

世界初15軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」を新開発

臼田総合研究所株式会社(代表取締役 臼田裕)は、PC やタブレット等と無線接続可能な 15 軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」の新開発に成功した。

この新開発 指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」は、超小型・軽量 12g ながら、15 軸センサーモジュール(位置 6 、姿勢 3 、方位 3 、光 1 、音 1 、温度 1)と Bluetooth 無線モジュール、充電用リチウムポリマーバッテリを内蔵し、4 K動画 (PC、タブレット等)の 10m 無線制御を可能とする。主な特徴としては、以下の内容を実現した。(図 1)

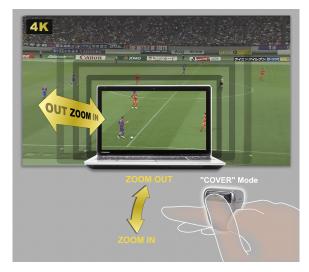
- (1) 世界初4K動画対応可能な指輪型モーションセンサーを新開発
- (2) 超小型・軽量12gの指輪型モーションセンサーを新開発
- (3) 15軸センサー(位置6、姿勢3、方位3、光1、音1、温度1)を指輪型モーションセンサーに内蔵
- (4) 15軸センサー(位置6、姿勢3、方位3、光1、音1、温度1)による非接触型UIを実現
- (5) 世界初4K動画制御ソフトウェア「U-BRAIN Movie」を新開発
- (6) 指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」用エルゴノミクス筐体を新開発
- (7) 指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」用ドリフト補償ファームウェアを改良
- (8) 指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」用ミドルウェア「U-BRAIN DSM」を改良



図 1. 世界初 15 軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」概観図

今回、新開発の動画制御ソフトウェア「U-BRAIN Movie」を4K動画対応のPCやタブレット等にインストールすれば、新開発の15軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」により、3次元空間において、非接触で、4K動画を拡大・縮小、スクロール等の制御を自由に行うことが可能になる。

また、この15軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」とミドルウェア「U-BRAIN DSM」を組合せた開発キットにより、従来のPC やタブレット等に搭載されている様々なアプリケーションをAPI 経由で、自由に制御することが可能となる。



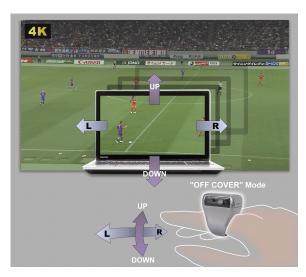


図2、15軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」による4K動画制御



図3、指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」開発キット

- 15 軸指輪型モーションセンサー「U-BRAIN Ring」の価格等は、下記から問い合わせ可能。
- * 本開発は、東京都港区「平成25年度新製品・新技術開発支援事業補助金」の助成により実現された。

この件に関するお問い合わせ

臼田総合研究所株式会社 代表取締役 臼田 裕

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

ホームページ: http://usudasouken.com 、問合せ先 E-Mail: info@usudasouken.com

All Rights Reserved by Usuda Research Institute & Systems Corporation.