

本日10月1日は世界三大嗜好品のひとつとも言われている「コーヒー」の記念日、「国際コーヒーの日」です。
 国際コーヒー機関は2014年のイタリア・ミラノで行われたイベントで、10月1日を「国際コーヒーの日」に制定することを発表しました。コーヒーの日が制定された背景には、コーヒー豆の収穫時期が影響しているといわれています。コーヒー豆の一大産地であるブラジルでは、収穫の終わりが9月末となっています。10月1日はブラジルでコーヒー収穫の新しいサイクルがスタートする年度始めの日となり、コーヒー農家にとって新たに仕事が始まる節目の日でもあることも、コーヒーの日に関係するようです。この記念日が制定される前から各国では独自にコーヒー記念日を制定していましたが、実はどこの国よりも早くコーヒーの日を定めたのは日本でした。日本では1983年に全日本コーヒー協会が、10月1日を「コーヒーの日」と決めました。
 私たちの生活に溶け込み、身近な飲み物として世界中で愛されているコーヒー。コーヒーの日を機会に世界のさまざまな飲み方に挑戦してみるのもいいかもしれませんね。

▼ I N D E X ▼

- 【技術関連情報】 ・色消し
- 【関連製品紹介】 ・レーザーสキャナー
- 【お知らせ】 ・『新技術創出交流会』に出展します
- ・『Photonix』光・レーザー技術展に出展いたします

■ 技術関連情報 ■
色消し

色消しとは風情を無くすことや艶消しという意味で用いられることもありますが、光学ではレンズなどの色収差を補正する意味になります。
 収差とはレンズを通して物体の像を結ばせる時にその像の位置・大きさが光の波長によって変化することを言います。
 安い顕微鏡や望遠鏡で拡大率が高い時に画像の周辺が色ずれとして虹色に見えるのがそれです。
 デジタルカメラやビデオカメラのレンズは可視光域で収差が無いように設計され、使われるレンズの硝材やコーティングもその領域をカバーしています。それに対してレーザー光学系ではプロジェクターの様に複数波長を入れる以外では単波長の為、その波長だけで設計することができ、透過光学素子や反射光学素子もその波長で製作できるため高い透過、反射率を得ることができます。またレーザーが単波長で発光スペクトルも狭いため、蛍光色素と組合わせて励起された蛍光波長を検出することにより色々な分析を行うことができます。これはフローサイトメトリーと呼ばれ、バイオ、メディカル、創薬に利用されています。
 当社ではオプトメカトロニクスでセンサの設計、製作を行っております。

色収差と単色光学収差(エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社)
<https://www.edmundoptics.jp/knowledge-center/application-notes/optics/chromatic-and-monochromatic-optical-aberrations/>

光学収差の比較(エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社)
<https://www.edmundoptics.jp/knowledge-center/application-notes/optics/comparison-of-optical-aberrations/>

フローサイトメトリーとは (コスモ・バイオ株式会社)
https://www.cosmobio.co.jp/product/detail/Introduction-flow-cytometry.asp?entry_id=35004

富樫)

■関連製品情報■

レーザーキャナー

弊社では、技術関連情報でご紹介した、レーザーキャナーで
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。

▼製品カタログダウンロード/お問い合わせはこちら▼

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

■お知らせ■

- ・『新技術創出交流会2024』に出展します
- ・『Photonix』光・レーザー技術展に出展いたします

2024年10月23日(水)～24日(木)に東京たま未来メッセにて開催されます、
『新技術創出交流会2024』に出展いたします。
当社は、ベクタースキャンを出品いたします。

《出展製品》

- ・ベクタースキャン

日時 : 2024年10月23日(水)～24日(木) 10:00-17:00
会場 : 東京たま未来メッセ

2024年10月29日(火)～31日(木)に幕張メッセにて開催されます、
『Photonix』光・レーザー技術展に出展いたします。

《出展製品》

- ・レーザービームステアリング

<https://www.alt.co.jp/laser-beam-steering>

日時 : 2024年10月29日(火)～31日(木) 10:00-18:00
会場 : 幕張メッセ
小間番号 : テクハンズ ブース 4-32

皆様のご来場を心よりお待ちしております。