

## 超小型軽量 3 g 「知能センサー (UBN-800)」を開発

白田総合研究所株式会社(代表取締役 白田裕)は、携帯電話やモバイル機器に組み込み可能な超小型軽量 3 g 「知能センサー (UBN-800)」を開発した。

この新開発 「知能センサー (UBN-800)」は、重さ 3 g、高さ 2.0 mm、幅 2.5 mm、厚さ 4 mm を実現しており、この超小型軽量化により、携帯電話やモバイル機器へのより柔軟な組み込みを可能にする。

今回開発の主な特徴は、

(1) 7軸センサー回路 (位置センサー、姿勢センサー、方位センサー) (2) CPU (中央演算素子) (2) 温度センサー (内蔵、外付) (4) USB I/F チップ (5) I/Oコネクタの全てを基板一枚に高密度両面実装を実現したことにある。(図1)

この結果、弊社モバイル「知能センサーシステム」に比較し、重さ約5分の1、体積約8分の1を実現でき、従来は内蔵実装が行いにくかった携帯電話やモバイル機器への内蔵組み込みが容易に行えるようになる。ICT機器との接続インターフェースは、USB2.0/1.1, RS-232C(別仕様)でRoHS指令対応になっている。

【 新開発 超小型軽量 3 g 「知能センサー (UBN-800)」外観 】

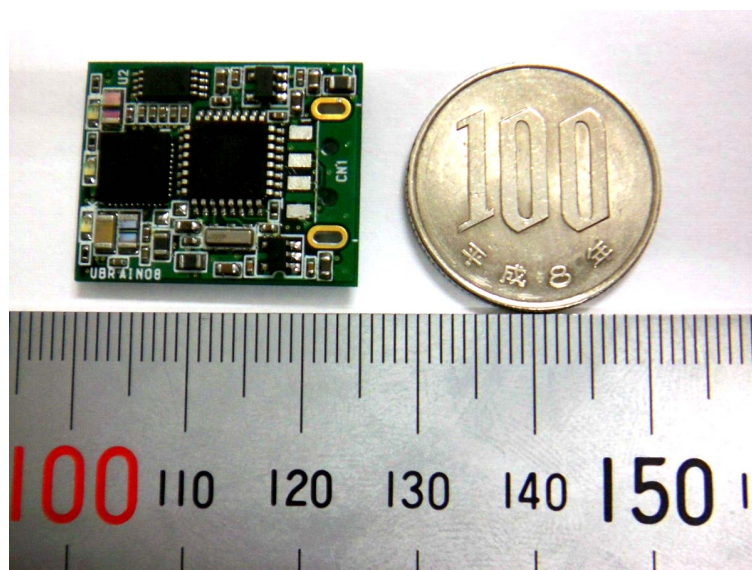


図1 . 新開発 超小型軽量 3 g 「知能センサー (UBN-800)」

この 新開発超小型軽量 3 g 「知能センサー (UBN-800)」の具体的な用途としては、携帯電話やモバイル機器に内蔵実装することにより、機器を

- (1) 「うごかす」動作で、最大 1 億画素で 2000 インチ相当の広大な画像を見られる。
- (2) 「かざす」動作で、最大 1 億画素で 2000 インチ相当の広大な画像を縮小拡大できる。
- (3) 「まわす」動作で、最大 1 億画素で 2000 インチ相当の広大なパノラマ画像を自由に見られる。

この新しい3つの動作により、**子供から年配者まで**、携帯電話やモバイル機器を楽しく、直感的に操作できるようになる。また、拡張機能として、仮想空間に現実の画像を埋め込むことができるので、誰でも簡単にマルチメディアコンテンツを作成することができる。(図2)

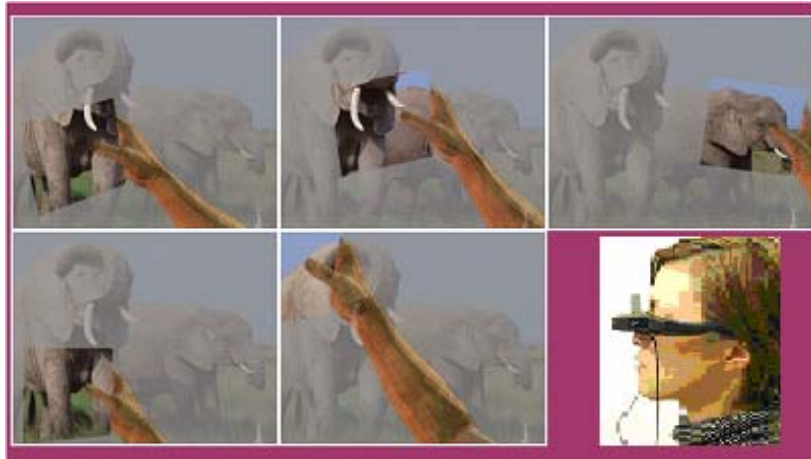


図 2 . 操作方法概念図

なお、本件は、2008年2月8日 東京虎ノ門パストラルにおいて開催されるMCP C主催 第8回「イノベーション・チャレンジ」において、発表を予定している。

[新製品概要]

| 第1表 U-BRAIN™仕様 |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 商品名            | 内蔵型知能センサーハードウェア                 |
| 品番             | UBN-800                         |
| サイズ            | H20×W25×D4mm                    |
| 質量             | 3g                              |
| 位置センサー         | X軸、Y軸、Z軸の3軸を検出                  |
| 姿勢センサー         | X軸、Y軸の2軸を検出                     |
| 方位センサー         | X軸、Y軸の2軸を検出                     |
| PCとの接続         | USB2.0, USB1.1, RS-232C(別仕様)に対応 |
| 電源             | 3~5V(単極)                        |
| その他            | 内蔵及び外付仕様                        |

この件に関するお問い合わせ

白田総合研究所株式会社 代表取締役 白田 裕

TEL : (03) 5443 - 4125 FAX : (03) 5444 - 8532

E - mail : [info@usudasouken.com](mailto:info@usudasouken.com)

All Rights Reserved by Usuda Research Institute & Systems Corporation, Limited.

3-4-1 MITA MINATO-KU, TOKYO 108-0073 TEL:03- 5443-4125, FAX:03- 5444-8532, <http://usudasouken.com>