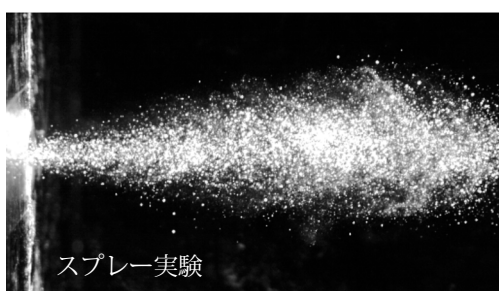
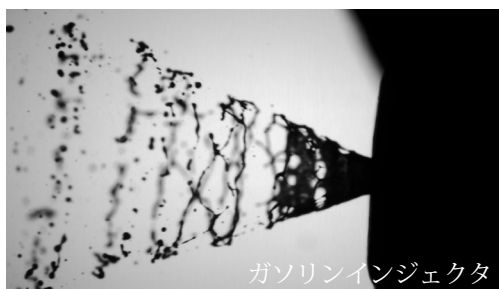


超小型 ハイスピード PIV 光源

# ダブル パルス・レーザー FireFly 500S



FireFly レーザーは、PIV, 粒子測定, スプレーパターン測定用に設計された、コンパクトな高繰返しダブル・パルスレーザー光源です。レーザー光は PIV に適したシート光で照射されます。

- ・ コンパクト 空冷式 ヘッド
- ・ 低価格
- ・ 堅牢、防滴
- ・ 簡単な同期と操作
- ・ 高出力 (500W の CW レーザー光相当)
- ・ 低ハレーション
- ・ 高繰返し ダブル・パルス発光 (～ 100kHz)
- ・ 調整式内蔵シート光学系内臓

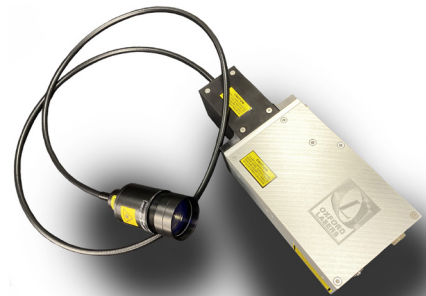
- 対応カメラ
- ・ 国内外のハイスピード・カメラ
  - ・ PIV カメラ
  - ・ 一般工業用フレーム・カメラ

[www.piv.japanlaser.co.jp](http://www.piv.japanlaser.co.jp)



## 諸元表

ピークパワー：	5W : 5,000fps 撮影時 500 W 相当
発振周波数：	0 -100 kHz
パルス幅：	100 ns ~ 100 µs (可変 / 1% デューティ)
パルス間隔：	330 ns ~ 100 ms
連続パルス：	1 ~ 254 パルス@ 1 トリガ (バースト発振：3,000 kHz)
発振制御：	0 ~ 100 kHz (インターナルトリガ) 0 ~ 100 kHz (外部トリガ)
パルスエネルギー：	50 µJ to 50 mJ
ビデオトリガー：	アナログ sync 信号対応
トリガーオペレーション：	プログラマブル・外部トリガー 内部トリガー、上がり / 下がり f/2 分周機内臓 (ストラドリング撮影対応)
光学系：	焦点位置可変 シート光学系
制御：	電源コントロールボックス または PC
ソフト側制御対応：	VidPIV、VisiSize、Envision Patternat
コンパクトヘッド：	205mm × 125mm × 70mm
コンパクト電源：	270mm × 200mm × 65mm
電源：	100 - 240V VAC, 800W
冷却：	Air cooled (internal fan)
防塵 / 防滴：	IP55 相当
ケーブル長：	5m (15ft) head to control (標準)



オプション：フラット光学系ファイバー式

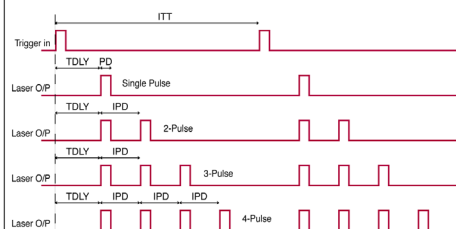


電源 コントロールボックス

### Timing

**Operation modes:** 1 Hz internal trigger  
External trigger: 1, 2, 3, or 4 pulses per trigger input

#### External trigger mode:



## Options

防水ヘッド：	5m 防水ケース
照明光学系：	フラット照明光学系 広域フラット照明光学系
光デリバリー：	リキッド光ファイバー or エンドスコープ



### Standards

**Conforms to:** FDA 21CFR part 1040 (Laser safety)  
IEC 1010 (Electrical safety) IEC 825 (Laser safety)  
EN50081-1 (Electromagnetic compatibility – Emissions)  
EN50082-2 (Electromagnetic compatibility – Immunity)  
FCC, Rules 15J, Class A (USA) (Electromagnetic interference)

### (株) 日本レーザー

東京本社 169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1  
TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860

大阪支社 533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島 1-20-12  
TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283

名古屋支社 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 3-1-30  
TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

ホームページ <http://www.japanlaser.co.jp/>  
Eメール [piv@japanlaser.co.jp](mailto:piv@japanlaser.co.jp)

### 代理店