

□□□■□■□■ \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* --  
□□■□■□□■□  
□■□■□□■□ ALT TECHNICAL News No.201 March 2020  
■□■□■□■□ \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* -- \* --

日本でも感染が拡大し、深刻度を増してきた新型コロナウイルス感染症(新型肺炎)。  
新型コロナウイルスの感染拡大で、免疫力の注目度がアップしていますね。  
腸内の善玉菌を優位にして腸を元気にする、カラダの代謝を上げ、体を冷やさ  
ない、ストレスをためずに自律神経にメリハリをつける、温かいお風呂に入っ  
て早く寝るなどこれらが大事だとか毎日自分で出来ることを頑張りましょうね。  
花粉症の方は、マスクがなくて大変お困りだと思います。  
一日も早く皆様のお手元に届きますように。

(上村)

#### ▼INDEX▼

---

- |          |   |
|----------|---|
| 【展示会出展】  | ・『レーザーEXPO 2020』に無料ご招待いたします               |
| 【技術関連情報】 | ・レーザースクライバー                               |
| 【関連製品紹介】 | ・受託開発                                     |
| 【お知らせ】   | ・練馬ビジネスチャンス交流会に参加します<br>・当社製品がネットでも購入できます |
- 

#### ■展示会出展■

4月22日～24日『レーザーEXPO 2020』にご招待いたします

<https://alt.mrc-s.com/opie2020/>

---

2020年4月22日(水)～24日(金)にパシフィコ横浜にて開催されます、  
『レーザーEXPO 2020』に出展いたします。

当社は、3次元計測センサや、LIDARを出品いたします。

無料のご招待券もご用意しておりますので、  
ご希望の方は下記ページよりお申込みください。

▼ 招待券お申込み・出展製品カタログダウンロード ▼

<https://alt.mrc-s.com/opie2020/>

《出展製品》

- ・3次元計測センサ
- ・LIDAR

日時 : 2020年4月22日(水)~24日(金) 10:00-17:00

会場 : パシフィコ横浜

小間番号:A-32

皆様のご来場を心よりお待ちしております。

---

■ 技術関連情報 ■

レーザースクライバー

---

レーザースクライバーはガルバノスキャナを利用した応用アプリケーションです。

ガルバノスキャナとは、ガルバノモーター先端のレーザー光反射鏡(ガルバノミラー)を2軸(X/Y)、場合によってはレンズを3軸目(Z)で制御することによってレーザー光をピンポイントで照射するための制御装置です。

ガルバノスキャナを利用したレーザー加工機のひとつとしてレーザースクライバーがあります。

レーザーマーキングは、対象物にレーザー光を照射して表面を溶かす、焦がす、剥離する、酸化させる、削る、変色させることでロゴや商品名、シリアル番号や型番などを印字する方法です。レーザーマーキングは「マスク式」と「スキャン式」の2種類に大別できますが、ガルバノスキャナはスキャン式の心臓部としてなくてはならない存在です。

スキャン式レーザーマーキングは、1点のレーザー光を照射して、一筆書きのように印字していく方式です。具体的には発振器から照射されたレーザー光をスキャンミラーで走査して対象物に印字します。従来のXY2軸制御をはじめ現在ではZ軸も制御することで様々な立体形状物にマーキングできる3Dレーザーマ

一カも登場しています。この一連の動作がガルバノスキャナによって制御されています。ガルバノスキャナの最大の特長である極めて精密かつ高精度な制御能力によって、複雑な形状物でも極めて正確なマーキングが実現されています。弊社で開発したレーザースクライバーはガルバノスキャナを通過する光路と同一上で距離計測をし、照射面のレーザースポット径を均一にする仕組みを組み込まれています。これにより照射面での光パワーとスポット径を均一にすることにより凹凸のある照射面でもレーザー加工ができるようになります。受託開発として、弊社で開発したレーザースクライバーで、金属の錆取り、壁面の塗装はがし、またロボットアームと組み合わせることで除染システムの遠隔制御等が可能です。

#### ガルバノスキャナの利用

<https://ccj.citizen.co.jp/case/fa/laser-marking.html>

#### レーザースクライバー

<http://www.opto-system.co.jp/product/led/laserscriber>

#### レーザー除染工法

[http://www.tepco.co.jp/toudenhou/hd/1518625\\_9039.html](http://www.tepco.co.jp/toudenhou/hd/1518625_9039.html)

(千葉)

---

#### ■ 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、色々なセンサを用いて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。

#### ▼ 受託開発 カタログ ▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5c258d67ea56a2050faafd7a.pdf>

---

■お知らせ■

- 1.練馬ビジネスチャンス交流会に参加します
  - 2.当社製品がネットでも購入できます
- 

お知らせ

1.弊社では産業プラザ Coconeri 3F ホールで行われるに練馬ビジネスチャンス交流会出展致します

- ・日時:2020年3月12日(木) 14:00~17:00
- ・場所:産業プラザ Coconeri ホール
- ・展示品:レーザーメッセージプロジェクター

▼練馬ビジネスチャンス交流会▼

<https://www.nerima-idc.or.jp/bsc/news/2019/12/post-121.html>

- 2.当社製品がネットでも購入できます

アズワン ライン光源、パターン光源

<https://axel.as->

[1.co.jp/asone/keyword/?q=%E3%82%A8%E3%83%BC%E3%82%A8%E3%83%AB%E3%83%86%E3%82%A3%E3%83%BC](https://axel.as-one.co.jp/asone/keyword/?q=%E3%82%A8%E3%83%BC%E3%82%A8%E3%83%AB%E3%83%86%E3%82%A3%E3%83%BC)

