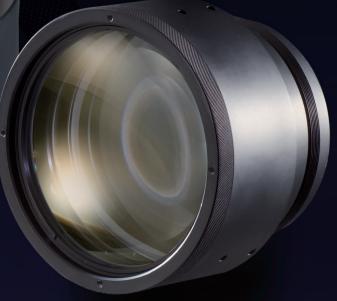


高性能FAレンズ

High Performance Fe Lenses 第3版



- ・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 Wide scanning area
- ・保護ウィンドウ標準装備



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

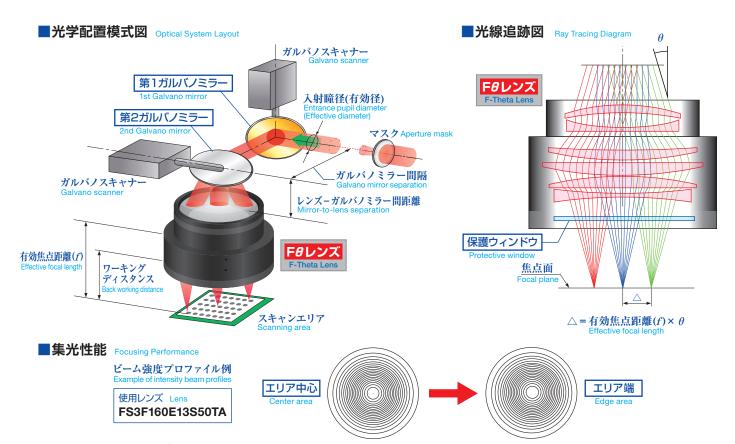
樹脂フィルムをはじめ各種シート材料の高速切断 High-speed cutting of various sheet materials including resin films

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・パターニング・溶接加工
High-speed scribing, patterning, 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.



■標準品ラインナップ Standard Model Lineup

テレセントリック F*B*レンズ(1064nm) Telecentric F-theta Lens (1064nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS1F50E20S10TA	1064	50	20	10	0
FS1F80E20S25TA	1064	80	20	25	0
FS1F100E20S30TA	1064	100	20	30	0
FS1F160E12S50TA	1064	160	12	50	0

非テレセントリック Fθレンズ (1064nm) Non-Telecentric F-theta Lens (1064nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア(角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS1F100E20S25A	1064	100	20	25	0
FS1F163E14S80A	1064	163	14	80	0
FS1F163E20S90A	1064	163	20	90	0
FS1F200E15S120A	1064	200	15	120	0
FS1F350E16S160A	1064	350	16	160	0
FS1F400E20S200A	1064	400	20	200	0
FS1F450E30S300A	1064	450	30	300	0
FS1F633E20S300A	1064	633	20	300	0
FS1F633E30S300A	1064	633	30	300	0

高出力ファイバレーザ用 非テレセントリック F θ レンズ (1064nm) Non-Telecentric F-theta Lens for High-Power Fiber Lasers

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FQ1F100E25S40A 699	1064	100	25	40	0
FQ1F125E30S50A 🐠	1064	125	30	50	0
FQ1F163E20S90A 🐠	1064	163	20	90	0
FQ1F200E25S120A 💯	1064	200	25	120	0
FQ1F350E25S160A 🐠	1064	350	25	160	0
FQ1F400E20S200A 699	1064	400	20	200	0
FQ1F400E25S200A 🐠	1064	400	25	200	0
FQ1F450E20S300A 💯	1064	450	20	300	0
FQ1F633E20S300A 🕬	1064	633	20	300	0
FQ1F633E30S300A 🐠	1064	633	30	300	0

[●]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

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.

