

## TBS ラジオ デジタルラジオ放送業務用標準受信機を開発

株式会社 TBS ラジオ&コミュニケーションズ  
エスケイネット株式会社

### 【概要】

株式会社 TBS ラジオ&コミュニケーションズ（以下「TBSラジオ」 本社：東京都港区、社長：清水 洋二）は、エスケイネット株式会社（以下「エスケイネット」 本社：神奈川県横浜市、社長：妹尾 兼）と、地上デジタル音声放送に対応した放送受信機の共同開発契約を締結し、このたび、放送業務用標準受信ソフトを開発いたしました。本開発を用いた放送業務用標準受信機は2006年6月頃の販売開始を予定しています。

本受信機は社団法人電波産業会（以下 ARIB）が策定したデジタル放送用受信装置標準規格（ARIB STD-B30）及び地上デジタル音声放送運用規定（ARIB TR-B13）に対応しており、地上デジタル音声向けの放送業務用標準受信機の開発は本件が業界初となります。

\* TBS ラジオ調べ

### 【背景】

地上デジタルラジオは21世紀の新たな放送サービスの実現に向けて、ラジオ局、通信事業者、商社、機器メーカ（賛助会員含む）などによって、社団法人デジタルラジオ推進協会（Digital Radio Promotion association）を設立し、規格検討および、東京と大阪で実用化試験放送を行っています。東京では、現状のテレビ第7チャンネル4メガヘルツ帯域（188メガヘルツ～192メガヘルツ）を8セグメントに分割して、3セグメント放送1チャンネル、1セグメント放送5チャンネルの放送を実施しています。

地上デジタルラジオの特色は、デジタルならではの高音質に加え、文字・静止画・簡易動画や双方向など多彩なデータ放送の提供が可能なところです。TBS ラジオでは、実用化試験放送開始から現在まで、データ放送送出機や多チャンネル音声サービスなどを提案準備し、実証実験などを通じて、今後展開される番組サービスイメージを検証、その実現性をシミュレートしてきました。

### 【詳細・特徴】

今回開発した放送業務用標準受信機は、本放送開始を控え、充実したコンテンツや新たなサービスの開発を推進するとともに、本放送が開始された際の、安定した放送運行の監視やハードウェア設備の投資コストの廉価を具現化したものです。

本機の特色として、H.264/AVC と AAC SBR デコーダ、および P2 プロファイル対応ブラウザを搭載しています。アンテナからの地上デジタル音声放送受信はもちろん、放送前のコンテンツの確認に必要とされる TS ファイルの再生、さらに BML ファイルでの表示が可能です。再生する映像と音声及び電子番組情報 (EPG) などは、それぞれディスプレイ及びスピーカに出力します。また、受信した TS データをファイルとして保存することも可能です。また、放送送出監視業務に必要な受信レベル、ビットレート、TS 情報、音量メーターなどストリームの情報表示機能も備えています。

#### 物理仕様（予定）

受信機プロファイル	音声サービス基本受信機（データ放送P2対応）
受信放送	地上デジタル音声放送 VHF 7/8
アンテナ入力	Fコネクタ(VHF)
アンテナ出力	Fコネクタ(VHF)
映像出力	D-Sub 15ピン RGB
音声出力	2系統 XLR型平衡 RCA型不平衡
ネットワーク端子	ネットワークコネクタ 100BASE-TX/10BASE-T
TS入力	DVB-ASI型 BNC端子
TS出力	DVB-ASI型 BNC端子

開発をおこなったエスケイネットは、1995年に設立、コンピュータ映像関連周辺機器のメーカーです。テレビ、ラジオチューナ搭載キャプチャーボードを中心としたハードウェア・ソフトウェアの設計・開発から製造・販売までをトータルに提供できることを強みとしています。昨年7月には1セグテレビチューナモジュールの開発試作を発表、今回そのコア技術を生かし地上デジタル音声放送受信機を開発いたしました。

#### 【展開】

TBSラジオでは、実用化試験放送において、地上デジタル音声放送のコンテンツの充実を図るとともに、本放送が開始される近い将来、高音質、多チャンネル、データ放送という新たなツールを加えた媒体特性を生かし、新しい情報提供ができるよう今後も実証実験などを行う予定です。また、エスケイネットは本開発を通じたノウハウを一般民生機器開発に生かすとともに受信モジュールなどの供給を実施して行く予定です。

