

夕肌寒い日が続き、本格的な冬の到来を感じさせる気候となってきましたが、皆様お元気にお過ごしでしょうか。

毎年、この時期になりますと複数社から新生児の名前ランキングが発表されます。調査企業によって、ランキングが異なるのですが、男の子は「蓮」「蒼」等、女の子では「陽葵」「凜」等が人気のようです。

さて皆様、親戚知人の赤ちゃんの名前を伝え聞いて、名前が読めなかったり、聞いたことのない読み方だった経験がありませんか。実は日本の法律では人名について、使用文字には制限があるのですが、読み方には制限がありません。前述の「陽葵」はヒマリやヒナタと読ませることが多いようですが、「葵」の漢字の読み方に「マリ」も「ナタ」もありませんので、完全な当て字に相当します。

昨今、このような当て字読みの名前が増加傾向のようで、小学校等の教育現場では子供の名前を覚えるのにも一苦労しているそうです。

師走となりましたが、新型コロナウイルス第三波流行が叫ばれる中で、皆様方もご苦労が多いと思います。弊社といたしましては、鬱屈した雰囲気には屈せず、万全な感染対策の中で、事業活動に勤しむ所存であります。

▼ I N D E X ▼

- 【技術関連情報】 ・ 静電破壊
- 【関連製品紹介】 ・ 受託開発
- 【お知らせ】 ・ 出展展示会  
・ 年末年始の営業日ご案内

■ 技術関連情報 ■

静電破壊

静電破壊は、静電気放電（Electrostatic Discharge：ESD）により起こります。デバイス内に放電電流が流れ、局所的な発熱、電界集中により破壊するので半導体レーザーでは一瞬で定格を超えて壊れます。

ESD によるデバイスの破壊は、帯電した導体（デバイスを含む）が瞬時に放電して起こるもので、エネルギーが小さいため微細な損傷痕が残ります。

また、電子機器における ESD 問題の多くは人体によって引き起こされているので、放電しない状態を作ることが大切になります。

対策のポイントを簡略的に言うと、静電気を発生させない・除去する、放電させない、以上3項目になります。

静電気放電モデルに対して、現在適用されている試験方法は大きく分けて3種類あります。

- 人体帯電モデル(人から電子部品への放電)  
静電気を帯びた人が電子部品に触れることで放電が起き、破損するパターンです。この場合、リストストラップなどで人を除電すれば部品の破損を防ぐことができます。
- マシンモデル(装置から電子部品への放電)  
静電気を帯びた装置から電子部品への放電が起き、破損するパターンです。装置がアース接地されていれば防ぐことができます。
- デバイス帯電モデル(電子部品自体の帯電による破壊)  
電子部品自体が帯電し、どこかに放電して破損するパターンです。部品自体の静電気をなくす必要があるため、除電器（イオナイザ）の使用が効果的です。  
弊社は精密機器を取り扱っており、特に半導体レーザーを多く使用しますので室内湿度、アース、リストストラップ、除電器（イオナイザ）で対策した環境下で取り扱っております。

▼お問い合わせはこちら▼

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

半導体レーザー取扱い注意事項(東芝デバイス)

<https://toshiba.semicon-storage.com/content/dam/toshiba-ss/jp/docs/design-support/reliability/handling-precautions-tdsc.pdf>

半導体レーザー 使用上の注意点 (ウシオ)

<https://www.ushio.co.jp/jp/laser/technology/handling.html>

L D取扱い注意事項 (R O H M)

[https://www.rohm.co.jp/electronics-basics/laser-diodes/ld\\_what9](https://www.rohm.co.jp/electronics-basics/laser-diodes/ld_what9)

---

(富樫)

---

■ 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、半導体レーザー器機を用いてお客様のご要望にお答えしております。

特注レーザーユニットの設計・製作もしております。

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 カタログダウンロードはこちら▼

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

---

■ お知らせ ■

1. 12月9日～11日 東京ビッグサイトで開催される国際ナノテクノロジー総合展の大阪府立大学ブースにてフォトニック結晶を用いたバイオセンサーで試作モデルを展示しております

小間番号 : 1W-A14-03

出展展示会 : nano tech 2021

出展ゾーン : その他 主催者特別展示

ご興味のある方はお立ち寄りください

展示内容以下です

<https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2021/jp/nanotech/details/BtzsQEo6vMI>

2. 年末年始の営業日ご案内

年末は29日(火)まで

年始は5日（火）からの営業となります。

---