テレセントリック Fθレンズ (532nm) Telecentric F-theta Lens (532nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(ϕ) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS2F70E10S25TA	532	70	10	25	0
FS2F87E15R43TA	532	87	15	6×43	\circ
FS2F100E15L15TA	532	100	15	L15	\circ
FS2F100E12S35TA	532	100	12	35	\circ
FS2F160E13S50TA	532	160	13	50	\circ

非テレセントリック Fθレンズ (532nm) Non-Telecentric F-theta Lens (532nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS2F100E20S25A	532	100	20	25	\circ
FS2F163E20S90A	532	163	20	90	0
FS2F250E7.5S160A	532	250	7.5	160	\circ
FS2F250E15S120A	532	250	15	120	0
FS2F350E16S160A	532	350	16	160	\circ
FS2F400E15S200A	532	400	15	200	0
FS2F450E10S300A 🐠	532	450	10	300	\circ
FS2F633E20S300A	532	633	20	300	0
FS2F633E30S300A	532	633	30	300	0

テレセントリック Fθレンズ (355nm) Telecentric F-theta Lens (355nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS3F100E4S34TA	355	100	4	34	0
FS3F100E12S35TA	355	100	12	35	\circ
FS3F125E9S50TA	355	125	9	50	\circ
FS3F150E14S50TA	355	150	14	50	\circ
FS3F160E13S50TA	355	160	13	50	\circ
FS3F240E13S75TA 🐠	355	240	13	75	\circ
FS3F256E6S105TA	355	256	6	105	\circ

非テレセントリック Fθレンズ (355nm) Non-Telecentric F-theta Lens (355nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(ϕ) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア (角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS3F163E20S90A	355	163	20	90	\circ
FS3F350E15S120A	355	350	15	120	0
FS3F350E20S150A 🐠	355	350	20	150	\circ
FS3F400E5S200A	355	400	5	200	0
FS3F400E10S200A	355	400	10	200	\circ
FS3F633E20S300A	355	633	20	300	0
FS3F633E30S300A	355	633	30	300	0

テレセントリック Fθレンズ (266nm) Telecentric F-theta Lens (266nm)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(ϕ) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア(角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FS4F100E4S34TA	266	100	4	34	\circ
FS4F100E10S30TA	266	100	10	30	\circ

●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

[●]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.

テレセントリック Fのレンズ(CO2 レーザ) Telecentric F-theta Lens (CO2 Laser)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength (μm)	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(Φ) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア(角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FT9F68.9E25S33TA	9.4	68.9	25	33	\circ
FT9F75E30S35TA	9.4	75	30	35	0
FT9F80E27S33TA	9.3	80	27	33	0
FT9F80E30S45TA	9.4	80	30	45	0
FT9F85E30S50TA	9.4	85	30	50	0
FT9F89E20S50TA	9.3	89	20	50	0
FT1F100E15S50TA	10.6	100	15	50	0
FT9F100E15S65TA	9.3	100	15	65	0
FT9F100E25S50TA	9.3	100	25	50	0
FT9F103E30S40TA	9.3	103	30	40	0
FT9F120E25S70TA	9.4	120	25	70	\circ

非テレセントリック Fθレンズ (CO2 レーザ) Non-Telecentric F-theta Lens (CO2 Laser)

型 番 Catalogue No.	波 長 Wavelength (μm)	有効焦点距離(f) Effective focal length (mm)	入射瞳径(¢) Entrance Pupil Diameter (mm)	スキャンエリア(角) Scanning Area (mm)	保護ウィンドウ Protective Window
FT1F75E20S30	10.6	75	20	30	×
FT1F120E15S50	10.6	120	15	50	×
FT1F125E12S75	10.6	125	12	75	×
FT1F150E16S20	10.6	150	16	20	×
FT1F190E15S100	10.6	190	15	100	×
FT1F270E15S150	10.6	270	15	150	×
FT1F375E30S200A 🜮	10.6	375	30	200	\circ
FT1F420E30S250A 🜮	10.6	420	30	250	0
FT1F570E15S300	10.6	570	15	300	×

- ●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

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.





- ●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.

◆ 住友雷気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵 Sumitomo Electric Industries, Ltd. Hardmetal Division

〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1

TEL(072)772-4531 FAX(072)772-4595

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
□ 京京営業グループ ☎(03)6406-2635 名古屋営業グループ ☎(036)63/24-7081[東記 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700

◆ 住友電エツールネット株式会社

製造 ◆ 住友電エハードメタル株式会社

■ 東京 103)6406-2814 中部 1052)209-6285 大阪 106)6221-3900

