

報道関係 各位

2015年7月31日

※このリリースは複数の部署にお送りしています。

明治大学 宮下芳明教授らが技術協力した 株式会社 WHITE のタッチインターフェース搭載型 ダンボール製 VR ゴーグル「MilboxTouch」のプロトタイプを発表

明治大学総合数理学部先端メディアサイエンス学科の宮下芳明教授・理工学部に加藤邦拓助手らは、株式会社 WHITE（本社：東京都目黒区、代表取締役社長：神谷憲司）、サンメッセ株式会社（本社：岐阜県大垣市、代表取締役社長：田中義一）との共同研究により、宮下教授らのタッチインターフェースを搭載したダンボール製 VR（バーチャルリアリティ）ゴーグル MilboxTouch（みるボックスタッチ）のプロトタイプを完成させました。

（参考動画リンク：<https://youtu.be/9kwcv003t54>）

■MilboxTouch について

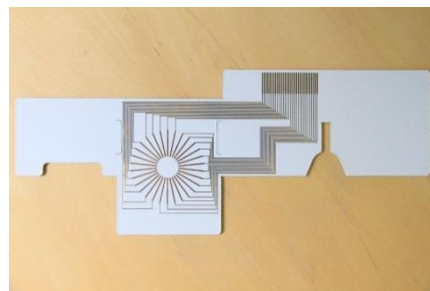
MilboxTouch は、明大の研究成果である ExtensionSticker 技術（※1）を応用した、タッチインターフェース搭載型のダンボール製 VR ゴーグルです。ユーザーは、Milbox（※2）の筐体側面に導電性インクで印刷されたパターンを触ることで、ゴーグル内に設置したスマートフォンを操作することができます。このパターンの触り方を変えることで、ゴーグル上から、タップやスクロール、スワイプといった様々なスマートフォンの入力操作をすることが可能です。特徴的なのは、ダンボールに導電性インクを印刷するというごくシンプルな方法でタッチ入力インターフェースを実現していること。これにより、タッチ機能付き VR ゴーグルを安価に大量生産し、タッチ入力を活かした VR コンテンツを提供することが可能となります。



▲MilboxTouch のプロトタイプ初号機

■想定される MilboxTouch の利用イメージ

MilboxTouch ではタッチ入力を活用した VR コンテンツを、誰でも気軽に楽しんでいただくことを想定しています。例えばスマートフォンゲームを VR で提供していくことで、没入感が高く、且つ手軽に楽しめる全く新しいエンターテイメントをお楽しみいただくことが可能になります。



▲ゴーグルに差し込むだけのダンボール製カートリッジ

■MilboxTouch の今後の展開

「VR Platform for Creators」をコンセプトとする Milbox では、今後タッチ入力を活用した VR コンテンツの普及を、プロフェッショナル、アマチュア問わず様々なクリエイターを巻き込みながら推進していきます。その第 1 弾として株式会社アマナの協力の下、MilboxTouch を活用したゲームコンテンツを制作し、その開発知見を Milbox のサイト (milbox.tokyo) にて広く一般に公開していきます。Unity をはじめとした各種開発プラットフォームで利用可能なライブラリなども、クリエイターが自由に活用可能な形で公開していくことも予定しています。

また、MilboxTouch のプロトタイプは 8 月 1 日、2 日に開催される Maker Fair Tokyo にて展示予定です。

(※1) ExtensionSticker

タッチパネルディスプレイに貼り付けるだけでタッチパネル外からのタッチ入力を転送可能とする技術 (特許出願中)。導電性の縞模様を印刷したシールによって、ユーザーがタッチパネルに直接触れずとも、シールをタッチすることで、タッチ入力やスクロール操作のような連続的入力を発生させます。

(参考 URL : <http://www.meiji.ac.jp/osri/topics/2014/6t5h7p00000hvtqg.html>)

(※2) Milbox

「Milbox/みるボックス」は、VR4U (Virtual Reality for You) をコンセプトに、ダンボール製ゴーグルとアプリをインストールしたスマートフォンをセットするだけで、簡単に VR (バーチャルリアリティ：仮想現実) を体験できるプラットフォームであり、株式会社 WHITE が提供するサービスです。VR コンテンツを作りたいクリエイターと、VR コンテンツを楽しみたい人たちをつなぎ、カジュアル VR の世界を広めていきます。

(参考 URL : <http://milbox.tokyo/>)

<取材に関するお問い合わせ>

明治大学 広報課 担当：國井 TEL：03 - 3296 - 4330 MAIL：koho@mics.meiji.ac.jp

<研究内容に関するお問い合わせ>

明治大学 生田研究知財事務室 担当：勝又 TEL：044 - 934 - 7639 MAIL：tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp