

2008年10月9日  
愛知製鋼株式会社

## MIセンサ内蔵“miniSDカード”を開発、販売開始

お手持ちのPDAやスマートフォンが環境磁界を検知する装置に変身

愛知製鋼株式会社(本社：愛知県東海市、社長：安川彰吉)は、これまで高感度磁気センサであるMIセンサの事業化に取り組んできたが、このたび、環境磁界を検知することのできるMIセンサを内蔵したminiSDカード(商品名 AMI603SD)を開発し、販売を開始した。ユーザは、手持ちのPDA(携帯情報端末)やスマートフォンに本製品を挿入するだけで、身の回りの環境磁界を容易に測定することが可能となる。

環境磁界を測定する装置としては、これまでいくつかの専用機が商品化されているが、DC/AC両方の磁界を対象とした製品はなく、また1軸構造であるため、磁界がどの方向から発生しているのかが特定できないなど、環境全体の磁界分布を捉えることができなかった。また、専用機であるため常時携帯するには不便であった。

本製品は、環境磁界を検知するだけでなく、加速度センサも内蔵しており水準器、方位計(コンパス)、傾斜計などの機能をも有している。これらの機能と磁界検知機能を合わせることによって、環境磁界の強さをあらゆる3次元方位で測定し、記録することができる。また、GPSとの併用により、環境磁界マップの作成などにも役立つと期待される。

### (参考)

近年、高压電線、工場設備、家庭内の電気製品、医療用装置など身の回りの機器から発生する磁界が健康に与える影響について懸念されつつある。この環境磁界の影響について、世界保健機関(WHO)が1996年から進めた研究プロジェクトの最終報告書(EHC環境健康基準)が2007年に公表されている。これを受けて、日本では経済産業省がワーキンググループを設置・検討し、2008年に提言を行っている。

### 記

1. 商品名： AMI603SD
2. 概要： SDIO規格\*に準拠したminiSDカード(6軸センサ内蔵)  
〔\*SDIO規格とは、メモリーカードの規格の一種であるSDカードと同じインターフェースで、データの入出力(I/O)が可能な周辺機器の規格のこと〕
3. 特長：  
＜磁気分解能＞ 0.3  $\mu$ T (マイクロテスラ)  
＜重力分解能＞ 5 mg (ミリジー)  
＜測定速さ＞ 2 m秒 (ミリ秒)
4. 販売開始： 2008年10月
5. 販売価格： 本体価格 ¥30,000  
本体+研究ツールソフト ¥50,000
6. 開発： アイチ・マイクロ・インテリジェント株式会社(当社連結子会社)との共同開発



写真：製品「AMI603SD」

(お問合せ先) 愛知製鋼株式会社 電磁品事業本部

(Tel. 052-603-9187、Fax. 052-603-9831)

住所：〒476-8666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地

当社ホームページ： <http://www.aichi-steel.co.jp/>

AMIホームページ： <http://www.aichi-mi.com/>

以上