
TOKYO FM が CEATEC 会場にて 微弱電波を利用した3セグメントコンテンツ配信システムを展示

TOKYO FMは、VHF帯の微弱電波^(注1)で3セグメント形式^(注2)(ISDB-Tsb)を利用した、番組配信システムを、10/2(火)から幕張メッセで開催される、「CEATEC JAPAN 2007」の会場で展示・デモンストレーションを実施いたします。会場限定の特別番組「いきものがかりの秋ものがたり!!」が、映像・音声・データのストリーミングに加え、番組に連動したダウンロードコンテンツの購入も実施出来ます。

1. 概要

従来の微弱電波を利用したコンテンツ配信システムは、UHF帯でワンセグの技術を利用したものです。今回のシステムはデジタルラジオ（地上デジタル音声放送）の仕組みである、3セグメント方式（ISDB-Tsb）を利用しています。UHF帯を利用した場合は電波の到達距離が3m程度と言われていたますが、VHF帯を利用したこのシステムは10m～15m（推定値）とひろがります。今回のようなイベント会場などでの利用の他、将来はショッピングモールや競技場、地下街などでの利用が想定されます。

このシステムは既存の3セグメント放送受信端末^(注3)で受信可能であり、映像・音声・データ放送の番組ストリーミングに加え、KDDIから発売されている対応携帯電話では、ダウンロード型のコンテンツ販売も受信可能です。

今回の送信システムは、住商情報システム株式会社の協力により、DekTek社のPCIボード型ISDB-T送信カードをベースにしたものです。PCIカードベースで3セグメント形式まで対応したISDB-T送信システムはこの製品が世界初となります。

また、株式会社バッファロー製のUSB2.0対応ワンセグ&デジタルラジオチューナー「ちょいテレ」をあわせて展示いたします。この製品は9月27日に発表され、10月末に店頭販売される予定の新製品で、一般公開は今回が初となります。

展示場所

◇ 展示期間： 10/2(火) ～ 10/6(土) 10:00 ～ 17:00

◇ 展示会場： 幕張メッセ「CEATEC JAPAN 2007」

CEATECオフィシャル TOKYOFMサテライトスタジオ前
(HALL1 休憩所付近)

◇ コンテンツ内容： いきものがかりの秋ものがたり!! CEATEC会場限定特別バージョン

10/2(火) 11:00～14:00の間は「CEATEC JAPAN 2007」KDDI株式会社のブースにおいてもデジタルラジオ対応au携帯電話で微弱電波によるコンテンツの配信サービスのデモを実施いたします。

2. 配信コンテンツ内容

TOKYO FMが実施している3セグメントマルチメディア放送「ENERGY701」で10月より放送をスタートした、人気アーティスト“いきものがかり”がパーソナリティを務める「いきものがかりの

秋ものがたり!!」のCEATEC会場限定特別バージョンの番組をお楽しみ頂けます。また、KDDI製デジタルラジオ搭載携帯電話をお持ちの方は、番組中で“いきものがかり”のヒット曲「青春ライン」の着うたフル※（420円）、ビデオクリップ（525円）を、番組を楽しみながら微弱電波よりダウンロード出来、後ほど購入手続きをする事で端末に保存されます。

注1) 微弱電波とは

電波法で規定されており、無線設備から3mの距離での電界強度（電波の強さ）が規定値以下であれば、免許を受ける必要がありません。VHF帯においては500 μ V/m以下、UHF帯においては35 μ V/m以下と規定されております。

注2) 3セグメントとは

セグメントを3つ束ねた方式で、ISDB-Tsbの中で規定されている方式。現在東京・大阪にて実施されているデジタルラジオ（地上デジタル音声放送）の実用化試験放送の中ではTOKYO FMだけが、「ワンセグ」の3倍の帯域を利用したマルチメディア放送「3セグメント放送」を実施しており、701ch『ENERGY』、702ch『MAGIC』、703ch『ニュースチャンネル』の3つのチャンネルを運営している。

注3) 3セグメント放送の受信端末

携帯電話搭載型の受信機としてauのW44S、W51T、W52T、AQUOSケータイW51SH、W54T、W52Hや、ピクセラ社・SKネット社・コレガ社のPC向けUSB型があるほか、固定電話内蔵型、PC内蔵型、カーナビ搭載型などが、今後続々発売される予定。

TOKYO FM 3セグメント マルチメディア放送 オフィシャルサイト
<http://www.tfm.co.jp/dradio/pc/>

※「着うたフル®」は株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメントの登録商標です。