

2009 年 11 月 17 日

株式会社 KDD I 研究所

特定非営利活動法人 青森 ITS クラブ

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
～IP 網を使った地域密着情報の配信～

株式会社 KDDI 研究所（埼玉県ふじみ野市、代表取締役所長：秋葉重幸／以下、KDDI 研究所）、特定非営利活動法人 青森 ITS クラブ（青森県青森市、理事長：阿部一能／以下、青森 ITS クラブ）は、KDDI 研究所が新たに開発したネットワークカメラ映像のリアルタイム配信システムを使って、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。

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。

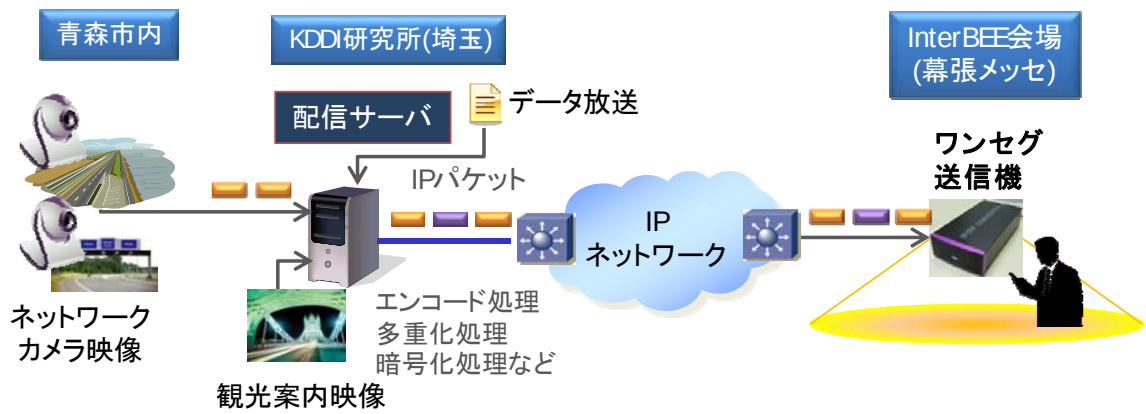
今回、KDDI 研究所では、複数のネットワークカメラの映像を集約し、ワンセグ用映像フォーマットにリアルタイムエンコードして IP 網に送出する配信システムを新たに開発いたしました。本システムでは、IP 網に接続されたネットワークカメラのライブ映像や静止画をワンセグ放送の映像フォーマットである H.264 に変換し、さらに字幕情報やデータ放送を付加して再度 IP 網に配信するものです。既に開発済みのワンセグ IP/RF 変換システム※と組み合わせることで、配信されたライブ映像を IP 網に繋がる任意の場所でワンセグ信号に変換し、ワンセグ端末での視聴を可能とします。

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。

2009 年 11 月 18 日から 20 日まで幕張メッセで開催される InterBEE2009 の KDDI 研究所ブースにおいて、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映像を、インターネットを使ってライブ配信する実証実験を共同で実施します。また、株式会社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。KDDI 研究所では、本実験をはじめとして、エリアワンセグによるリアルタイム情報配信技術を活用した、生活環境改善に有効な新たなソリューションの創出に取り組んでまいります。

(※) http://www.kddilabs.jp/press/detail_98.html

【参考資料】



エリアワンセグシステムを用いた道路交通情報のライブ配信のイメージ