

Translate From: Japanese ▼

View: Translation Original

To: English ▼

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

日本語 | English

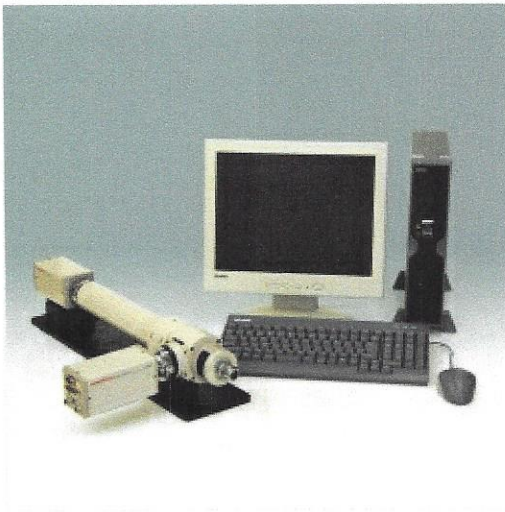


Contact Us site map

[home](#) [Product Info](#) [Search by product category](#) [Measurement / analysis equipment](#) [Light beam measurement](#)

Semiconductor laser NFP measurement system (for near infrared)

Semiconductor laser NFP measurement system (for near infrared)



Catalog [2 MB / PDF]

This system measures NFP of semiconductor laser. Analyze the beam diameter, intensity distribution, ellipticity, beam position, etc of the semiconductor laser. In the semiconductor laser NFP measurement system, we focus on the emission point of the semiconductor laser using a high magnification microscope optical system and a digital CCD camera to acquire NFP images. As a result of measurement / analysis, profile data, two-dimensional equi-intensity line display, three-dimensional display and beam parameters are displayed.

[Contact Us](#)

[favorite](#)

[Inquiries by telephone](#)

[Measurement example](#) | [System Configuration](#) | [specification](#) |

Translate From: Japanese ▼

View: Translation Original

To: English ▼
specification ▲

● System Specification

Optical system type name	A4859-01
Wavelength range	635 nm to 1100 nm
filter	A 7659-01
camera	C9664-01G02

● Optical system specifications

Used objective lens ①	20 times	50 times	Hundred
Measurement magnification	200 times	500 times	1000 times
Measurement field of view	43.4 μm × 33.0 μm	17.3 μm × 13.2 μm	8.67 μm × 6.35 μm
Incident NA	0.46	0.55	0.73
Working distance	3.1 mm	8.7 mm	4.7 mm
Reading resolution	32.3 nm	12.9 nm	6.45 nm

① It can be selected by objective lens (option). ※ Please contact us if you wish specifications other than the above.

[To the top](#)

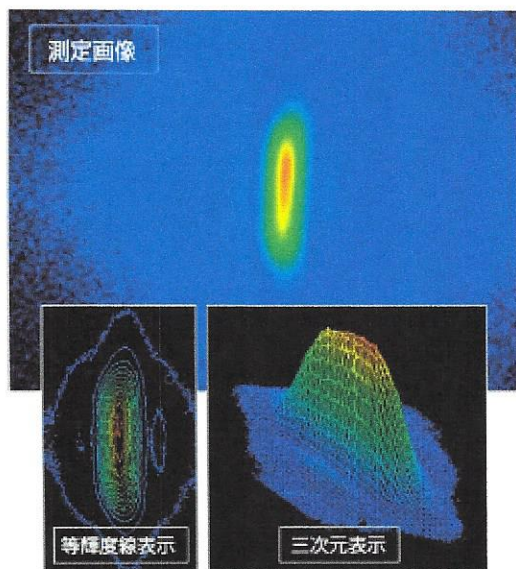
[Contact Us](#)

[favorite](#)

[Inquiries by telephone](#)

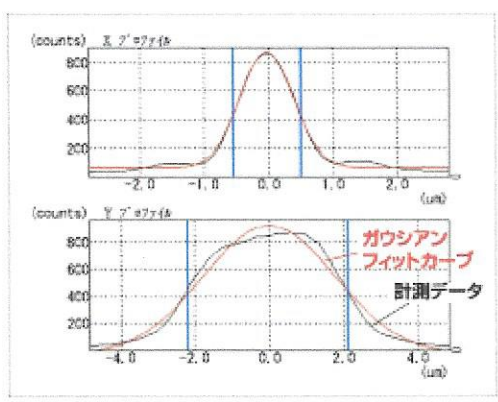
Related product





●XYプロファイル
 設定した領域に対してXYプロファイルを表示します。測定データだけでなく、ガウシアンフィットカーブ（赤線）を重ね書きすることもできます。

●ビームパラメータ解析
 設定領域に対して各種ビームパラメータを示します。解析するスライスレベルは、 $P \ 1/e^2$ およびユーザーが任意に設定した:



●二次元等輝度線表示・三次元表示
 設定した領域に対して二次元・三次元のプロフィールを擬似カラーで表示します。三次元表示は、見る角度を変えることができます。

パラメータ項目	
ピーク値 (counts)	
ピーク位置 (μm)	
トータルビームカウント (counts)	
重心座標 (μm)	
ビーム幅 (μm)	
ビームガウス幅 (μm)	
ビーム面積 (μm^2)	
ビーム総カウント (counts)	
ビーム平均値 (counts)	
ビーム標準偏差 (%)	
主軸傾き ($^\circ$)	
楕円近似比較 (%)	

To the top

System Configuration

