

関東では3月の中旬頃に温かい日が続き、あっという間に桜が満開になりました。

例年ですと、桜前線のニュースを楽しみにして、いつ桜の花が見れるんだろう・・・と、心待ちに過ごすのですが、今年は急に咲いてしまったので、桜をワクワクして待つこともなく、大急ぎで楽しんだ気がします。

気温の変化の差も大きいのですが、風が吹く強さも年々強くなってきている感じがします。

吹く風はさほど冷たくはないのですが、ビルの近くで起こる突風の強さは少し怖いくらいです。

今年は花粉の量が多く花粉症の方が辛そうです。スギにもヒノキにもヨモギにも、通年性アレルギー性鼻炎の原因であるダニにも、全てに効くのは腸内の状況を改善して自分の免疫状態を正常化することだそうです。

(上村)

▼ I N D E X ▼

【技術関連情報】	・アイセーフ
【関連製品紹介】	・レーザー距離計測
【お知らせ】	・OPIE'18に出展します

■ 技術関連情報 ■

アイセーフ

一般的に、目に対する障害閾値の大きなレーザーを総称してアイセーフレーザーとよびます。

目に障害を与えないレーザー光強度については、国際電気標準会議やアメリカ規格協会が安全基準が決められていますが、レーザー光に対する最大許容露光量は、波長や動作条件などによって異なります。波長1.4~2.6 μmの範囲内の赤外レーザーに対しては、パルス幅やレーザー繰返し周波数などのさまざまな

条件を変化させても、ほとんどすべての条件下で、ほかの波長領域よりも高い最大許容露光量を有し、より安全性が高いです。この傾向は、人のいる野外で使用する人が多いレーザーレーダなどの応用でよく用います。

LRFは、距離を測りたい目標に照準を合わせてレーザー光を照射し、レーザー光が目標物に当たって戻ってくる時間から距離を算出するものです。

製品の主な特徴としては以下のようなものがあります。

- ・アイセーフレーザを採用したことにより、高速連続測定が可能であり、しかもJISレーザ安全基準のクラス1レベルという、人体に対する安全性の高い計測器を実現しています。
- ・レーザが光出力のため目標側に特別な反射板を設置することなく距離を瞬時に測定できます。
- ・アイセーフレーザは可視領域よりも長い波長となっているため目には見えないので目標照準位置の確認をする場合赤外カメラを通して確認することになります。

当社でのLRF開発につきましてもアイセーフレーザ対応可能です。

アイセーフレーザ eye-safe laser

http://annex.jsap.or.jp/0SJ/50th_cd/main/keyword/laser_034.htm#

アイセーフレーザ(eye-safe laser)とは

<https://optipedia.info/laser-handbook/laser-handbook-ex-section/a/eye-safe-laser/>

アイセーフレーザスキャナ(ライカ)

http://www.leica-geosystems.co.jp/jp/P20_DS.pdf

(千葉)

■関連製品情報■

レーザ距離計測

弊社では、これまで様々なレーザ距離計の開発受託や試作を行ってまいりました。開発案件は、民生向け製品から産業用途向けまで多種多様です。

当社ではレーザ距離センサ以外にも様々なレーザ応用製品の開発を受託しております。光学・機構・電気・ソフトを組み合わせた様々なご提案が可能ですので、お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

▼レーザ距離計測▼

■お知らせ■

1. OPIE' 18 に出展します

お知らせ 弊社ではパシフィコ横浜で行われる OPIE' 18 に出展します

- ・ 日時：2018年4月25日(水)～27日(金) 10:00～17:00
- ・ 場所：パシフィコ横浜（展示ホールA、B）
- ・ ブース No： A-14
- ・ 展示品：赤外ランダムパターン光源 ALT-9F19
3次元計測ユニット アクティブステレオ方式

▼OPIE' 18▼

現在、入場券をお持ちでない方も、当社にご連絡いただければ、開催当日に入場券をお渡しし、入場する事も可能です!!

<https://www.opie.jp/>