

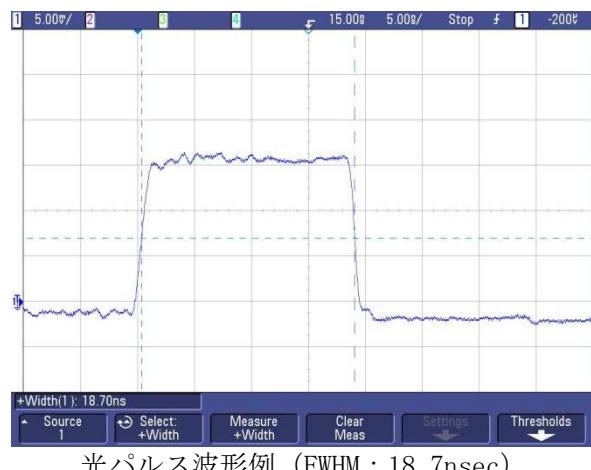
＜距離画像センサ用均一光源：DIST-20＞

— 対象範囲内を均一に照明できるナノ (10^{-9}) 秒パルス光源 —

超短パルス光源の珠電子(株)と均一照明光学系の(株)オプトメカ エンジニアリングから
両社の最新技術を融合させた**全く新しい光源**のご提案です。

この度、最近伸張著しい「距離画像センサ」の開発や検査に最適な光源を開発しました。従来のパルス光源は、光パルス波形に歪があったり、照射したときに中心部が周辺部に比べて明るかったり、光の可干渉性によって、不均一な照明しかできない問題点がありました。

今回、こうした従来の問題点を解決した新たな「歪の少ないパルス光源装置：LDS-1000-LED (下図参照：立ち上り時間=1.2nsec、立ち下り時間=0.8nsec)」及び、「均一照明光学系」を開発しました。これにより、「距離画像センサ」の開発や検査に理想的な光源が誕生しました。



光パルス波形例 (FWHM : 18.7nsec)

本装置の仕様は以下の通りです。

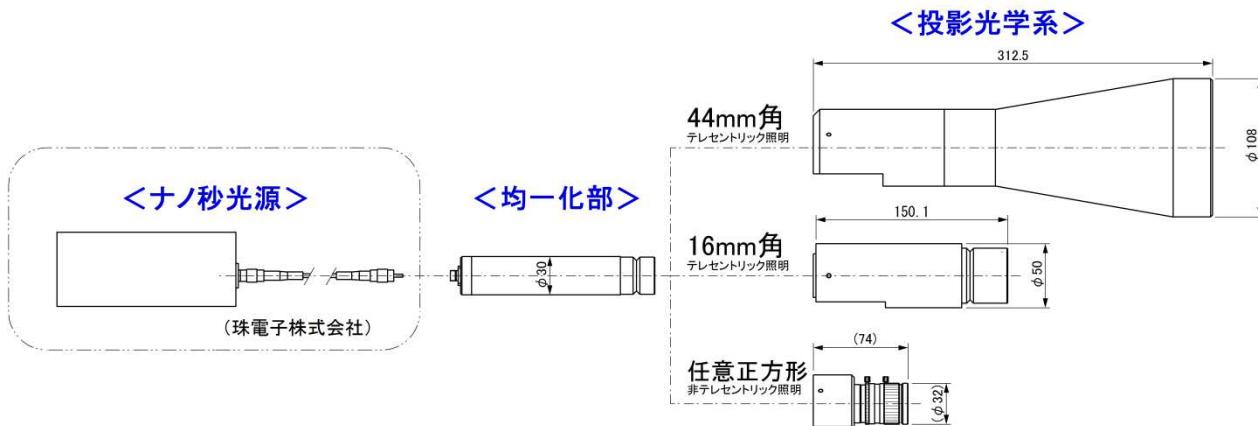
- ・ 波長 : 820nm (650nm もあります)
- ・ 光パルス幅 : 5nsec～20nsec (FWHM)
- ・ 繰り返し周波数 : ~100MHz
- ・ 照射範囲 (投影光学系) :
 - ① 44mm 角 (テレセントリック照明*)
 - ② 16mm 角 (テレセントリック照明*)
 - ③ 任意正方形 (非テレセントリック照明)

から選べます。なお、ご希望の照射範囲をご指定頂ければ、当社で最適な光学系をご提案致します。

*印：「テレセントリック照明」とは、被照射面のどの場所でも垂直に照射できる照明方法

また、デモ機をご用意しておりますので(株)オプトメカ エンジニアリングまでお気軽にお問い合わせください。

距離画像センサ用均一光源組み合わせチャート図



●改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。

珠電子 株式会社

〒434-0014

静岡県浜松市浜北区本沢合 381-5 TEL: 053-584-6600

e-mail: sales@tamadenshi.jp

web: http://www.tamadenshi.jp/index.html

株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015

静岡県浜松市浜北区於呂3923-10 TEL: 053-583-0682

e-mail: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp