

高輝度ナノフラッシュ NANOLITE

高輝度ナノフラッシュNANOLITEは、フラッシュランプと制御ユニットから成り、瞬間的に高輝度・高繰り返し発光の出来るバックライト用点光源装置です。1回の発光時間は最短8ナノ秒ととても短く、最速100KHzで駆動することが可能です。

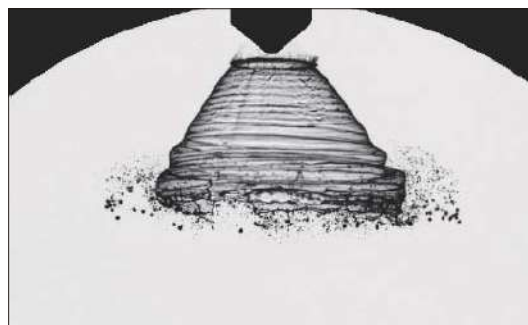
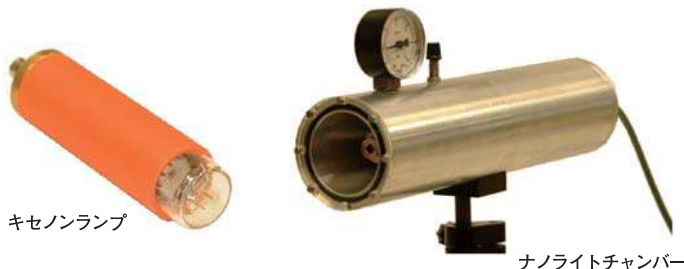
主な用途はインクジェット、燃料の噴霧、液滴の落下等、通常の高速度カメラの電子的シャッター機能では静止画像を得られない現象を可視化することができます。

フラッシュランプ NANOLITE

スパークギャップによる極短時間発光

NANOLITEフラッシュランプは、最適な効率で最短の発光時間を提供するために開発されたランプです。ポイント発光（スパークフラッシュギャップ1mm）における非常に高い発光密度のため、十分高いフラッシュエネルギーを有します。また、チャンバー内に希ガスを充填し、ライトゲインを3倍から7倍まで向上させることも可能です。

ランプタイプ	キセノン	KL-L	KL-M	KL-K
発光時間	120ns	18ns	11ns	8ns
発光エネルギー	150mJ	25mJ	14mJ	9mJ
最大発光周波数	5KHz	20KHz	20KHz	20KHz



標準発光ユニット NANOLITE DRIVER 2000

最大50Hzのスパーク発光

NANOLITE DRIVERは、KLタイプランプおよびキセノンFXフラッシュランプの発光をコントロールするユニットです。

- ◆ パルス周波数0Hz～50Hz
- ◆ 外部トリガー発光可能



高速発光ユニット MINISTROBOKIN

最大100KHzの高速繰り返しスパーク発光

MINISTROBOKINは、KLタイプのNANOLITEフラッシュランプをコントロールし、最大100KHzの外部トリガー発光のための基本的なユニットです。

- ◆ パルス周波数10Hz～100KHz（外部トリガー時、標準：10KHz、オプション20・40・100KHz）デジタル調整100μs～1s
- ◆ 連続発光時間100μs～1s、デジタル設定可能
- ◆ フラッシュ発光開始前のプレ遅延時間10μs～1s、デジタル設定可能（オプション）

二重発光ユニット NANO TWIN FLASH

最短インターバル1マイクロ秒のスパーク2重発光

NANO TWIN FLASHは、PIVや変形過程等の研究分野向けに最短1マイクロ秒のセパレーション時間で2重発光をコントロールするユニットです。

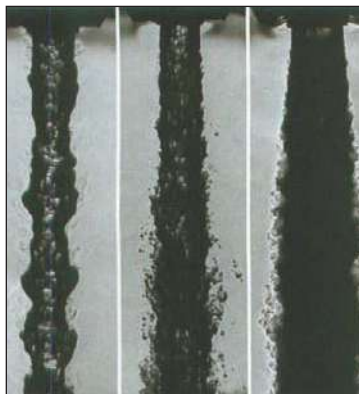
- ◆ 内部フラッシュ発生周波数10-30Hz
- ◆ インターバル遅延設定1μs-999ms 1μs/1msステップ

