

2011年4月21日  
愛知製鋼株式会社

## スマートフォン用モーションセンサ「AMI603」を開発

～世界最高の方位精度、世界初の磁気ジャイロ機能、省エネ・ミニサイズ～

愛知製鋼株式会社（本社：愛知県東海市、社長：安川彰吉）は、スマートフォン向けに機能を改善した高性能な6軸モーションセンサ（商品名：AMI603）の開発に成功し、4月よりサンプル販売を開始する。

「AMI603」は、3軸磁気センサ、3軸加速度センサおよび制御用ICを1チップ内に集積化した超小型の6軸モーションセンサである。方位、傾きおよび運動を検知することができる。

「AMI603」の特長は、方位精度誤差3度以下で、既存品の誤差10度以下に比べて極めて優れている。さらに測定時間0.6m秒の高速測定が可能で、回転速度の測定（6軸で世界初の磁気ジャイロ機能）を実現した。また、サイズを3.0×3.0mm（当社既存品[AMI602]比65%減）、消費電流を0.5mA（同50%減）と高密度実装タイプに改善しており、スマートフォン搭載電子部品の仕様を満足するものとなっている。あわせて、低消費電流タイプの歩数計も内蔵している。

電子コンパスは、スマートフォンに標準装備され、その使用量は急拡大している。当社は、昨年7月に超小型電子コンパスを開発、本年2月から量産を開始している。スマートフォンは、ARサービス、ナビゲーション、ゲーム、エアマウス機能などますます高機能化している。今回開発した6軸モーションセンサ「AMI603」は、これらの機能要求に応えるものである。

6軸モーションセンサ「AMI603」の概要は、下記のとおりである。

### 記

- 商品名 : スマートフォン用モーションセンサ 「AMI603」
- サイズ : 3.0mm×3.0mm×1.1mm （世界最小）

特長 :	センサの機能	期待されるスマートフォンの機能
	<ul style="list-style-type: none"> <li>消費電流が小さい (0.5mA)</li> <li>高い方位精度 (3.0度)</li> <li>高速測定 (0.6m秒)</li> <li>歩数計を内蔵</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>省電力化</li> <li>CG画像の静的制御 (特に地図回転機能)</li> <li>CG画像の動的制御 (特にゲーム応用)</li> <li>歩行距離、消費カロリー計算機能</li> </ul>

- 主な顧客 : 世界のスマートフォンメーカー
- 販売開始 : 2011年9月 （サンプル販売は2011年4月）
- AMI603の販売目標量 : 2011年度 100万個、 2012年度 3,000万個  
\*センサ合計の販売目標 : 2011年度 1億個、 2012年度 1億8,000万個
- サンプル価格 : 3\$ (USD) /個

(お問合せ先) 愛知製鋼株式会社 電磁品事業本部 (Tel. 052-603-9029、Fax. 052-603-9831)  
住所: 〒476-8666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地

以上