

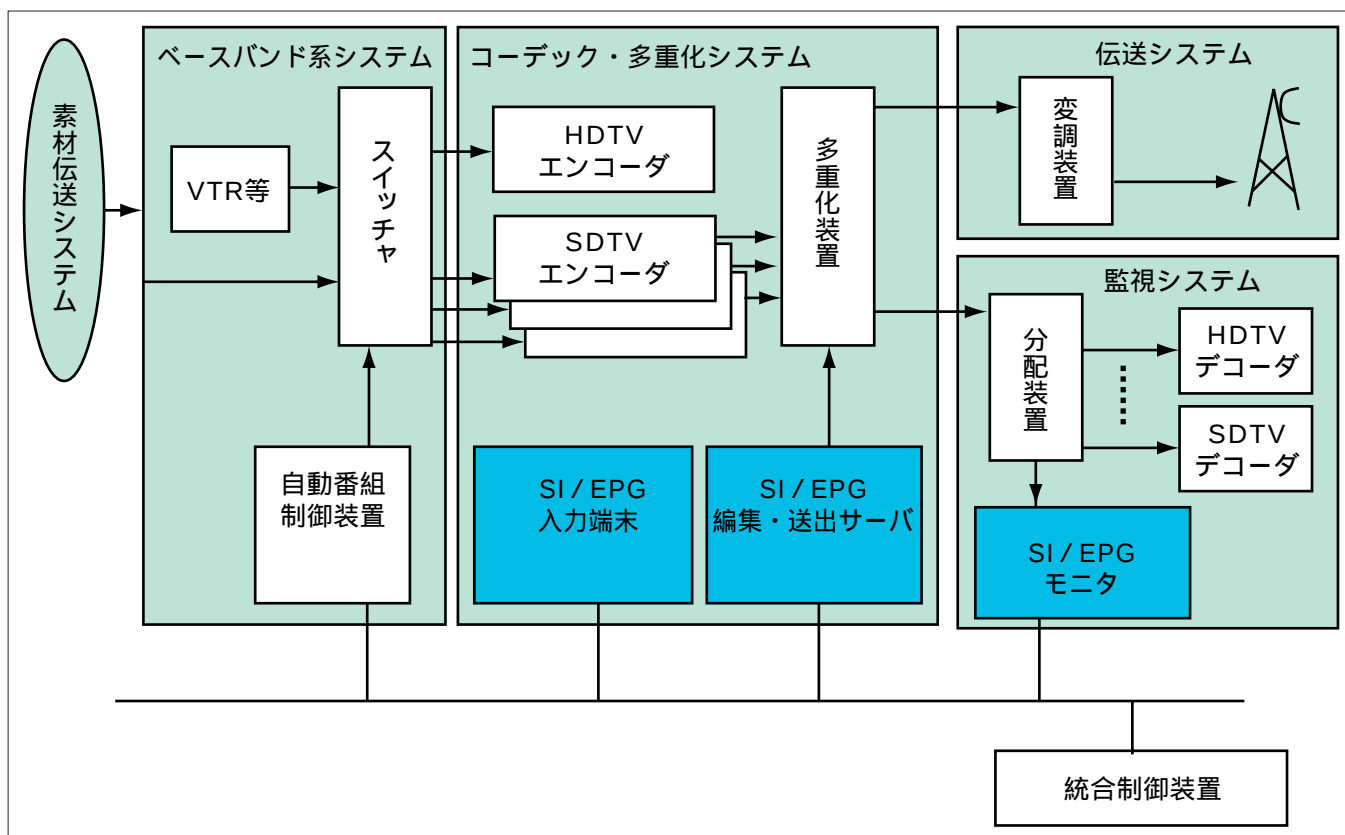
# 電子番組ガイドシステム

吉沢健一\*  
泉 丙完\*\*

## 要 旨

デジタル放送システムでは、アナログ放送に比べてより多くの番組を同時に送信することができるため、放送や音声などのメディアデータに加え、チャンネル番組内容を示す電子番組ガイド( Electronic Program Guide : EPG )システムが必須機能となってきた。三菱電機では、パソコン上においてSI / EPG( System Information / Electronic Program Guide )を編集しプログラムマルチプレクサ( 多重化装置 )に出力する電子番組ガイドシステムを米国のDTV向けに開発したのを皮切りに、国内地上波デジタル実験用及びBSデジタル放送用の電子番組ガイドシステムを開発した。

電子番組ガイドシステムは、コーデック・多重化システムとしてSI / EPG編集・送出サーバ/入力端末、監視システムとしてSI / EPGモニタで構成される。SI / EPG編集・送出サーバ/入力端末は、局の番組自動送出装置や他の局から番組情報を取り入れ、DTVで必要な各種SI / EPG情報を追加 / 編集し、データを規格で定められているビットストリームに変換し、スケジュールに合わせて多重化装置に転送する。SI / EPGモニタは、SI / EPG情報が正しく配信されているかチェックするため、分配装置からSI / EPG情報を取り出して表示確認する。



## 電子番組ガイドシステムの構成

電子番組ガイドシステムは、コーデック・多重化系システムとしてSI / EPG編集・送出サーバ/入力端末、監視システムとしてSI / EPGモニタで構成される。