

□□■□■□■□■*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

□□■□■□■□■

□■□■□■□■ ALT TECHNICAL News No.197 November 2019

■□■□■□■□■*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

11月になり2019年もあと2か月ですね。だんだん夜の気温が下がり寒くなってきましたね。

駅伝シーズンが本格的に始まりましたね。ラグビーワールドカップ、バレーボール、世界陸上などスポーツに注目が集まっています。日本選手の活躍に元気をもらっています。来年のオリンピックが益々楽しみです。

風邪が流行っていますね。やはり季節の変わり目、体調を崩している方が多くいらっしゃるようです。くれぐれもお気をつけ下さい。

(上村)

▼ I N D E X ▼

- | | |
|----------|--------------------|
| 【技術関連情報】 | ・ラスタースキャン形ポリゴンスキャナ |
| 【関連製品紹介】 | ・受託開発 |
| 【お知らせ】 | ・板橋オプトフォーラム ご来場御礼 |
-

■技術関連情報■

ラスタースキャン形ポリゴンスキャナ

点光源を一次元的に走査するシングルスキャンに対し、一次元的に得られた線（走査線）を直角方向に走査して二次元面の画像を得る方法がラスタースキャンです。

一般にレーザ光（点光源）を偏向する手段としては、ポリゴンミラーにレーザ光を反射させ走査するポリゴンスキャナ、平面ミラーに反射させ走査するガルバノメータスキャナ・光 MEMS 等があります。

そのような光偏向器を用いて二次元走査を行う方式としては、ポリゴンスキ

ャナで水平走査を行い、その走査線をガルバノメータスキャナで垂直走査する方式、二次元走査の可能な光 MEMS で行う方式等がありますが、ポリゴンミラーの各面の角度を変え一度に複数の走査線を得るラスタースキャン型ポリゴンスキャナというのがあります。

その特徴としては、走査角度が広く取れ、速度安定性に優れてスキャン精度が高く、また耐熱性にも優れ、機械的強度も高く長寿命です。

またアプリケーションとしては、スーパーマーケットのレジでオムニスキャンと呼ばれるバーコードの読取り、3Dプリンター、塗料剥離、ADAS（先進運転支援システム）、LiDAR 等があり、各分野への展開が図られています。

「ラスタースキャン」

<https://ja.wikipedia.org/wiki/ラスタースキャン>

http://www.amp.ams.eng.osaka-u.ac.jp/research/p_sin/scan2011.pdf

「ポリゴンスキャナのアプリケーション」

http://ex-press.jp/wp-content/uploads/2017/11/ft3_photonics_products.pdf

「LiDAR」

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

「オムニスキャン」

<https://www.tss21.co.jp/product/mobile/barcodescanner/ls7808.html>

(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▼

■お知らせ■

1.板橋オプトフォーラム ご来場御礼

お知らせ

1.ご来場御礼

板橋オプトフォーラムでは、当社ブースに多くの方にお立寄りいただき誠にありがとうございました。

尚、混雑したブース内で十分にご説明・ご紹介ができないケースもあったかと思われます。ご質問、ご意見、デモ機貸し出し等ございましたらお気軽にお問い合わせください。

XX

【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。

<https://m.mrc-s.com/u/ja/test>

※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。

<https://m.mrc-s.com/s/ja/test>

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

XX