

全国初！ワンセグによる道路交通情報のライブ映像配信実験について

～ ITS を使った地域密着情報の配信 ～

青森 ITSクラブとKDDI研究所は、青森市内の主要道路に設置されたネットワークカメラのライブ映像を公衆IP網経由で配信し、エリアワンセグ信号として送信する道路交通情報のライブ映像配信実験を、2009年11月18日から20日まで幕張メッセで開催されるInterBEE 2009のKDDI研究所ブースにおいて共同で実施いたします。また、青森テレビ殿からご提供頂いた青森観光案内の映像も同時に配信し、来場者の方々にエリアワンセグを用いた地域情報配信サービスをご体験いただきます。

エリアワンセグは、特定のエリアにおいてその場所に特化した独自のワンセグコンテンツを配信する情報配信サービスで、駅や空港構内での観光案内、イベント会場での関連情報配信、災害時の被災状況・避難場所の案内など、映像と音声及びデータ放送を利用して多様な情報をワンセグ端末に配信することが可能です。

青森 ITSクラブでは、行政と連携し青森県内の道路交通情報（青森みち情報）や観光情報など、地域密着型の情報を利用者視点で発信する取り組みを進めています。今回、青森市内の主要道路に設置されたネットワークカメラのライブ映像を道路利用者に視聴して頂き、渋滞緩和や環境負荷低減の促進に寄与する新たなITS（Intelligent Transport Systems）テーマとして、ワンセグを活用した道路交通情報のライブ配信の可能性についてKDDI研究所と共同で検討を進めてきました。

【InterBEE2009】

音と映像と通信のプロフェッショナル展として、国内外のトップレベルの放送機器・映像機器・音響機器周辺のアプリケーションやソリューションが一堂に会する国際展示会

会期：2009年11月18日～20日

会場：幕張メッセ KDDI研究所ブース（5Hall ブース番号5605）

内容：ワンセグによる道路交通情報のライブ映像配信実験



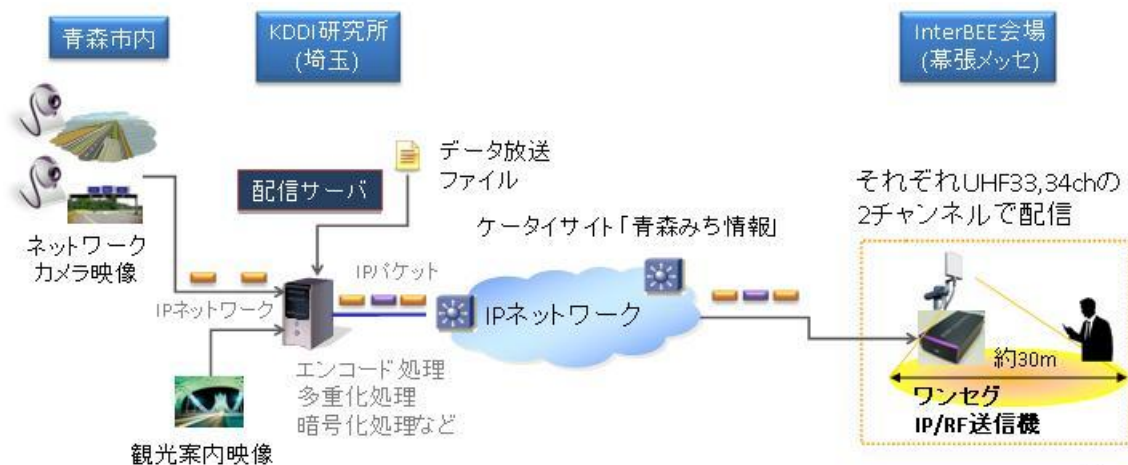
展示ブース



ワンセグ配信画面

【実験概要】

青森市内各地に設置された道路用ネットワークライブカメラ映像を配信サーバで集約
データ放送と多重化し、IPネットワークを用いて会場まで配信
会場でワンセグ信号にリアルタイム変換
別チャンネルで蓄積型の観光案内コンテンツも同時配信し、長期安定性などを検証



2

【特徴】

ライブ中継が可能

- ・ ネットワークカメラ映像を配信サーバでH.264にリアルタイムエンコード
- ・ IP配信されたコンテンツをリアルタイムにワンセグ信号へ変換

放送エリアの柔軟な構築

- ・ ワンセグ1チャンネルあたりのIP伝送帯域：約500kbps程度
IPネットワークに繋がる任意の場所に配信サーバ・ワンセグ送信機を設置
- ・ IPマルチキャスト技術を用いた複数拠点への効率的な同報配信

高信頼化技術の実装

- ・ 超高速暗号アルゴリズム (Kcipher-2) を用いたコンテンツの暗号化
- ・ IPネットワーク伝送時に欠落したパケットを復元するための誤り訂正パケット配信

【利用シーン】

道の駅等での道路交通情報配信
新幹線駅や空港構内等での観光情報配信
観光地での道路交通情報配信
イベント会場内での関連情報配信
災害時の被災状況・非難場所の案内等