□□□■■□■■■＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊
□□■□■□□■□
□■□■■□□■□　　ALT　TECHNICAL　News　No.### #### 2016
■□■■■■■■□＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊

メールマガジンを御覧の皆様、新年 明けましておめでとうございます。
年末年始はゆっくり過ごされましたでしょうか。

昨年は、色々な変化の年でしたね。当社は今日まで習得した技術に、更に磨きをかけ、顧客のニーズに合ったレーザ応用製品を開発・製造する所存でございます。
製品、部品および技術等に関するお問い合わせは大いに歓迎いたします。
メールマガジンを介してレーザ関連のホットな話題をお届けしますので、ご一読のほどお願い致します。

（上村）

▼ＩＮＤＥＸ▼

【技術関連情報】　・長焦点深度
【関連製品紹介】　・ＤＯＥパターンレーザ光源ユニット
【お知らせ　　】　・年度末　特別出荷対応

■技術関連情報■
長焦点深度

長焦点深度光学系

通常、計測や加工に用いられるレーザ光伝搬の様子はガウスビーム伝搬則に従い、ビームウエストサイズが小さければ小さいほど前後のビームサイズは急激に大きくなり焦点深度は浅くなります。例えば光切断法を用いた３次元形状計測において、この現象は測定分解能（ビームサイズ）と計測範囲（深度）のトレードオフの関係をもたらし問題となります。解決策として従来はより短波長のレーザを用いることで対応を行っていましたが、近年、ホログラムを用いた長焦点深度光学系の研究が進んできており、このような光学素子を組込むことで従来にない長焦点深度を実現することが可能となってきました。
弊社では ALT-7600 シリーズのオプションとして長焦点深度ホログラムを組込んだ計測用光源のご提供が可能です。

（河村）

■関連製品情報■
ＤＯＥパターンレーザ光源ユニットの応用事例

弊社では、技術関連情報でご紹介したＤＯＥ（回折光学素子）　を用いた、ＤＯＥパターンレーザ光源ユニットを販売しております。
ＤＯＥパターンレーザ光源ユニットは、レーザ光を固定のパターンで照射可能で、格子・マルチライン・ドット・サークルなど様々な標準パターンをご用意しております。カタログ記載の標準パターン以外にも、お客様に合わせた特注パターンの作成可能です。
ガイド用や位置決め用の光源として、またカメラと組み合わせて３次元計測用光源など様々な応用が可能です。
各種パターンや製品の詳細は、下記のカタログをご参照ください。

▼ＤＯＥパターンレーザ光源ユニット カタログ▼
http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5745851d289b2ae203a04d14.pdf

---

■お知らせ■
１．年度末　特別出荷対応

お知らせ
年度末にてお時間が無い場合にはご相談ください。
できるだけ　ご希望に添えるよう調整させていただきます。