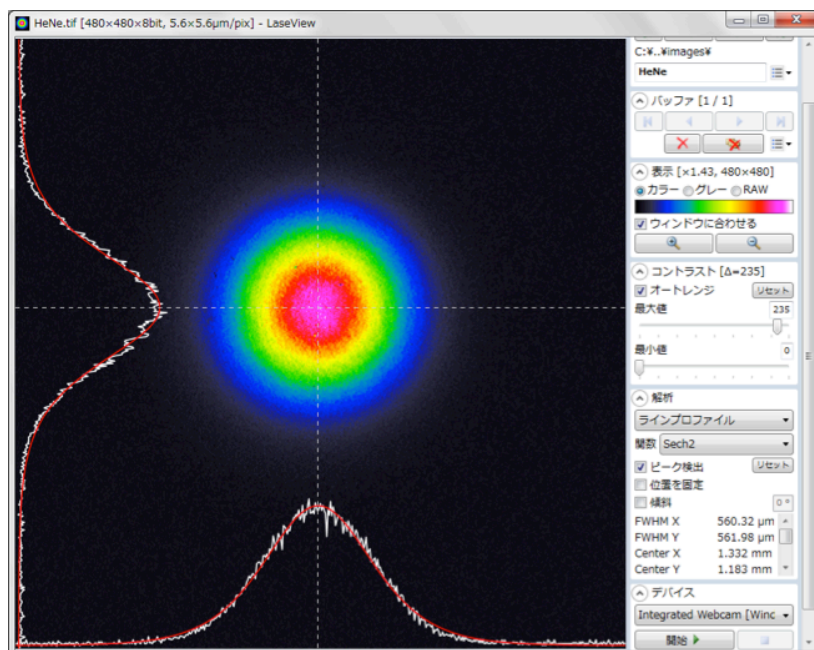


ビームプロファイラ with M² プラットフォームソフト

LaseView 6

- ・ 30万円(税別)の低価格
- ・ 7日間の無料使用期間
- ・ ビーム径の測定可能
- ・ M²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
30um以下の微小ビーム径の測定可能



動作環境

- ・ Windows Vista SP1
- ・ Windows 7
- ・ Windows 8 Windows 8.1
- ・ Windows 10

CPU速度: Intel社製Core i3 2GHz 又は他社同等以上

空きメモリ: 512MB以上

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

推奨カメラ(約150機種)

- ・ Imaging Source社
USB 2.0/3.0カメラ
- ・ Basler社
USB3.0カメラ
- ・ IDS社
モノクロカメラ
- ・ アートレイ社
USB2.0カメラ

詳細なカメラの型番等はお問い合わせください

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。また、複数台のカメラを用いたビームモニタリングシステムを低コストで構築することができます。

また、LaseViewでM²測定も可能です。レーザー装置の組立・調整・性能評価やレーザー光を使った実験にお使いいただけます。

従来製品とLaseViewの比較

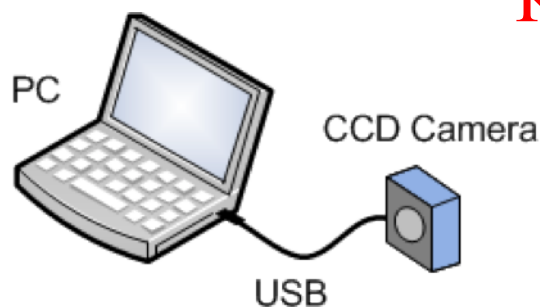
従来製品とLaseViewの比較表です。LaseViewは高機能、高分解能、高利便性、低価格、顧客志向を兼ね備えた新機軸のビームプロファイラ・プラットフォームソフトです

項目	従来品	LaseView
販売方法	ソフト + CCD	ソフトのみ*1
他社製CCDカメラ	使用不可	使用可
最小ビーム径	> 30 μm	> 2 μm *2
価格	50万円 以上	35万円程度*3
M ² 測定機能	別売り 50万円以上	標準機能

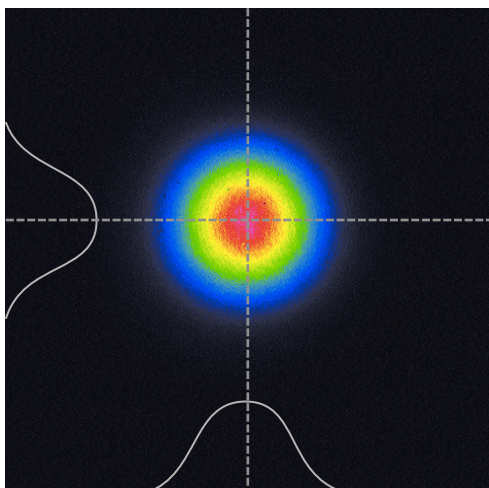
*1 CCDカメラ付きオプション、微小ビーム光学系オプション(6~12万円)とNDフィルタセット(7.3万円)オプションがあります。

*2 微小ビーム測定光学系使用時

*3 ソフトウェア(30万円) + カメラ(5万円)



解析機能



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)

Ti:sapphireレーザーの遠視野像の
ラインプロファイル

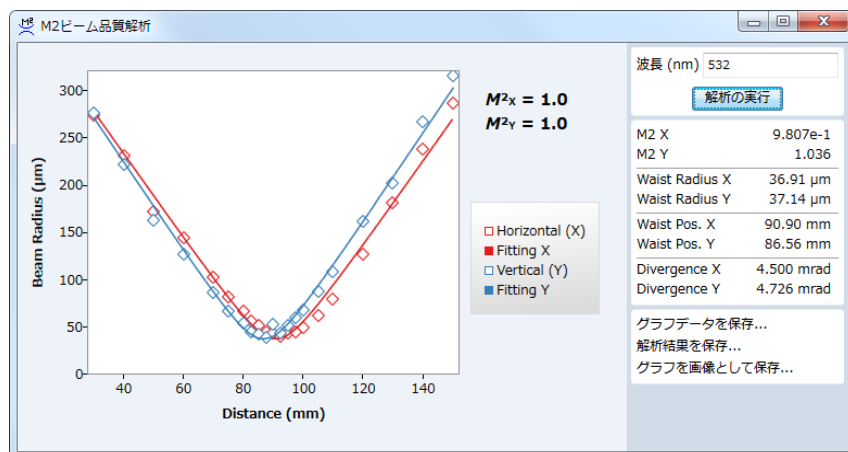
2点間距離 (Point-Point Distance)

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^2 の測定



市販の緑色レーザーポインタの M^2 解析結果例

より詳細な情報は下記よりご覧いただけます。

<https://www.symphotony.com/products/laseview/>

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^2 を測定することができます。