

キーワード : デジタルサイネージ, Wearable, IoT

## インターネットと連携した着る電光掲示板

工学部 情報工学科

山之上 卓 教授 Takashi Yamanoue 博士 (工学)

専門分野 : 情報システムの管理運営, IoT, 情報セキュリティ, 分散システム

E-mail : yamanoue@fukuyama-u.ac.jp



### 研究概要

#### ■ 研究の背景

広告は重要なコミュニケーション手段です。LED マトリックスを利用した汎用性の高い電光掲示板があります。もし、この電光掲示板が、広告の対象となる人々のより近くにあったら より効果的な広告が行える可能性があります。広告の内容を Twitter のようなサービスで入力できると簡単に広告内容の変更等が行えるようになります。

#### ■ 研究内容

「着る電光掲示板」を研究開発しています。右上の写真は Twitter のつぶやきを表示するもので、文字の色を変えることもできます。Web に書かれた内容を自動的に Twitter でつぶやくシステムと組み合わせて、任意の時間に、そのつぶやきを表示することもできます。右下の写真は Web ページで指示された絵や動画を表示するもの（テレポートドレスサー）で、テキストを上書きして表示することもできます。より服に近づけることにより、好きな時に好きな服をすぐに着ることができるようになります。オンラインショッピングで買った服を、すぐに着ることができるシステムなどを考えています。

#### ■ 成果

Twitter のつぶやきを表示する方を着て、指宿菜の花マラソンや松江マラソンや備北パークマラソンを走ったり、Maker Faire Tokyo 2018 や Maker Faire Taipei 2018 でも出品したりして、大きな注目を浴びることができました。絵や動画を表示する方は、レッドハッカソンオンライン 2020 で開発し、栗田賞を受賞しました。プロトペディア (<https://protopedia.net/prototype/1812>) に概要を掲載し、2021年8月26日現在で、ページビューが1400を超えています。

#### ■ その他

新聞や雑誌の Web 版などでも取り上げていただいています。

### 特許・論文等

■ 山之上 卓, "Twitter と Wiki を使った自動情報提示システム", 情報処理学会, 研究報告インターネットと運用技術 (IOT), vol. 2016-IOT-32, No.5, pp.1-7, 2016-03-03., 他, 国際会議発表など多数

### 研究室等ホームページ

■ 研究室ホームページ: <http://www.yama-lab.org/~yamanoue/wiki/>

■ 着る電光掲示板: <http://www.yama-lab.org/~yamanoue/wiki/index.php?WearableBillboard2>

■ テレポートドレスサー: <http://www.yama-lab.org/class/maker/TeleportDresser/>

