

■概要

公共交通機関で使われる広告(例:バスの側面、電車やバスの中吊り・窓上広告 etc)を電子ペーパー化し、通信(IPv6)モジュールを追加することにより、オンラインで自由に広告を書き換え可能にするシステムである。

■対象

バス、電車、地下鉄、飛行機などの移動体

■システム導入によるメリット

- ・電子化による利便性向上
(広告張替えの煩わしさ低減・広告管理が容易)
- ・移動体が位置情報を取得することにより
エリア毎に広告を切り替えることが可能
- ・時間帯での広告切り替えが可能
ターゲット(通勤・通学層、主婦層・・・)の絞込み
ができる。



システム構成

広告管理サーバ

- ・ユーザ(広告登録者)と各管理施設の仲介的な役割を担う
- ・ユーザ(広告登録者)情報/広告データの管理
- ・各施設内の広告表示スケジュールの管理
- ・指定された時間帯に各施設内に自動的な広告配信

表示クライアント管理サーバ

- ・表示クライアント(位置情報、表示可能なデータ量)の管理
- ・広告情報(広告サイズ(縦×横),カラー表示/動画表示)の管理

表示クライアント(バス、電車、地下鉄 etc)

- ・電子ペーパーによる電子広告
- ・IPv6によるデータ通信
- ・GPSによる位置情報取得

実現方式

□ユーザ(広告登録者)

- (1)広告イメージを作成
- (2)ユーザ登録、広告データ/表示エリア/表示時間を設定
- (3)広告登録 => 広告管理サーバへ

□広告管理サーバ

指定時間に、指定エリアの表示クライアント管理サーバに
表示指示と広告データ配信

□表示クライアント 表示クライアント管理サーバ

- (1)定期的に、表示クライアントが位置情報を送信
- (2)クライアント管理サーバが表示クライアントの位置情報を管理し、
表示クライアントが指定エリアに達する時間帯を監視
- (3)表示クライアントが指定エリアに入り、指定時間になると、
クライアント管理サーバから広告データをダウンロード、切り替え
を行う。

■イメージ図

