

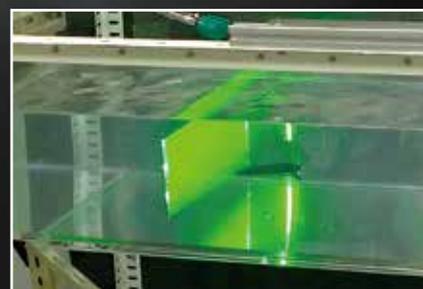
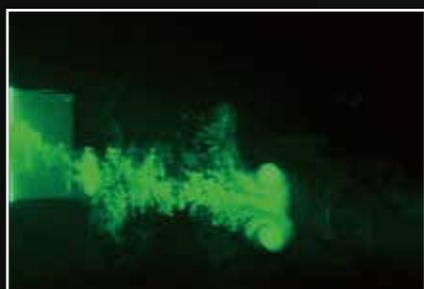
# PIV用半導体ファイバーレーザーシート光源

PIV Laser Fiber Spectra

**FS6000** series



研究者から選ばれる、信頼のレーザーシート光源。



## PIV Laser Fiber Spectra FS6000シリーズ

流体力学の研究において、精密な流れの可視化は欠かせない要素です。「PIV Laser Fiber Spectra FS6000 series」は、PIV・流れの可視化のための光源として新たに設計されました。半導体によるレーザー発振は、故障のリスクを大幅に低減。長期間の使用にも耐える堅牢性と長寿命を実現し、長期的な研究活動をサポートします。また、光源と電源が一体型の本製品は、研究現場でのセットアップが迅速に行え、即座に流れの可視化が実践可能です。レーザーの安全規格に沿った各安全機構も完備、研究者・エンジニアの方へ最適な選択を提案いたします。

## 自由度の高いファイバー仕様



光学系(シート光を照射)

光学系をホルダーで保持

光学系+ホルダー+治具

PIV Laser Fiber Spectra FS6000 seriesは、ファイバー先端に接続された光学系によって、精度の高いシート光を照射します。アクセスの難しい場所でも自由度高く可視化を行うことが可能です。シート光の厚みは、光学系の操作で可変でき、任意のエリアにシート厚を調整して視認性の高い観測が行えます。また、光学系は付け替えが可能(※)で、実験のニーズに合わせた照射角度の選択ができます。構成部品であるホルダーと組み合わせれば、三脚や治具で固定して実験ができます。

※光学系は納品時に30°、45°、60°からお選びいただけます。

## 仕様

モデル	FS6030(30度)/FS6045(45度)/FS6060(60度) ※カッコ内の数字はレーザー照射角度
出力	6W
発振波長	520nm(±5nm:グリーン)
発振形態	CW(連続発振):半導体レーザー
ファイバーの開口数(NA)	0.22
ファイバー長	3m(他の長さもご相談ください)
ウォームアップタイム	<5 minutes
動作温度	10℃ ~ 35℃
入力電源	100-240VAC
冷却手段	空冷
期待寿命	10000時間
保証期間	2年間
安全装置	緊急停止スイッチ 異常警報ランプ 出力コントローラー インターロック キースイッチ

※仕様および外観は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

## 機器構成



### 構成

- ・レーザー本体×1
- ・ファイバーケーブル(3m)×1
- ・光学系(照射角度選択)×1
- ・ホルダー×1
- ・保護メガネ×1
- ・ケース×1

## オプション(別売)

追加オプションとして、光学系・ファイバーケーブル単体での販売をしています。



光学系

光学系:30°、45°、60°(標準品)

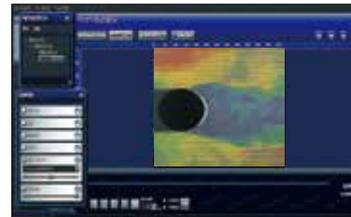


ファイバーケーブル

ファイバーケーブル:3m(標準品)

※照射角度・ファイバーケーブル長は標準品以外もご相談ください。

## PIVソフト Flow Expert (関連製品)



簡単操作で高性能を実現。高精度かつ高速演算を実現した、次世代の流体解析ソフトです。水流や気流を問わず様々な流れ場の流速を評価できます。ビギナーからエキスパートまで幅広く研究をサポートします。

## トレーサー粒子各種 (関連製品)



気流用煙発生器

液相用固体粒子

「流れの可視化」「PIV」に最適なトレーサー粒子各種です。様々な実験条件や環境に応じて選択することが可能です。流体への高い追従性を誇り、ニーズに合った最適なトレーサー粒子をご提案させていただきます。

流れの可視化

カトウ光研株式会社

PIV・画像解析

本社 〒259-1116 神奈川県伊勢原市石田737-2  
TEL:0463-91-1281 FAX:0463-91-1291

名古屋営業所 〒451-0045 愛知県名古屋市西区名駅2-29-3 Sur303  
TEL:052-485-8691 FAX:052-485-8692

大阪営業所 〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町8-37-102  
TEL:06-7492-6658 FAX:06-7492-6489

お問合せ・技術相談

<https://www.kk-co.jp>  
E-mail:info@kk-co.jp



ホームページ上でカタログのダウンロードも受け付けております