

# YAGレーザー用 f $\theta$ レンズ

f $\theta$ レンズは、ガルバノミラーやポリゴンミラーを使ってレーザービームを2次元走査する場合に使用するレンズです。レンズのディストーション特性を使って、ミラーの等速回転運動により走査されたビームの集光スポットを焦点平面上で等速度走査させます。

## 特長

- ◎ YAGレーザーの基本波(**1064nm**)と高調波(**266nm,355nm,532nm**)用
- ◎ 収差を極限まで抑えた**良好な集光スポット特性**
- ◎ **交換可能なウィンドウ**によりワークから発生する飛散物からレンズを保護

他の波長、多波長、長作動距離、広スキャンエリア等、カスタム対応致します。

## 用途

- ◎ プリント配線基板の高速穴あけ
- ◎ レーザ加工
- ◎ 電子部品の高速マーキング
- ◎ レーザドリリング（穴あけ）
- ◎ 樹脂部品の高速マーキング
- ◎ 合成材料のレーザー溶接
- ◎ レーザ切断



オプティクス、レーザー、精密光学機器のリーディングカンパニー

**KYOCERA** 京セラSOC株式会社

お問い合わせ

TEL : 045-931-6592

<https://www.ksoc.co.jp/shiryo/>

担当：営業部 小林・木村 宛

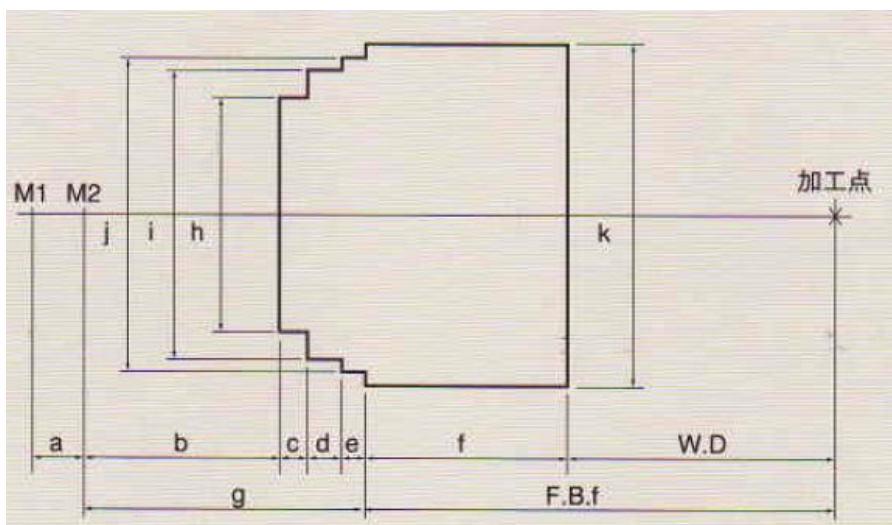


# YAGレーザー用 f $\theta$ レンズ

## ●仕様

型番	FT250/4-1064	FT150/4-1064	FT150/2-532S	FT150/2-355	FT100/2-355T	FT150/2-266S	
使用波長	1064nm	1064nm	532nm	355nm	355nm	266nm	
焦点距離	250mm	150mm	150mm	150mm	101mm	150mm	
走査範囲	$\phi$ 140mm	$\phi$ 140mm	$\phi$ 72mm	$\phi$ 72mm	$\phi$ 56mm	$\phi$ 72mm	
入射ビーム径	$\phi$ 12mm	$\phi$ 12mm	$\phi$ 12mm	$\phi$ 12mm	$\phi$ 10mm	$\phi$ 12mm	
集光スポット径 ( $1/e^2$ )	$\phi$ 40 $\mu$ m	$\phi$ 24 $\mu$ m	$\phi$ 12 $\mu$ m	$\phi$ 8 $\mu$ m	$\phi$ 7 $\mu$ m	$\phi$ 6 $\mu$ m	
f $\theta$ 特性	0.10%	0.10%	0.04%	0.02%	0.02%	0.04%	
透過率	96%	96%	94%	92%	90%	90%	
テレセントリック	—	—	—	—	○	—	
交換ウィンドウ型番	C60-1064	C90-1064	C56-532	C62-355	C81-355	C66-266	
寸法 (mm)	WD	301	174.7	168	147	108	145.9
	F.B.f	315.6	199	209.5	212	170.3	209.4
	a	20	20	25	25	20	25
	b	15	12.8	19.5	16	13	16
	c	8.5	5.2	3.5	7	10	7
	d	6	6	6	6	6	6
	e	6	6	6	6	6	6
	f	17.5	24.3	31.5	65	67.3	63.5
	g	35	35	35	35	35	35
	h	53	64	48	48	54	58
	i	M60xP1.0	M90xP1.0	M60xP1.0	M60xP1.0	M90xP1.0	M60xP1.0
	j	$\phi$ 62	$\phi$ 92	$\phi$ 62	$\phi$ 62	$\phi$ 92	$\phi$ 62
	k	$\phi$ 68	$\phi$ 100	$\phi$ 70	$\phi$ 80	$\phi$ 100	$\phi$ 78

## ●外形寸法図



本資料の内容は予告なく変更する場合があります。詳細についてはお問合せください。

オプティクス、レーザー、精密光学機器のリーディングカンパニー

**KYOCERA** 京セラSOC株式会社

お問い合わせ

TEL : 045-931-6592

<https://www.ksoc.co.jp/shiryo/>

担当：営業部 小林・木村 宛

