

過去 50 年で桜の開花日に雪が降ったのは初めてだそうです。開花後には 10 回ほどあるそうです。新型コロナウイルスの影響で色々なことがあり、気分がめいることの多かったこの冬でした。冬を越して一気に咲く桜の勢いに気持ちを動かされてとにかく嬉しかったです。まだまだ、外出を控える毎日を送っています。今年は散策しながらのお花見となりましたが、ちょっと変わった桜の楽しみ方をご紹介します。それがラッキー桜探しです。桜は通常 5 枚の花びらをつけますが、遺伝子の突然変異で、まれに 6 枚以上の花びらを付ける花があるそうです。1 本の桜に 1~3 輪ほどしかなく、見つけられたらとってもラッキーな桜です。私は写真でしかみたことがなくまだ出会っていません。現在、闘病中の方や関係者の皆様が、一日も早くいつもの生活に戻ることを祈り申し上げます。

(上村)

▼ I N D E X ▼

- 
- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| 【展示会出展】  | ・『レーザー-EXPO 2020』開催中止のお知らせ |
| 【技術関連情報】 | ・レーザーマイクロフォン               |
| 【関連製品紹介】 | ・受託開発                      |
| 【お知らせ】   | ・練馬ビジネスチャンス交流会の開催中止        |
|          | ・当社製品がネットでも購入できます          |
|          | ・ホームページ セキュリティー対応          |
-

---

## ■ 展示会出展 ■

4月22日～24日『レーザーEXPO 2020』開催中止のお知らせ

---

『レーザーEXPO 2020』は、新型コロナウイルスの感染拡大の防止の観点から中止になりました。

皆様には、ご迷惑をおかけすることとなり大変申し訳ございません。

展示会は中止となりましたが、出展を予定しておりました製品を改めてご紹介させていただきますので、ぜひご覧ください。

## ▼3次元計測センサ/LIDARのご案内▼

<https://alt.mrc-s.com/opie2020/>

今後とも積極的にご提案をさせていただきますので、ご愛顧の程お願いいたします。

---

## ■ 技術関連情報 ■

### レーザーマイクロフォン

---

音を電気信号として変換するマイクロフォンのなかに、音によって引き起こされる振動物にレーザー光を反射させて、光センサでレーザーの変位を読み取ることで、音を検知するレーザーマイクロフォンという方法があります。

最近ではMEMS技術で指向性の高いマイクロフォンや小型のマイクロフォンの応用が期待されています。

もうひとつの方法は空気中で光が伝搬するときの空気の粗密波を検出する方法です。こちらは光波マイクロフォンとも呼ばれ、測定対象の音場内にセンサを設置せずに遠方から非接触に音を計測することが出来るため、音波によるマイクロフォンと比べて、目的音声のみを計測することが困難である周囲が騒がしい環境や測定機器を設置困難な場所、高電磁界下や防爆区域などの危険場所における環境での受音が可能です。

MEMS 技術応用による光回折型音響センサ

[https://www.toshiba.co.jp/tech/review/2005/08/60\\_08pdf/f02.pdf](https://www.toshiba.co.jp/tech/review/2005/08/60_08pdf/f02.pdf)

光波マイクロホン実用化に向けた開発研究

<http://sound-zaidan.workarea.jp/s23sono.pdf>

なぜ、光で音が取れるのか。

<http://optophone.g2.xrea.com/2why.html>

(立尾)

---

#### ■ 関連製品情報 ■

受託開発

---

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。

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。

#### ▼ 受託開発 カタログ ▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5c258d67ea56a2050faafd7a.pdf>

---

#### ■ お知らせ ■

1. 練馬ビジネスチャンス交流会の開催中止

2. 当社製品がネットでも購入できます

3. ホームページ セキュリティー対応

---

お知らせ

1. 練馬ビジネスチャンス交流会の開催中止

練馬ビジネスチャンス交流会は、新型コロナウイルスの感染拡大の防止の観点から中止になりました。

皆様には、ご迷惑をおかけすることとなり大変申し訳ございません。

今後とも積極的にご提案をさせていただきますのでご愛顧の程お願いいたします。

2. 当社製品がネットでも購入できます

アズワン ライン光源、パターン光源

<https://axel.as1.co.jp/asone/keyword/?q=%E3%82%A8%E3%83%BC%E3%82%A8%E3%83%AB%E3%83%86%E3%82%A3%E3%83%BC>

3. ホームページ セキュリティー対応

4月よりセキュリティーをアップした https に変更します

暗号化された通信で安心して閲覧できます。

XX

【本メール内容に関してのお問い合わせ先】

メールマガジンのバックナンバーは当社ホームページに掲載しています

<http://www.alt.co.jp>

今後配信を希望されない方は、下記 URL をクリックして下さい。  
配信停止させていただきます。

<https://m.mrc-s.com/u/ja/test>

※間違えてクリックされた場合は、下記 URL をクリックしてください。  
配信が再開されます。

<https://m.mrc-s.com/s/ja/test>

配信元： エーエルティ株式会社  
〒176-0014 東京都練馬区豊玉南 1-21-10  
Tel 03-5946-7336 Fax 03-5946-7316

XX