使用例

標準発光ユニット NANOLITE DRIVER 2000

ノズルインジェクションの圧力変化撮影

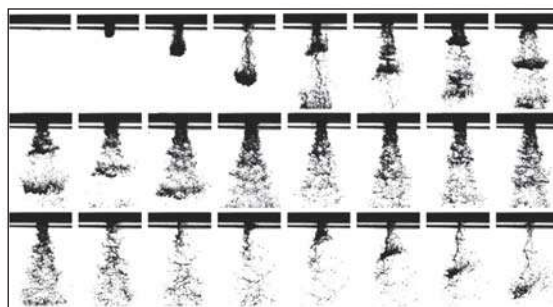
- ◆ 左:2MPa
中:3MPa
右:4MPa
- ◆ 発光時間
20ナノ秒



高周波発光ユニット MINISTROBOKIN

ガソリンの噴射

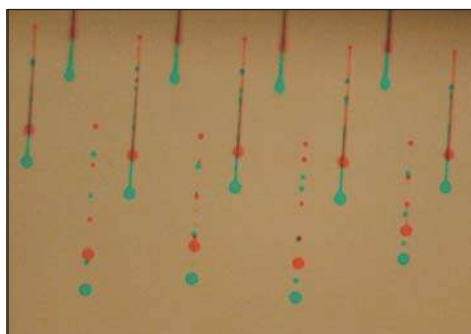
- ◆ 発光周波数20KHz
- ◆ 発光時間8ナノ秒



二重発光ユニット NANO TWIN FLASH

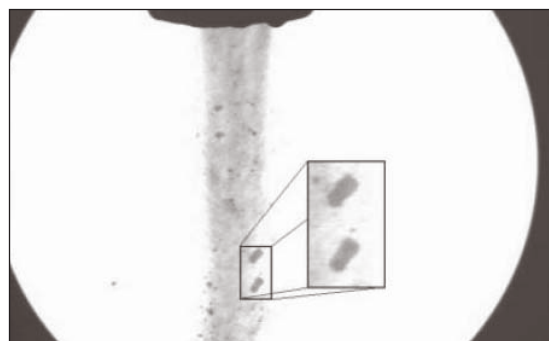
インクジェットの二重露光撮影（色の分離）

- ◆ 二重発光のセパレーション50マイクロ秒
- ◆ 発光時間20ナノ秒

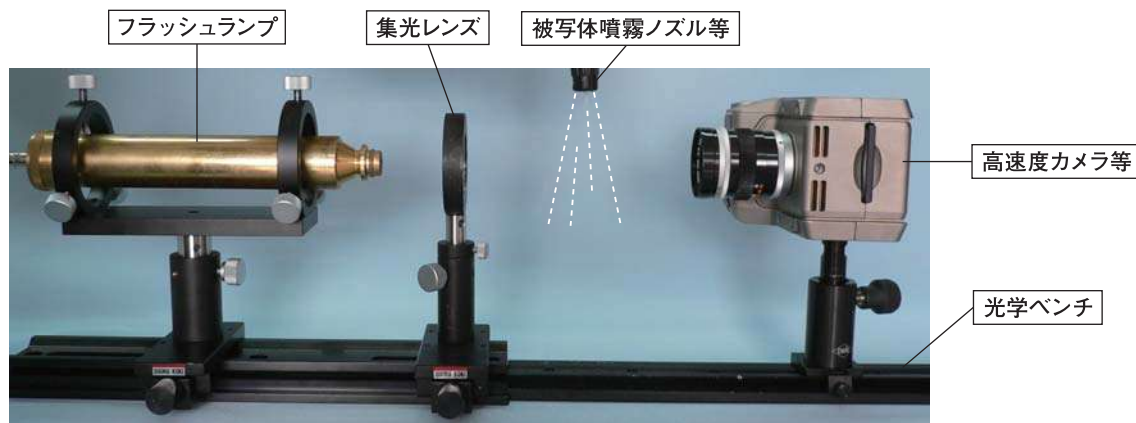


ドライアイスの粒子の噴射

- ◆ 二重発光のセパレーション20マイクロ秒
- ◆ 発光時間20ナノ秒



〈光学配置図〉



日本総代理店

 **株式会社ノビテック**

東京本社: 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 恵比寿東急ビル7F
TEL:03-3443-2633 FAX:03-3443-2660

大阪営業所: 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-10-2 I&F 梅田ビル1008
TEL:06-6292-7050 FAX:06-6292-7075

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp

ホームページ: <http://www.nobby-tech.co.jp>

HIGH-SPEED PHOTO-SYSTEME 社製(ドイツ)

●お問い合わせ