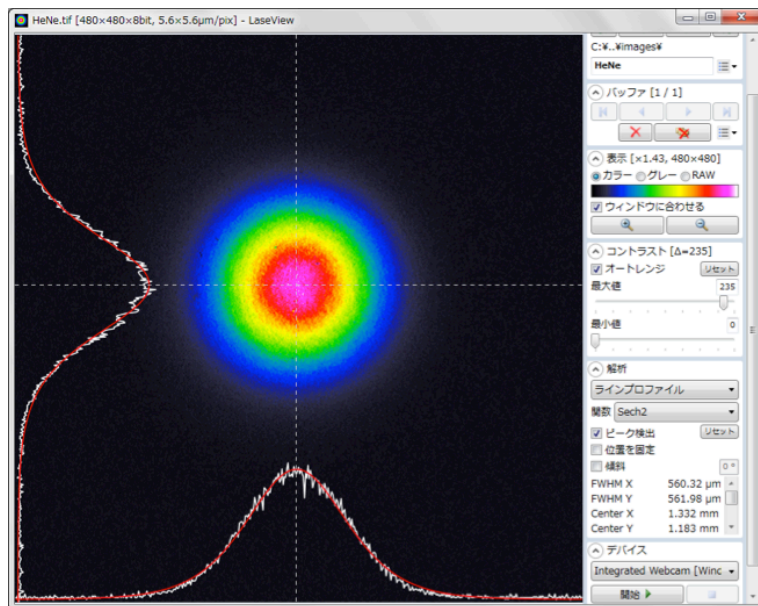


## LaseViewカメラセットシリーズ

### LaseView-CA / LaseView-LHB シリーズ

- ・ 市販カメラの使用が可能
- ・ レーザーの仕様に最適なカメラが選定済み
- ・ カメラを選ぶ手間が省ける
- ・ ビーム径の測定可能
- ・  $M^2$ の測定可能
- ・ リアルタイムでの統計分析表示
- ・ コントラストのオートレンジ機能
- ・ オプションの光学系により  
30  $\mu\text{m}$ 以下の微小ビーム径の測定可能



### 動作環境

- ・ Windows 7
- ・ Windows 8 Windows 8.1
- ・ Windows 10

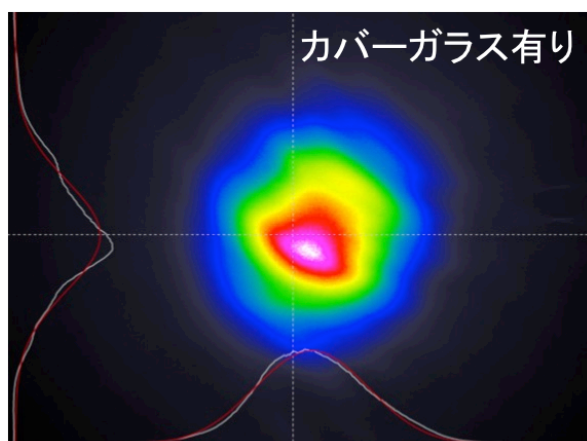
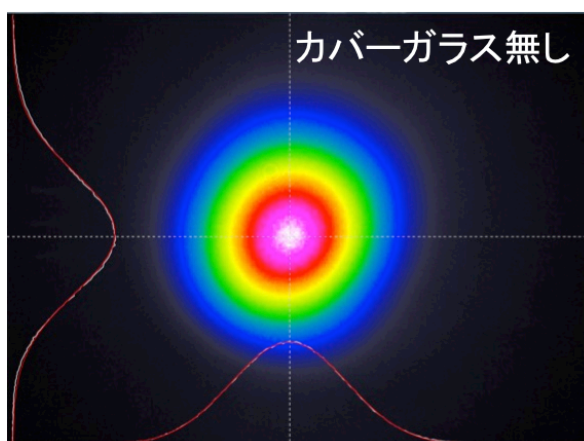
ただし、この環境を満たすすべてのパソコンについて、動作を保証するものではありません

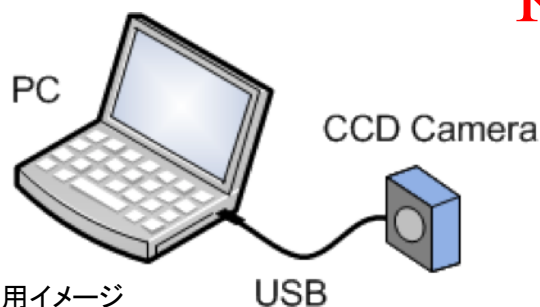
LaseViewは、Windows上で動作する高機能で汎用的なレーザービームプロファイラです。市販されているCCDカメラやCMOSカメラを利用することで、極めて低コストかつ実用的なビーム計測システムを容易に構成することができます。

