

桜が各地で開花し、寒さも和らぎ、春の到来を感じさせる様相ですが、皆様いかがお過ごしでしょうか。

配信日である4月1日は、米国の俳優ロン・チェイニーの誕生日です。チェイニーは優れたメイクアップ技術と演技力により「千の顔を持つ男The Man of a Thousand Faces」と称されたサイレント映画時代の伝説的名優です。

1883年に生を受けたチェイニーは両親が聾啞者だったために、身振り手振りのコミュニケーションで過ごすうちにパントマイムが得意となりました。その技術を生かして、幼少期より兄が経営する劇場に立ち、役者としての道を進んでいきます。のちに舞台俳優から映画俳優に転向、多数の作品に出演し、性格俳優として一定の評価を受けます。『ノートルダムの怪男』(1923)のカジモド役でスターの仲間入りを果たし、『オペラの怪人』(1925)のエリック役で怪奇スターとしての地位を確固たるものとしします。

1930年に亡くなりますが、その唯一無二の扮装と哀愁を帯びた演技は伝説となり、1957年にはジェームズ・キャグニー主演で伝記映画『千の顔を持つ男』が製作されました。

ユニバーサル映画契約時代に邂逅した名匠トッド・ブラウニングとのタッグ作品でも知られていて、なかでも『真夜中のロンドン』(1927)が有名です。この映画はフィルムが紛失して写真が数点残るだけの幻の作品なのですが、チェイニーの容貌があまりに特徴的で、カルト的な人気があります。閲覧できない映画作品でここまでビジュアル面で有名な作品は非常に珍しく、チェイニーのメ弊社もチェイニー出演作のような、後世に残る優れた製品の開発を目標に掲げていく所存です。

▼ I N D E X ▼

- |   |   |
|---|---|
| <p>【技術関連情報】<br/>         【関連製品紹介】<br/>         【お知らせ】</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・オムニスキャン</li> <li>・受託開発</li> <li>・ディスコン レーザー、レーザードライバー対応</li> <li>・仕様不明レーザーユニット コンパチ設計、製作</li> </ul> |
|---|---|

■技術関連情報■  
 オムニスキャン

先月に続いてオムニスキャンセンサについてお話しします。

オムニスキャン(OMNI-SCAN)とは広範囲をスキャンできるセンサと言えます。身近なところではスーパーマーケットのレジでのバーコードの読取はどの方向からでもできます。

これはパターンをよく見ると4本のラインが5方向にスキャンされていますが、角度付きポリゴンスキャナで4本のライン、それを反射するためにスキャナを中心に配置された5枚の反射ミラーで5方向を作っています。従ってレジではバーコードをスキャナーに向けるだけで所定のエリア内では読み取ることができます。

3Dセンサーとして機能できるセンサーは2次元カメラを使用するステレオカメラ、幾何学模様の光源を照射し、カメラで撮像するアクティブステレオカメラ、波長が長い波(超音波、超短波)を照射、スキャンする方法等あります。

オムニスキャンセンサの要求は自動運転の開発から急速に要求が高まったセンサです。したがって、距離測定のスパン(数m~数100m)、全方向に対応できるスキャ

ン軸、幅広いスキャン角（60°～360°）などの幅広い要求があります。  
その為、これらの要求を満足するセンサーとしてはレーザを使用したLiDARが最も近いといえます。イクアップ技術・演技力が優れていた証左と言えるでしょう。Lidarはレーザー光で対象物に照射し反射光の遅れ（位相）を測定する事で正確な距離を測定し、遠方や周辺の状況をリアルタイムかつ立体的に把握できるセンサーです。  
しかしながらすべての要求を満足できるLiDARとしての開発は技術的にもコスト的にも難しく、それらの難点を克服する為に色々な提案がなされています。先月のご紹介にもありましたようにスキャン方法を含めいろいろな提案があり、一長一短を持っています。  
逆に言うと、LiDARは色々な要求に対し対応が可能で、将来的にも新たな製品開発が可能なセンサとも言えます。

今後ともLiDAR技術によるオムニスキャンセンサは自動運転技術開発の大きな目玉になっていくかと思えます。  
当社では各種方式（スキャン方式、投受光素子配置、光学設計）のLiDAR開発、小規模生産を行っています。  
またアクティブステレオ方式の光源の開発販売も行っています。お問合せ下さい。

▼お問い合わせはこちら▼  
<https://alt.mrc-s.com/contact/>

POS用 オムニスキャンのパターン

<https://www.technoveins.co.jp/products/laserscan/ms7120.htm>

「LiDAR」とは何か、自動運転で注目の光センサー技術をわかりやすく解説

<https://www.sbbit.jp/article/cont1/36559>

自動運転を支えるセンシング技術

<https://www.denso.com/jp/ja/-/media/global/business/innovation/review/21/21-doc-keynote-03-ja.pdf>

(植村)

---

■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. ディスコン レーザー、レーザードライバー対応

供給できなくなったレーザーの代替品やLDドライバーICのコンパチHICの実績があります

お問い合わせください

## 2. 仕様不明レーザーユニット コンパチ設計、製作

仕様の分からないレーザーユニットを解析、調査して互換性のあるユニットの設計製作を行います

お問い合わせください