<本件に関する問い合わせ先>

(株)TBSラジオ&コミュニケーションズ

デジタル推進室

TEL 03-5571-2725

担当 塩山：shioyama@tbsradio.office.ne.jp

富澤：yositomy@mbe.ocn.ne.jp

エスケイネット(株)

<http://www.sknet-web.co.jp/>

デジタルプロダクツ推進室

TEL045-470-0183

担当 田野：tano@sknet-web.co.jp



図1 デジタルラジオ放送用標準受信機 ソフト画面

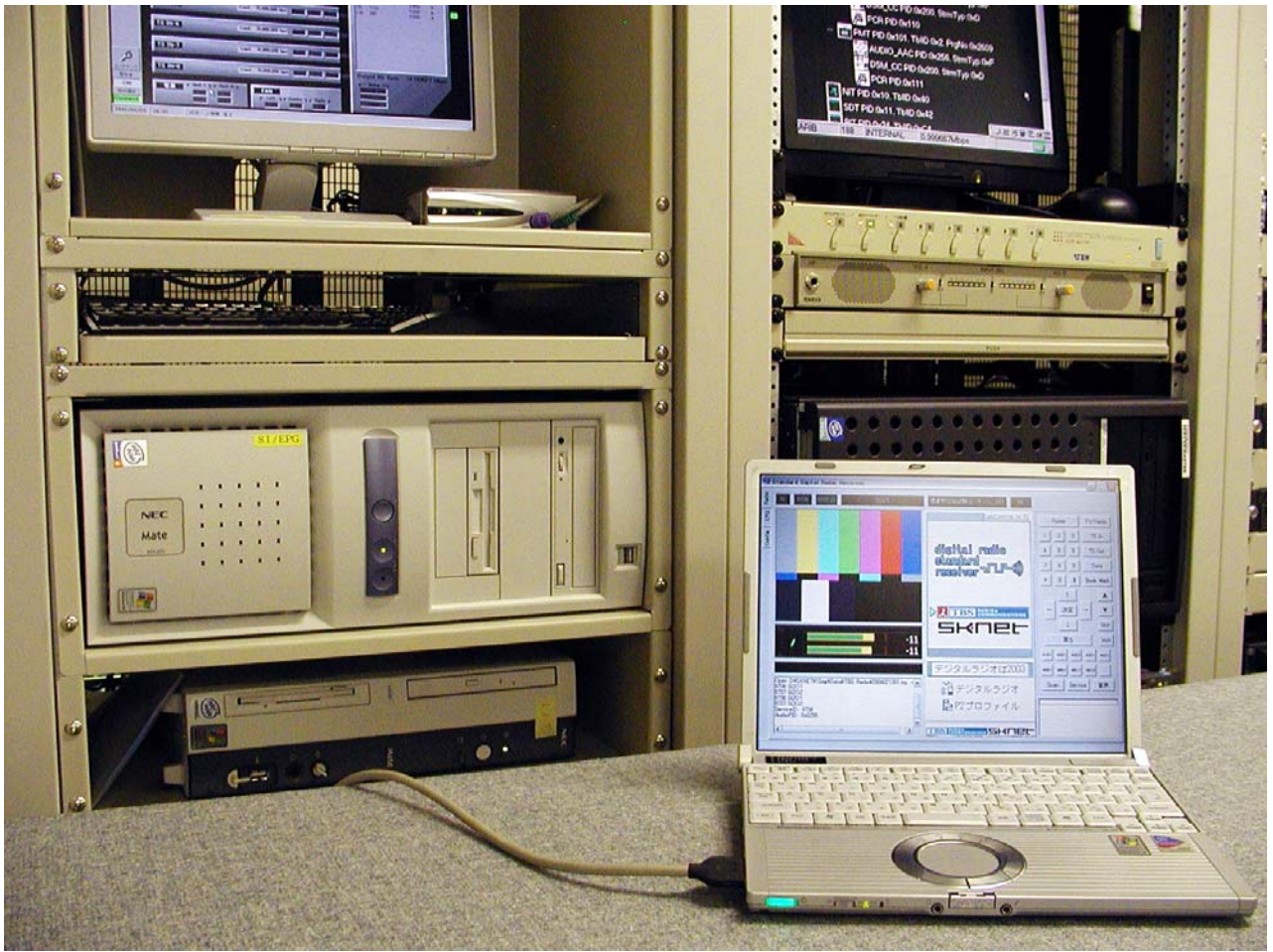


図2 デジタルラジオ放送業務用標準受信機（イメージ）  
\*発売時はノート型PCではなくラックマウント型の受信機を想定しています。