

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

□□■□■□□□■

□■□■■□□□■ ALT TECHNICAL News No.170 August 2017

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

毎日暑い日々が続いていますが皆様いかがお過ごしですか。

夏の暑さを、少しでも涼しく過ごすために、風鈴の音を楽しんだり、打ち水をしたり、簾（すだれ）や葦簾（よしず）で日陰をつくったり、朝顔や夕顔を植えて、朝晩の美しさを愛でたりどこか元気をもらえた気持ちになります。

皆様も間もなくお盆休みに入り、帰郷やご旅行する方も多いと思いますが、熱中症に気をつけて元気にお過ごしください。

(上村)

## ▼ INDEX ▼

---

- |          |  |
|----------|--|
| 【技術関連情報】 | ・空気動圧軸受                                    |
| 【関連製品紹介】 | ・ポリゴンスキャナ検査                                |
| 【お知らせ】   | ・事前防災・減災対策推進展のご来場御礼<br>・ナノインプリントセミナーのご来場御礼 |
- 

### ■技術関連情報■

#### 空気動圧軸受

---

#### 空気動圧軸受

流体軸受は作動流体に液体ないしは気体を用いたすべり軸受で、その圧力発生原理により動圧型、静圧型、スキューズフィルム型に分類されています。その中で作動流体に空気を用いた動圧型の軸受が空気動圧軸受で、レーザープリンターや複写機の露光部に搭載され、多面体鏡でレーザー光を偏光し高速回転するポリゴンスキャナに採用されています。

軸が高速に回転して相対する軸受との狭い隙間（＝半径隙間で軸直径の1/2000～1/5000程度）にくさび状隙間が形成され、その隙間に空気が押し込められ発生する空気圧（動圧）で軸を支持する構造になっており、その特徴は、非接触支持のため高精度に回転し、長寿命で、摩耗抵抗が小さいため高速回転が可能です。

但し寿命に関しては、グリース潤滑を行うボールベアリングに比べ熱による

グリース劣化も無く動作寿命は長いですが、回転軸を支持する動圧が発生するまでのスタート時と動圧が消滅するストップ時における回転軸と軸受との接触時間による寿命はあります。

弊社では、国内・国外で生産されるポリゴンスキャナの動特性である起動電流・定常電流・面倒れ・ジッターを自動計測する検査システムを継続して製造・販売を行っておりますので、ご検討の際は是非お問合せ下さい。

ポリゴンスキャナ 日本電産コパル電子

<https://www.nidec-copal-electronics.com/j/product/list/017001/>

ポリゴンスキャナ ミネベアミツミ

[http://www.minebeamitsumi.com/product/rotary/1185419\\_6167.html](http://www.minebeamitsumi.com/product/rotary/1185419_6167.html)

ポリゴンスキャナ検査システム

<http://www.alt.co.jp/scanner-inspection#ttl-navi02>

(住廣)

---

#### ■関連製品情報■

---

弊社では、技術関連情報でご紹介した、レーザ光源を使用した計測システムの受託開発をお受けしております。

お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

#### ▼ポリゴンスキャナ検査▼

<http://m.mrc-s.com/c/bDBBABI7AAAANA>

---

#### ■お知らせ■

---

- ・事前防災・減災対策推進展のご来場御礼
  - ・ナノインプリントセミナーのご来場御礼
- 

お知らせ

「事前防災・減災対策推進展」「ナノインプリントセミナー」では、当社ブースに多くの方々にお立寄りいただきました。

尚、混雑したブーズ内で十分にご説明・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。

今後とも積極的にご提案をさせていただきますのでご愛顧の程お願ひいたします。

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。

<http://m.mrc-s.com/u/SCBBABI7AAA>

※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。

<http://m.mrc-s.com/s/SCBBABI7AAA>

配信元：エーペルティ一株式会社

〒176-0014 東京都練馬区豊玉南 1-21-10

Tel 03-5946-7336 Fax 03-5946-7316

XX