LaseViewカメラセットシリーズでは、レーザーの仕様に合わせて最適なカメラが選定されています。セットでありながら、レーザーの波長帯、直径やパルス/CWなど、条件に依らず幅広く使用することができます。LaseViewカメラセットシリーズによって、簡単にビームプロファイル計測系を構築することができます。

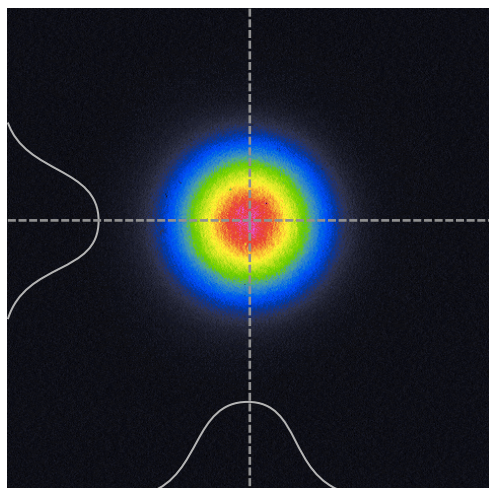
### 使用するカメラの重要性

CCDカメラをビームプロファイラとして使用する場合、カメラの選定には気を付けなければなりません。例えば干渉の起こり易さです。通常、CCDセンサの上には保護用のカバーガラスが付けられています。このカバーガラスとCCDセンサーの表面間で干渉が起こる事があります。LaseViewカメラセットシリーズでは、この干渉が起こりにくいカメラがセットになっているため、安心して使用することができます。





## 解析機能



Ti:Sapphireレーザーの遠視野像の  
ラインプロファイル

### ラインプロファイル(Line Profile)

十字線上のラインプロファイル表示

( Gauss、Lorentz、Sech関数フィッティング及びFWHM解析機能付き )

### 積分プロファイル(Integration Profile)

水平／垂直方向に平均化したプロファイルの表示

( ラインプロファイルと同様の解析機能付き )

### 最大値投影プロファイル(Max. Intensity Projection)

水平／垂直方向の正射影(最大値)プロファイルの表示

( ラインプロファイルと同様の解析機能付き )

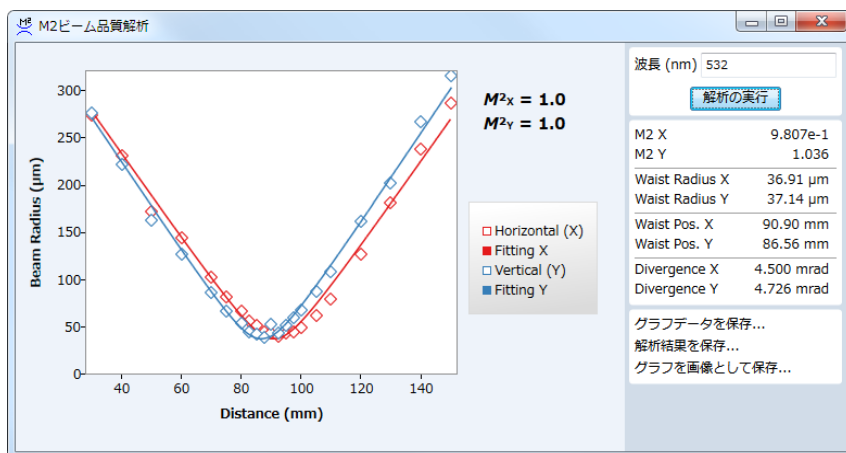
### 2点間距離(Point-Point Distance)

