

関東では8月を跨ぐ長い梅雨となりましたが、皆様いかがお過ごしでしょうか。本メールマガジンの発行日である8月3日は、発明家ウィリアム・K・L・ディクソンの誕生日であり、発明家エミール・ベルリナーの命日でもあります。ディクソンはトーマス・エジソンのもとで、映写機キネトスコープの発明しました。キネトスコープは世界的な大ヒットとなり、リュミエール兄弟が発明したシネマトグラフと並んで映画の起源の一つとされています。また、ディクソンは世界初の音声付映画『ディクソン・エクスペリメンタル・サウンド・フィルム』の監督としても知られています。

ベルリナーはグラハム・ベルのもとでの電話機改良を経て、蓄音機グラフオフオンを開発、後に円盤式蓄音機グラモフォンを発明しました。グラモフォンはレコードプレイヤーの原型で、現在まで続くオーディオ機器の源流とも言えます。ベルリナーの円盤式蓄音機は世界的に普及し、著名な音楽賞であるグラミー賞もグラモフォンの愛称に因んで命名されました。社会的に依然厳しい状況が続きますが、弊社も偉大な先達を見習って、研究・開発に勤しんでいく所存です。

▼ INDEX ▼

- | | |
|----------|------------|
| 【技術関連情報】 | ・モノゴン |
| 【関連製品紹介】 | ・受託開発 |
| 【お知らせ】 | ・ファイバー照明デモ |
| | ・夏期休暇のご案内 |

■技術関連情報■
モノゴン

これまでポリゴンミラー（多面体のミラー）とこれを回転させるためのモータを組み合わせてレーザ光を水平または垂直走査させることを目的とした光偏向器としてポリゴンスキャナについて複数回紹介してきましたが、今回はその特殊例としてモノゴンスキャナについて紹介します。

モノゴンスキャナは、基本的にはポリゴンスキャナと同様に反射ミラーとモータを組み合わせた構造ですが、この反射ミラーに多面体のミラーでは無く45°の反射面を持った1面ミラー或いは直角プリズムを用いています。そのためポリゴンスキャナがモータの回転軸に対し垂直方向からレーザ光を入射して垂直方向に走査するのに対し、モノゴンスキャナはモータの回転軸上方からレーザ光を入射して45°の反射面で反射させモータの回転軸に垂直方向に走査します。

これによりポリゴンスキャナがポリゴンの面数で決まる中心角の2倍の走査角度に対し、モノゴンスキャナでは360°全方向への走査が可能になります。

実際にオフセット印刷分野におけるCTPシステムでは、インナードラムの露光装置に、また鉄道・道路のトンネル内においては、壁面のひび割れ・浮き等の検査装置に、さらには構造物の3D計測等にも使用されています。弊社では、このような特殊な光偏向器を含めたシステム製品、検査装置等の受託開発を行っていますので、お困りの際は、是非一度ご相談下さい。

「3D計測レーザーの動画」

<https://www.bing.com/videos/search?q=%e4%b8%89%e6%ac%a1%e5%85%83%e8%a8%88%e6%b8%ac+%e3%83%ac%e3%83%bc%e3%82%b6%e3%83%bc&qvvt=%e4%b8%89%e6%ac%a1%e5%85%83%e8%a8%88%e6%b8%ac+%e3%83%ac%e3%83%bc%e3%82%b6%e3%83%bc&FORM=VDRE>

「スキャナデバイス検査（ALT）」

<https://www.alt.co.jp/scanner-inspection>

(住廣)

■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、色々なレーザーを用いてお客様のご要望にお答えしております。

L i D E Rの投受光ユニットのOEM供給もしております。
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▼

<https://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5ee6dbf4d921eeea237858f4.pdf>

■お知らせ■

1. ファイバー照明デモ

ファイバー照明のデモ機をご用意できます。
白色及びRGBなど、お問い合わせ下さい。

2. 夏期休暇

弊社の夏期休暇は8月13日(木)～16日(日)です。
休暇中はご迷惑をおかけしないように配慮いたしますので
何卒ご了承下さいますようお願い申し上げます。