

新しい「モーションコントロールセンサー」を開発

～世界最小¹ 1チップの6軸センサー搭載で、携帯電話が星座早見盤に～

ボーダフォン株式会社(本社:東京都港区、社長:ビル・モロー)は、愛知製鋼株式会社(本社:愛知県東海市、社長:森田章義)と共同で、新しい「モーションコントロールセンサー」を開発しました。今回共同開発したモーションコントロールセンサーは、2006年4月下旬以降に発売予定の第3世代(3G)携帯電話の新機種「Vodafone 904SH」(シャープ製)に搭載します。

モーションコントロールセンサーは、携帯電話の“三半規管”となって、本体の傾きや動きを感知できる姿勢制御センサーです。新しいモーションコントロールセンサーは、従来の2次元方向から3次元方向の加速度が計測可能になったほか、姿勢角度のロール、ピッチの計測範囲が $\pm 90^\circ$ から $\pm 180^\circ$ に拡大したことにより、3次元の全方位姿勢角度の計測が可能になりました。

サイズ面では、従来のモーションコントロールセンサー²は、地磁気センサー(3軸)および2次元方向の加速度センサー(2軸)を1チップに収めていましたが、新しいモーションコントロールセンサーは3次元方向の加速度センサー(3軸)となり、さらに各センサーで感知したデータをデジタルデータに変換して出力するA/Dコンバーターや制御用のマイクロコンピューター、チップ内部の温度補正を行う温度センサーを1チップに収めたうえで、従来と同等のサイズで、6軸センサーとしては世界最小¹を実現しました。

この新しいモーションコントロールセンサーを活用したVアプリとして、携帯電話を空に向けてかざすことで、その方向に見える星空をリアルタイムに表示する「星座をさがそ」(提供:ボーダフォン)の体験版を「Vodafone 904SH」本体にプリインストールしてあり、携帯電話を星座早見盤代わりに使って夜空を見上げながら目当ての星座を探すといった、今までにない感覚で携帯電話を利用できるようになります。

ボーダフォンは、この新しいモーションコントロールセンサーを「Vodafone 904SH」に初めて搭載し、今後ボーダフォン3G携帯電話において対応機種を順次拡充する予定です。また、愛知製鋼は自動車やロボットの姿勢制御など、携帯電話以外の業界にも展開する予定です。

愛知製鋼と共同開発したモーションコントロールセンサーの概要は、別紙をご参照ください。

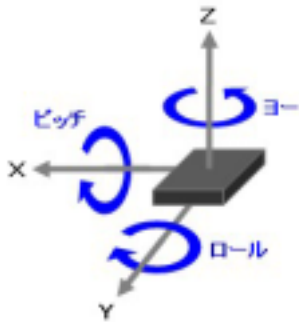
- 1 2006年2月28日現在、1チップの6軸センサーとして(愛知製鋼調べ)。
- 2 従来のモーションコントロールセンサーは、2005年1月31日に発表した「V603SH」(シャープ製、2005年2月発売)に初めて搭載しました。また、その後発売した「V501SH」や「V604SH」、「Vodafone 804SH」(いずれもシャープ製)に搭載しています。

以上

- Vアプリは、ボーダフォン株式会社の商標です。
- Vodafone(ボーダフォン)、スピーチマークデバイスは、Vodafone Group Plcの登録商標です。

< ボードフォン、愛知製鋼共同開発 「モーションコントロールセンサー」の概要 >

1. 主な仕様



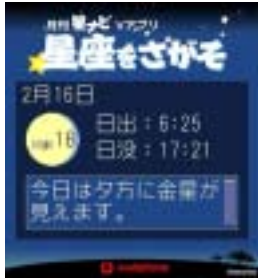



測定可能データ		新製品	従来品
姿勢角度	ヨー	360°	360°
	ピッチ	±180°	±90°
	ロール	±180°	±90°
加速度	X	±2,000mg	±2,000mg
	Y	±2,000mg	±2,000mg
	Z	±2,000mg	
サイズ(mm)		6.0 × 5.2 × 1.5	5.5 × 5.5 × 1.5
A/Dコンバーター			
制御用マイコン			
温度センサー			

2. 搭載機種

「Vodafone 904SH」(シャープ製、2006年4月下旬以降発売予定)

対応機種は、順次拡充予定です。

3. 新しいモーションコントロールセンサー対応プリインストール体験版Vアプリ概要

  <p>©Vodafone K.K.</p>	名称	星座をさがそ
	提供	ボードフォン株式会社
内容	携帯電話を空にかざすことで、その方向に見える星空をリアルタイムに表示し、星空を散策。表示できる星空は夜空に限らず、昼間の空、さらには地平線の下の方星も表示できます。星を調べたり、星座を探したりすることも可能！	
  <p>©Contents Creation</p>	名称	バス釣りにいこう 体験版
	提供	株式会社Contents Creation
内容	澄み渡る水中の風景。躍動感あふれるバスとのファイト！本格的なバスフィッシングゲームが登場！	

- 上記体験版Vアプリの画面はすべてイメージです。
- 体験版Vアプリは情報料無料でご利用いただけます。ただし、別途通信料がかかる場合があります。また、製品版Vアプリのご利用には、通信料および情報料(「星座をさがそ」は情報料無料)がかかります。
- 「Vodafone 904SH」には、上記以外にもプリインストールされるVアプリがあります。