画面上で任意の2点間距離の測定

### ピーク積分(Peak Integration)

円外をバックグラウンドとして円内の積分値の解析とカーソル上の光強度を解析

## LaseViewによるM<sup>2</sup>の測定



測定したいレーザーのビームウエストの位置にCCDカメラを配置しスライドさせることで、簡単にM<sup>2</sup>を測定することができます。

市販の緑色レーザーポインタのM<sup>2</sup>解析結果例

## LaseViewカメラセットシリーズラインアップ

		波長			
		190 – 400 nm	400 – 1100 nm	900 – 1700 nm (NIR)	2 – 16 $\mu$ m
ビーム径/ ビーム種別	2 $\mu$ m ~ 100 $\mu$ m 5 $\mu$ m ~ 100 $\mu$ m@NIR	○	○	○	
	30 $\mu$ m ~ 5 mm	○	○	○	カスタム対応
	200 $\mu$ m ~ 5 mm@NIR			カスタム対応	-
	1 mm ~ 50 mm 3 mm ~ 50 mm@NIR	カスタム対応	○	○	-
	50 mm ~ 100 mm	-	カスタム対応	カスタム対応	-

## 波長: 190 – 400 nm

▶ ビーム径 < 2  $\mu$ m ~ 100  $\mu$ m

## LaseView-CA-DUV-BE

価格: ¥991,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください。トリガーオプション: +¥12,000 (税抜き))

納期: 約4週間

## 縮小ビーム測定光学系の仕様

倍率 : 約30倍

NA : 0.5

使用波長範囲 : 240 – 360 nm

光学分解能 : < 1  $\mu$ m

作動距離 : 約1 mm

長さ : 194 mm

▶ ビーム径: 30  $\mu$ m ~ 5 mm

## LaseView-CA50-NCG

価格: ¥431,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください。トリガーオプション: +¥12,000 (税抜き))

納期: 約4-6週間

## CCDカメラの仕様

画素数 : 1360 x 1024

CCDサイズ : 1/2型

画素サイズ : 4.65 $\mu$ m x 4.65 $\mu$ m

インターフェース : USB 2.0

## 波長: 400 – 1100 nm

### ▶ ビーム径 2 μm ~ 100 μm

#### LaseView-CA50-NCG-BE

価格: ¥512,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください。トリガーオプション: +¥12,000 (税抜き))

納期: 約4週間

#### 縮小ビーム測定光学系の仕様

倍率 : 約30倍 (典型値30.8倍 @1064 nm、31.5倍 @532 nm)

NA : 0.4

光学分解能 : < 2 μm

作動距離 : 約1.7 mm (典型値1.7 mm @1064 nm、1.6 mm @532 nm)

長さ : 176 mm

### ▶ ビーム径 30 μm ~ 5 mm

#### LaseView-CA50-NCG

価格: ¥431,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください。トリガーオプション: +¥12,000 (税抜き))

納期: 約4-6週間

#### カメラの仕様

画素数 : 1360 x 1024

CCDサイズ : 1/2型

画素サイズ : 4.65 μm x 4.65 μm

インターフェース: USB 2.0

### ▶ ビーム径 1 mm ~ 50 mm

#### LaseView-LHB

価格: ¥1,480,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください。)

納期: 約4-6週間

#### LHBの仕様

撮像素子画素数 : 1280x960 (水平x垂直)

取得画像画素数 : 1250x1250 (水平x垂直)

光学分解能 : 約100 μm

インターフェース : USB3.0 (miniB端子)

## 波長: 900 – 1700 nm (NIR)

### ▶ ビーム径 4 $\mu\text{m}$ ~ 150 $\mu\text{m}$

LaseView-CA-SWIR-BE

価格: ¥2,081,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください)

納期: 約4~6週間

#### InGaAsカメラの仕様

画素数 : 320 x 256

センサーサイズ : 6.4 x 5.12 mm

画素サイズ : 20  $\mu\text{m}$  x 20  $\mu\text{m}$

インターフェース : GigE(1000Base/1000BaseTネットワーク)

### ▶ ビーム径 120 $\mu\text{m}$ ~ 5 mm

LaseView-CA-SWIR(ビームプロファイラ)

価格: ¥2,000,000 (税抜き)

(既にLaseViewソフトをお持ちの方は¥300,000を減算してください)

納期: 約4~6週間

#### InGaAsカメラの仕様

画素数 : 320 x 256

センサーサイズ : 6.4 x 5.12 mm

画素サイズ : 20  $\mu\text{m}$  x 20  $\mu\text{m}$

インターフェース : GigE(1000Base/1000BaseTネットワーク)

より詳細な情報は下記よりご覧いただけます。

<http://www.symphotony.com/products/laseview-camera-set-series/>

Kokyo

株式会社光響

住所: 京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町637番地第5長谷ビル2階

Email: [info@symphotony.com](mailto:info@symphotony.com) TEL: 070-6925-5558