

研究タイトル：エリア放送およびブロードキャスト型
無線データ伝送による地域情報配信基盤の構築



氏名： 脇山 俊一郎 / WAKIYAMA Shunichiro E-mail: wakiyama@sendai-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 工学修士

所属学会・協会： 情報処理学会, 電子情報通信学会, 映像情報メディア学会

研究分野： 情報科学, 情報工学

キーワード： エリア放送, 無線データ伝送, 地域情報収集・発信

技術相談
提供可能技術： ・エリア放送に係る無線設備, 放送システム, 電波伝搬, 法的手続き等

研究内容:

研究課題

●エリア放送およびブロードキャスト型無線データ伝送による地域情報配信基盤の構築

エリア放送の視聴者は地域の情報をタイムリーに得ることを望んでおり、放送局側ではビデオ編集等の作り込み無しに簡便な方法で地域情報を提供する放送コンテンツを生成するシステムが必要とされている。

本研究テーマでは、PC画面に情報素材を配置し、その画面を放送コンテンツとするという基本構想に基づきシステムを開発する。ネットワークから取得できる各種情報素材にマルチメディア処理を施し、これらをあらかじめデザインした放送画面イメージのフレームにスケジューリングしたうえで順次マッピングすることで変化のある放送コンテンツとして生成する手法を提案し、システムの実装を行っている。

また、エリア放送受信が困難な地域向けに、テレビ受像機を端末とする戸別デジタルサイネージシステムを開発し、エリア放送向けコンテンツの共用を図ることを提案している。デジタルサイネージのデータ伝送には地上デジタルテレビ放送に隣接する周波数の電波を用いた無線データ通信方式を用いるところに特徴がある。

研究シーズ

- エリア放送の実際の視聴エリアの同定・把握
- 地域情報の自動収集および地域情報コンテンツの自動生成
- 地上デジタルテレビ放送に隣接する周波数の電波を用いた無線データ通信



図1 地域情報コンテンツ自動生成のイメージ

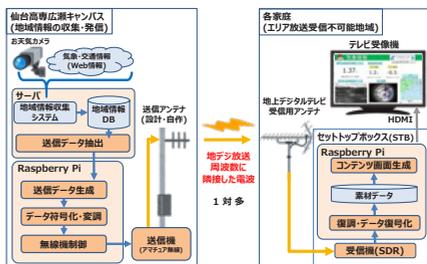


図2 個別デジタルサイネージのシステム構成

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)