includes a protective window as standard equipment



F-Theta
FOR YAG-LASER

対応波長 Compatible Wavelengths

赤外(1064nm)～グリーン(532nm)～紫外(355nm)
Infrared (1064nm) to Green (532nm) to Ultraviolet (355nm)

* 深紫外波長266nm用まで対応可能
*Handles wavelengths down to a deep ultraviolet 266 nm

加工用途 Processing Applications

プリント基板 電子部品の高速・高精度穴あけ加工
High-speed, high-precision hole drilling in printed circuit boards and other electronic components

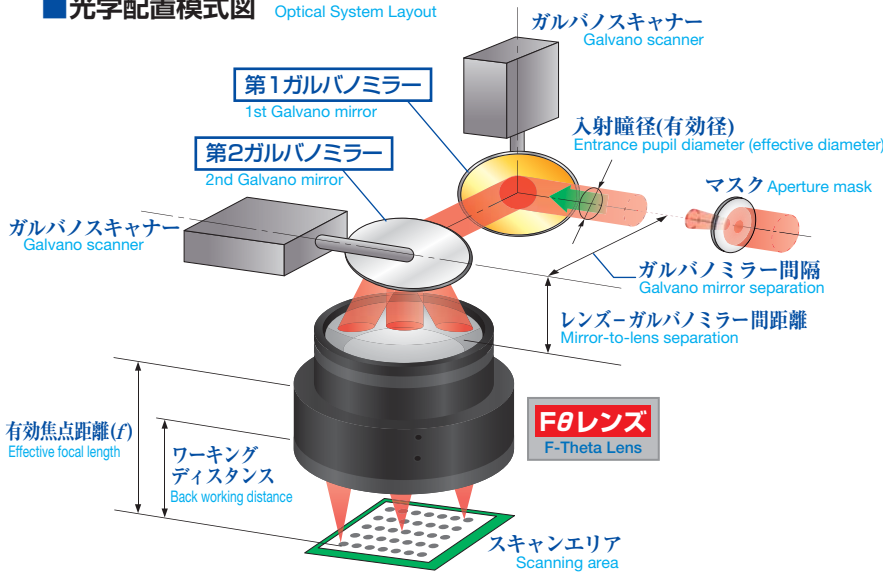
各種部品の高速・高精度マーキング
High-speed, high-precision marking of various parts and components

高速スクライブ 切断加工 溶接加工
High-speed scribing, cutting, and welding

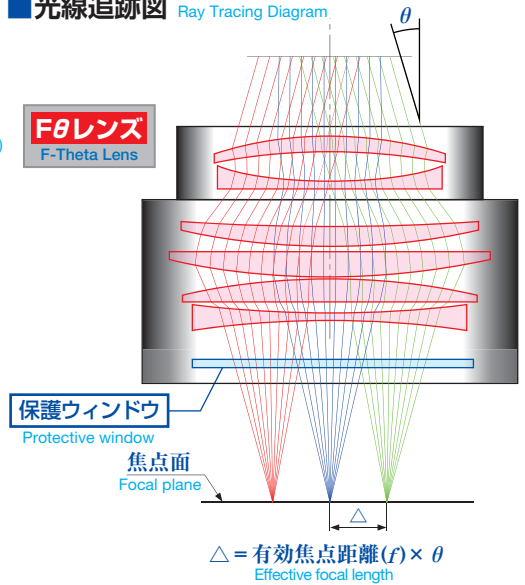
その他、種々のアプリケーションに適用可能
Compatible with a wide range of other applications

ホモジナイザとの組み合わせなど、お客様の使用目的に適した光学系設計・レンズ仕様をご提案いたします。
A wide variety of optical system designs and lens specifications are available to meet specific needs, such as for combination with a homogenizer.

■ 光学配置模式図 Optical System Layout



■ 光線追跡図 Ray Tracing Diagram



■ 標準品ラインナップ Standard Model Lineup ▼ 各種カスタマイズ対応いたしますので、別途お問い合わせください。 Various customized models can be provided. Please inquire regarding specific needs

波長 Wavelength (nm)	型番 Catalogue No.	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	スキャンエリア Scanning Area (mm)	入射瞳径 Entrance Pupil Diameter (mm)	テレセントリック Telecentric	保護ウィンドウ Protective Window	特記事項 Remarks
355	FS100001	80	25角 Square	10.0	○	あり with	高集光タイプ Highly focused type
	FS100002	125	50角	9.0	○		高集光タイプ Highly focused type
	FS100003	160	50角	13.0	○		汎用タイプ General-purpose type
	FS100004	240	75角	13.0	○		広エリアタイプ Wide-area type
532	FS100005	70	25角	10.0	○	あり with	高集光タイプ Highly focused type
	FS100006	100	15角	15.0	○		1軸スキャンタイプ Single-axis scanning type
	FS100007	160	50角	13.0	○		汎用タイプ General-purpose type
	FS100008	200	50角	15.0	○		汎用タイプ General-purpose type
	FS100009	240	75角	13.0	○		広エリアタイプ Wide-area type
	FS100010	250	160角	7.5	—		非テレセントリックタイプ Non-telecentric type
1064	FS100011	70	25角	10.0	○	あり with	高集光タイプ Highly focused type
	FS100012	80	25角	16.0	○		高集光タイプ Highly focused type
	FS100013	100	30角	10.0	○		汎用タイプ General-purpose type
	FS100014	160	50角	13.0	○		汎用タイプ General-purpose type
	FS100015	240	75角	13.0	○		広エリアタイプ Wide-area type

- 詳細仕様、マウント形状、価格につきましては別途お問い合わせください。
Please inquire regarding detailed specifications, mounting configurations, and prices.
- 製品の仕様は予告なく変更される場合がございます。
Product specifications are subject to change without prior notice.



警告

- 火中に廃棄しないこと。Do not dispose by incineration.
- 酸、アルカリに浸さないこと。Do not dip in acid or alkali.
- レンズは酸やアルカリとは区別して保管してください。Please store away from acid and alkali.
- 廃棄の際は、都道府県指定の産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。Disposal should be in compliance with all applicable laws and regulations.

住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL (072) 772-4531
Sumitomo Electric Industries, Ltd. FAX (072) 772-4595
Hardmetal Division
Global Marketing Department 1-1-1, Koyakita, Itami, Hyogo 664-0016, Japan TEL+81-72-772-4535 FAX+81-72-771-0088

TOKYO NAGOYA OSAKA
直営営業部 東京営業グループ ☎(03)6722-3523 名古屋営業グループ ☎(052)963-2841 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600
流通販売部 東京市販グループ ☎(03)6722-3525 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700

住友電工ツールネット株式会社 製造元 住友電工ハードメタル株式会社
東京営業部 ☎(03)6722-3517 大阪営業部 ☎(06)6221-3900

http://www.sumitool.com

フリーダイヤル 110番
0120-159110
9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祭日を除く)