

2015年7月31日
サンメッセ株式会社

サンメッセが技術協力した、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

当社 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）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）、明治大学 宮下研究室との共同研究により、タッチインターフェース搭載型ダンボール製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）を開発し、このたび、そのプロトタイプが完成しましたので、お知らせいたします。

■ MilboxTouchについて

MilboxTouchは、明治大学の研究成果である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紹介動画URL

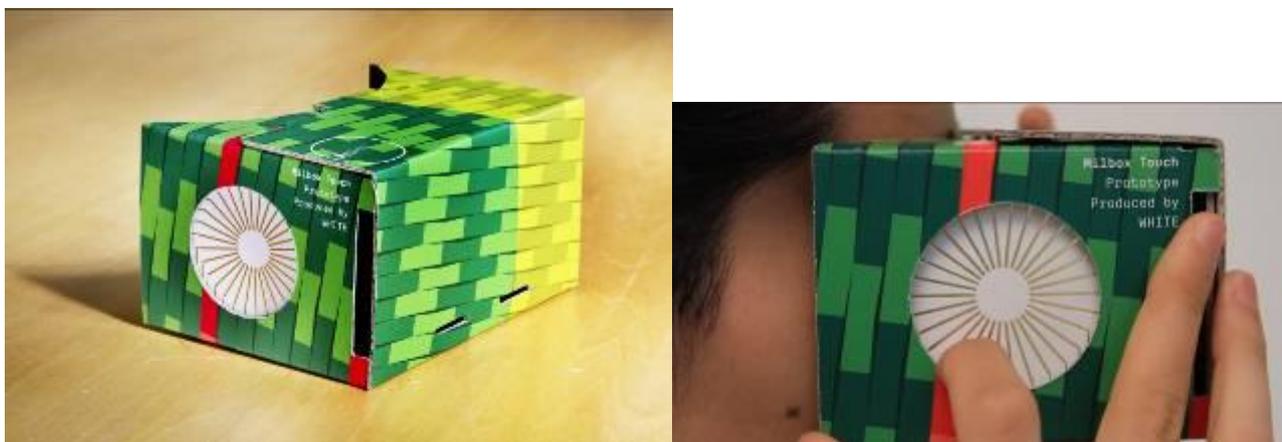
<https://youtu.be/9kwcv003t54>

■ MilboxTouchロゴマーク



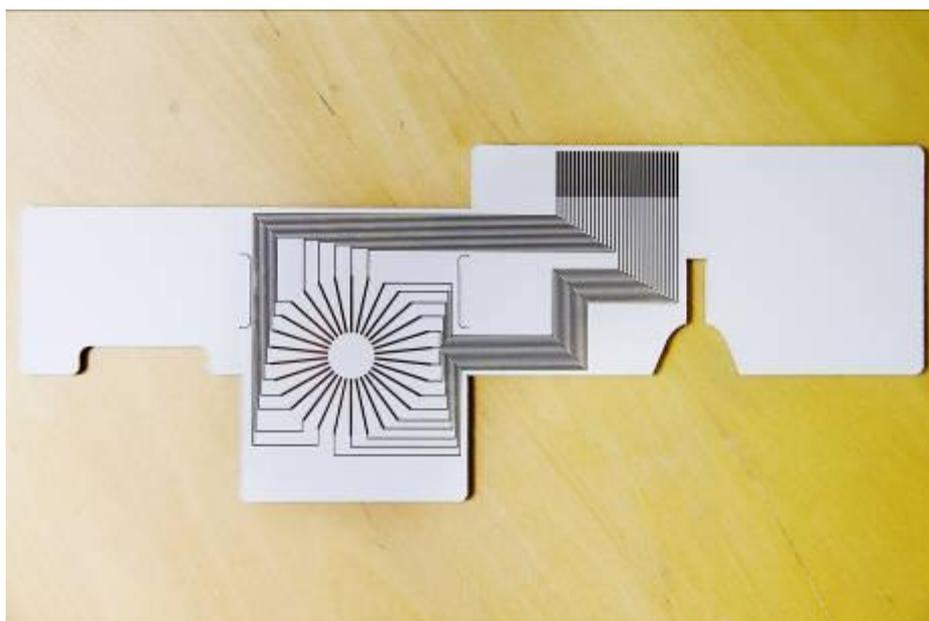
■ MilboxTouchのプロトタイプ初号機

パターン部分を丸型に切り抜くことでできた段差が操作のガイドラインとなり、直感的な操作を実現。



■ ゴーグルに差し込むだけのダンボール製カートリッジ

導電性インクで印刷されたパターンを触ることによりスマートフォンの操作が可能に。



■ 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。

■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元、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 Faire 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）。導電性素材を縞模様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、タッチパネル上に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。

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

明治大学 宮下研究室 (<http://miyashita.com/>)

(※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。

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の世界を広めてゆきます。（参考URL：<http://milbox.tokyo/>）

以上

【会社概要】

社名 : サンメッセ株式会社 (英文社名 : Sun Messe Co., Ltd.)
事業内容 : 一般商業印刷を中心に出版印刷、包装印刷を営む総合印刷会社。企画、デザイン、製版、印刷、製本、製袋等に至る設備を有し一貫生産。チラシ制作支援等のシステム開発、セキュリティ、衛生管理を徹底したサービスを実施。印字、封入、封函を行うDPS (デジタルプリントサービス) やPOD (プリントオンデマンド) を強化。WebサイトやDVDなどのコンテンツ制作等の企画開発。
設立 : 1935年5月10日
資本金 : 12億3,600万円
所在地 : 岐阜県大垣市久瀬川町7丁目5-1
代表者 : 代表取締役社長 田中義一
URL : <http://www.sunmesse.co.jp/index.html>

【会社概要】

社名 : 株式会社WHITE (英文社名 : WHITE Inc.)
事業内容 : IoTプロダクト・サービス事業 他
※株式会社WHITEについて
Good Vibes ComputingをVISIONとし、世の中にGood Vibesな新しい体験を提供していくIoT企画会社。企業と共同でのIoTプロダクトの企画・開発、およびMilboxを活用したVRコンテンツの企画・開発、その他デジタルマーケティングのプランニング全般を行う。
設立 : 2015年4月15日
資本金 : 3,000万円
出資者 : 株式会社スパイスボックス
所在地 : 東京都目黒区目黒2-11-3
代表者 : 代表取締役社長 神谷憲司
URL : <http://255255255.com/>

【明治大学概要】

校名 : 明治大学
設置学部 : 法学部/商学部/政治経済学部/文学部/理工学部/農学部/経営学部/情報コミュニケーション学部/国際日本学部/総合数理学部
設立 : 1881年
本部所在地 : 東京都千代田区神田駿河台1-1
学長 : 福宮賢一
URL : <http://www.meiji.ac.jp/index.html>

【本件に関するお問い合わせ先】

サンメッセ株式会社 営業本部 (広報担当 : 田中信康)
TEL : 03-3615-2513 E-Mail : mbt@sunmesse.co.jp