	ALT	TECHNICAL	News	No.169 July 2017
■□■■■■■□□********				

ジリジリと大地を焦がす強い光、甲高いセミの声、雲の峰のような入道雲を 背景に、燃えるような向日葵、いよいよ夏の舞台の開幕です。

冷房もじょうずに使えば、夏バテ予防や健康増進に役立てることができます。 暑さは食欲を減退させることで体力を失わせ、熟睡できないことで疲労をためてしまいます。室温を適度に下げ、食欲を増進し、睡眠を十分とるようにして、熱中症にも気をつけて今年の夏を元気にお過ごしください。

(上村)

#### ▼ I NDEX▼

【技術関連情報】

・スーパーコンティニューム光源

【関連製品紹介】

スキャナデバイス検査

【お知らせ】

- ・事前防災・減災対策推進展に出展します
- ナノインプリントセミナーに出展します

### ■技術関連情報■

スーパーコンティニューム光源

スーパーコンティニューム光源

ヘリウムネオンに代表されるガスレーザやCD、DVD、BDに用いられている半導体レーザは共振器を有して波長で共振してレーザビームを発生します。

従って単一波長がレーザの特徴でその為に発光点が小さく、高効率で遠くまでビームを飛ばすことができると従来教えてもらいました。

ところが最近SC (Supercontinum) という連続で広帯域な波 長分布を持つレーザが実用化されてきました。

このレーザの仕組みは超短パルスのレーザを光ファイバのような非線形素子 に入れることにより発生されます。

非線形素子内で短パルスが自己位相変調、相互位相変調、四光波混合、ラマン散乱、自己急峻効果、非線形偏波回転などの非線形効果によって広いスペ

クトルに変換されます。

ビーム特性は通常のレーザとほぼ変わらないため1970年のSC光発見以来光通信分野、高精度計測、OCTなどに応用されてきました。

最近では価格も下がってきましたので高輝度ランプの置き換えとしての用途も広がってきて、波長帯として $400\sim2400$ nmで8W(10mW/nm)も販売されています。

ただ まだスペクトルの平坦性、雑音の増加、コヒーレンスの劣化などの改善すべき点もあります。

当社でも多波長計測などの応用もございますので、お問い合わせください。

スーパーコンティニューム光源とは(Optipedia)

http://optipedia.info/lsource-index/laser-index/lasers/supercontinuum/sc-light/

高出力・超広帯域光源の開発(東京大学)

http://www.toyota-ti.ac.jp/Lab/Zairyo/Frontier/forum/kaiin/letter35/PDF/takushima.pdf

スーパーコンティニューム光源(ケイエルブイ)

https://www.klv.co.jp/product/fyla\_sct.html

(髙野)

# ■関連製品情報■

弊社では、技術関連情報でご紹介した、レーザ光源を使用した計測システム の受託開発をお受けしております。

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。

### ▼スキャナデバイス検査▼

http://m.mrc-s.com/c/azBBABI7AAAAMw

## ■お知らせ■

- 1. 事前防災・減災対策推進展に出展します
- 2. ナノインプリントセミナーに出展します

お知らせ

弊社では東京ビックサイト東ホールで行われる事前防災・減災対策推進展 出展します

- · 日時: 2017年7月19日(水)~21日(金)10:00~17:00
- ・場所:東京ビッグサイト 東ホール (東京国際展示場)
- ・展示品:レーザメッセージプロジェクター
- ▼事前防災・減災対策推進展▼

https://www.jma.or.jp/mente/outline/disaster.html

弊社では SCIVAX 株式会社主催のナノインプリントセミナーに出展します

- · 日時: 2017年7月13日(木) 13:00~17:10
- ・場所:川崎市産業振興会館 ホール (1F)
- ・展示品:レーザメッセージプロジェクター
- ▼ナノインプリントセミナー▼

https://www.scivax.com/copy\_zirei\_seminar2017.html

【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。 配信停止させて頂きます。

http://m.mrc-s.com/u/SCBBABI7AAA

※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。

http://m.mrc-s.com/s/SCBBABI7AAA

配信元: エーエルティー株式会社

〒176-0014 東京都練馬区豊玉南 1-21-10

Tel 03-5946-7336 Fax 03-5946-7316