

□□□■□■□■□■\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*

□□■□□□□□

□■□■□□□□ ALT TECHNICAL News No.190 April 2019

■□■□■□■□\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*

いよいよ関東地方のサクラも開花しましたね。街や山肌を染めるピンク色に心踊るのはもちろんですが、私は年齢を重ねるごとに逢いたくなるのが「一本桜」...長い年月を生き、根ざす地で愛されながら、毎年花を咲かせてきた孤高の木です。エドヒガン、ヤマザクラ、ベニシダレザクラ、カバザクラと、種類もさまざま。1本の木とは思えない圧倒的な迫力に新しい春のパワーを感じさせて頂いています。

(上村)

## ▼ I N D E X ▼

---

- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 【展示会出展】  | ・『レーザーEXPO 2019』に無料ご招待いたします |
| 【技術関連情報】 | ・非球面                        |
| 【関連製品紹介】 | ・レーザー光源ユニット                 |
| 【お知らせ】   | ・超高速2A レーザードライバー開発中         |
- 

### ■展示会出展■

4月24日～26日『レーザーEXPO 2019』にご招待いたします

<https://alt.mrc-s.com/opie2019/>

---

2019年4月24日(水)～26日(金)にパシフィコ横浜にて開催されます、  
『レーザーEXPO 2019』に出展いたします。

当社は、3次元計測センサや、ウルトラファインバブル濃度センサを出品

いたします。

無料のご招待券もご用意しておりますので、  
ご希望の方は下記ページよりお申込みください。

▼ 招待券お申込み・出展製品カタログダウンロード ▼

<https://alt.mrc-s.com/opie2019/>

《出展製品》

- ・ 3次元計測センサ
- ・ ウルトラファインバブル濃度センサ
- ・ レーザードライバー基板

日時 : 2019年4月24日(水)～26日(金) 10:00-17:00

会場 : パシフィコ横浜

小間番号 : J-33

皆様のご来場を心よりお待ちしております。

---

■技術関連情報■

非球面

---

非球面レンズとは球面ではない曲面からなるレンズの事で、放物面や双曲面、高次多項式などで表される曲面を持ちます。非球面とすることの最大のメリットは球面レンズと比べ収差を抑えられることです。従来、レンズの収差を補正するために、多くのレンズを組み合わせていた光学系も、非球面レンズを使用することでレンズ枚数を大幅に減らすことができます。その結果、製品の製造コストが抑えられ、また製品の小型、軽量化も可能となります。例えば単色のレーザ光では従来コリメータレンズとして3枚程度のレンズを組み合わせていましたが、現在では非球面1枚としているものも多くなっています。

弊社では非球面レンズを使用した投光用レーザ光源及び各種センシング用受光光学系の設計製作を行っております。ご興味のある方はお問い合わせください。

非球面レンズとは(住田光学ガラス)

<https://www.sumita-opt.co.jp/ja/nazetaro/about-aspheric-lens.html>

非球面レンズに関する全て(エドモンドオプティクス)

<https://www.edmundoptics.jp/resources/application-notes/optics/all-about-aspheric-lenses/>

(河村)

---

■関連製品情報■

レーザー光源ユニット

---

弊社では、技術関連情報でご紹介した、色々なセンサを用いてお客様のご要望にお答えしております。下記をご参照ください。

お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼レーザー光源▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/574580941f68c4e7043772c7.pdf>

---

■お知らせ■

超高速 2 A レーザードライバー開発中

---

< 5 ch LVDS 入力 > で < 最大 2 A > < 16 階調可能 >

DC ~ 20 MHz 変調可能なレーザードライバー開発中です。

ブルーレーザーも駆動可能です。

お気軽にお問い合わせください。

<https://alt.mrc-s.com/entrusted-development/>