

波長 638 nm (赤色) PIV用半導体レーザー KLD series

application

風洞 攪拌器 噴流 クリーンルーム



KLD series 主仕様

出力(ラインナップ): 3W 5W 8W 10W

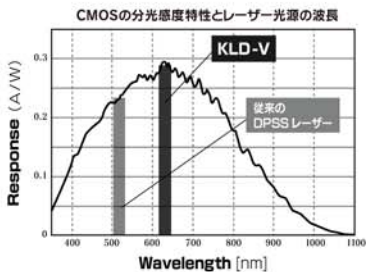
発振波長: 638nm

発振形態: CW(連続発振)

構成: レーザーヘッド、電源ユニット、接続ケーブル、ACケーブル、保護メガネ×1、運搬ケース

■ 超高感度撮影を実現

一般的なCMOSセンサーのピーク波長に合わせており超高感度撮影を実現。



■ 強いシール構造

粉塵に強いシール構造、フィルタでのカットも。

■ 国内サポート

設計・製造・各種耐性試験すべて国内完結。迅速かつ高品質なサポート。

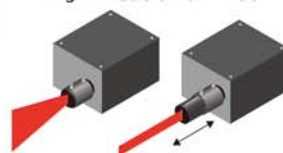
販売開始から3年を経過し、動作保証条件内の運用で修理対応は0件(2021年6月現在)高い品質で、信頼ある実験環境をご案内します。

光学オプション



AngleUnit 本体

AngleUnit使用時のイメージ図



狭い可視化範囲の計測時には倍以上の明るさ

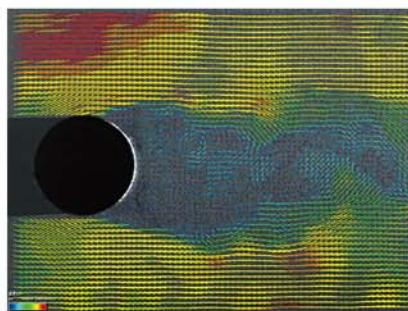
AngleUnit(レーザー照射角度可変機構)

シート光の厚みを変えず照射角度を自由に調整可能です。標準の状態と比較すると倍以上の明るさに集束でき、高速現象や光源から離れた位置の可視化撮影に最適です。

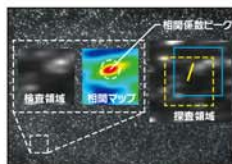
PIV・PTVソフトウェア Flow Expert 2D2C



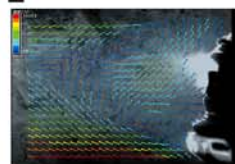
PIV・PTVソフトウェア
Flow Expert 2D2C



円柱後方の速度ベクトル



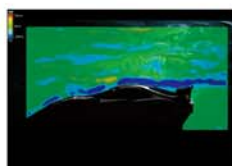
相関係数マップ



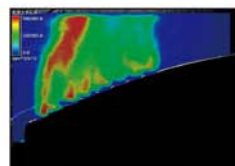
速度ベクトル



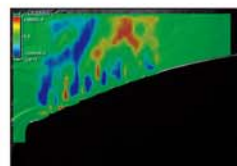
流線



渦度



レイノルズ応力



乱流エネルギー

高精度かつ高速演算を実現。

流体現象を高精度に解析するために多様なアルゴリズムを搭載。さらにノイズ対策として有効なCBCも装備。標準でPTV解析機能も搭載しており、あらゆる流体の計測に最適なソフトとなります。作業手順や進行状況をすぐに確認できるツリー形式を採用し、ストレスフリーの直感的操作を実現しました。

◇ 流体解析ソフトウェアラインナップ

2次元3成分(ステレオPIVソフト) **Flow Expert 2D3C**

3次元PTVソフトウェア **Flow Expert 3DPTV**

お気軽にお問い合わせください。

■ 計測スピードの向上

当社比125倍の計測スピードを実現。業界最速の計算速度を誇ります。

■ 簡易な操作性

ツリー形式を採用し、作業手順もひと目で確認可能。プロジェクトファイルで管理されて、前回の続きからすぐに操作を開始できます。

■ ソフトの安定性

高解像度の画像やフレーム数が多い場合でもPCがハングアップすることなく最後まで確実に計算を実行します。