

平昌（ピョンチャン）冬季五輪が日本勢のメダルラッシュに沸きましたね。  
メダル総数は13となり、1998年長野大会を上回り、冬季五輪史上最多  
となりました。

プレイもさることながら、試合後のインタビューや立ち振る舞いがとても印  
象に残りました。沢山の感動を頂きました。

春の風が軽くノックして通り抜けて行くようになりました。

花粉に過敏な人には、いろいろなアレルギー症状が出てきます。

気温差が激しい日が多い今日この頃ですが、皆様体調には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】	・ ランダムパターン
【関連製品紹介】	・ 三次元計測センサ
【お知らせ】	・ OPIE' 18 に出展します

---

■ 技術関連情報 ■  
ランダムパターン

---

パッシブセンサーとは、受動型センサーとも呼ばれている遠赤外線を感知する装置です。

屋内の防犯設備として使用されていて白色のドーム型の製品が多く見られます。これに対して能動型センサーの事をアクティブセンサーと呼びます。パッシブセンサーは人体表面等から放出する赤外線を受信し人などを検知し屋内の防犯設備などに使用されています。

アクティブセンサーは赤外線を照射し、反射した光から屋外の人、動物等の侵入を検知する事が可能です。

照射する赤外線をランダムパターンにし、高速カメラを使用する事で高速で

高精な 3 次元計測が可能となります。

この為マイクロソフトのゲーム機では Kinect としてモーションデテクターに使用されましたが、これは DOE を 2 枚用いて広角のランダムパターンを照射しています。

アクティブステレオ方式はカメラとパターン光源を配置することにより実現できますが、それぞれの配置のばらつきやカメラ、レンズのばらつきにより実際には画像処理ソフトに対してこの偏差のキャリブレーションデータを個別に参照する必要があります。

弊社では 3 次元計測用のランダムパターンのレーザ光源やアクティブステレオユニットを取り扱っております。

産総研 佐川先生のデモ映像

<https://www.youtube.com/watch?v=LxszVKIBBjg>

Kinect のトラッキング原理

<http://derivecv.tumblr.com/post/2106495200>

アクティブステレオ法による距離画像センサ

<https://annex.jsap.or.jp/photonics/kogaku/public/41-05-kaisetsu3.pdf>

(中原)

---

#### ■関連製品情報■

三次元計測センサ

---

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。下記をご参照ください。お気軽にお問い合わせ下さい。お困りの際ご使用スペックとともにお問い合わせください。

#### ▼三次元計測センサ▼

---

#### ■お知らせ■

1. OPIE' 18 に出展します

---

お知らせ

弊社ではパシフィコ横浜で行われる OPIE' 18 に出展します

- ・ 日時 : 2018 年 4 月 25 日 (水) ~ 27 日 (金) 10:00 ~ 17:00
- ・ 場所 : パシフィコ横浜
- ・ 展示品 : 赤外ランダムパターン光源 ALT-9F19  
3次元計測ユニット アクティブステレオ方式

▼OPIE' 18▼

詳細はこちら(無料招待券もご用意しております。)

<https://www.opie.jp/>