

平成29年3月30日

各 位

住 所 横浜市西区みなとみらい二丁目2番1号  
会 社 名 ジオマテック株式会社  
代 表 者 代 表 取 締 役 社 長 松崎 建太郎  
( J A S D A Q コード : 6907 )  
問 合 せ 先 取 締 役 執 行 役 員 経 理 財 務 部 長 河 野 淳  
電 話 番 号 045-222-5720

## 静電容量式センサ I o T 開発キットに当社薄膜関連技術採用のお知らせ

当社薄膜技術及び静電容量型センサー技術が、静電容量式センサ I o T 開発キット（株式会社ビット・トレード・ワン、本社：神奈川県）に採用され、3月31日より発売されることが決定致しましたので、お知らせ致します。

## 1. 静電容量式センサーとは

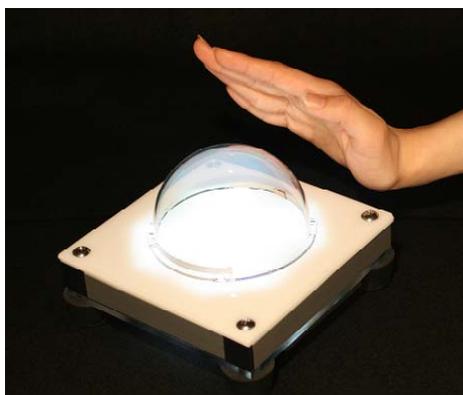
物質の持つ静電容量（注）の変化を感知するセンサーです。

金属や人、動物の近接～接触に反応し、枯れ葉やビニールなどには反応しません。  
ドアやガラス越し、壁越しでの設計も可能です。

## 2. 静電容量式センサーの電極

導電性を持つものであれば、検出器として使用することができます。

本来電気を通すことのないガラスやプラスチックなどに導電性のあるITOなどを成膜することで電極として使用することができます。



## &lt;使用例&gt;

ITO膜を成膜したアクリルドームを電極とし、近接したときの静電容量の変化を光量で現します。

## 3. 業績への影響

本件開示が業績予想に与える影響に関しては軽微であると考えております。  
開示が必要と判断したときには、速やかにその手続きを行います。

<参 考>

- ・ 静電容量式センサIoT開発キット発売のお知らせ  
<http://bit-trade-one.co.jp/blog/20170324/>  
株式会社ビット・トレード・ワンホームページ

- ・ 静電容量式センサーの説明  
<http://www.geomatec.co.jp/tech/sensor/near-sensor.html>  
ジオマテック株式会社ホームページ

(注) 静電容量とは、ある導体に電圧を加えたときに生ずる電荷量のこと、この電界（電圧がかかっている空間のこと）の中に物体が入ると、物体の中で分極が起こります。この分極の大きさは、電極と物質との距離、物質の大きさ、厚さ、比誘電率（物体中の電荷が分極する度合い。導体や水分を多く含むものが大きい）等に大きく関係します。

以 上