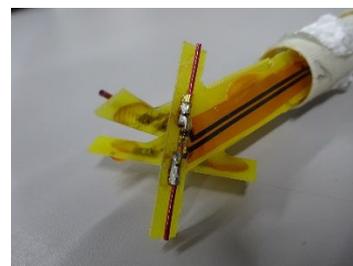


題目	電界センサーと温度管理
分類	計測器

### 電界センサーの構造

最新鋭の電界センサーも、おそらく変化はしていないと思います。とても雑な表現ですが、基本的な構造は微小ダイポールにダイオードを接続してDC電圧を読取る仕組みで、それが3軸直交になるように組み上げられていると思います。写真は破損した電界センサーを分解したもので、これを見ると支払った金額が馬鹿らしくなるのは置いておいて、ダイオードで検波している構造であることがわかります。



### 温度補償がない電界センサー

ダイオードを使用している以上、温度特性を有しているので保証回路が無ければ順方向電圧は変化して当然じゃないかと普通的设计者は考えるのでしょうか。EMCで使用する計測器には余り金属物は近くに置きたくないのが実情で、最新式では温度情報を得て補正を行った値を指示するような物が使用されているのではないかと推察します。温度補償が全くされていない電界センサーはどうなるのかですが、結論的には保管も含めて温度管理して下さいと言うのが回答になると思います。

