DTV受像機

 網島健次*
 森川浩樹***

 菅 隆志**
 茅嶋 宏*

 宗石圭一***

要旨

1998年11月から全米主要都市で地上波によるDTV (Digital Television)放送の開始が予定されている。三菱電機では,DTV放送開始時期に合わせてDTV放送受像機を米国市場に導入するため開発を進めている。開発中のDTV受像機は,HDTV映像を高画質に表示可能な73インチ高精細プロジェクションTVに専用DTV受信デコーダを接続して構成される。

(1) DTV受信デコーダ

DTV受信デコーダは,次のような機能プロックからなる。

- 8VSB復調
- トランスポートストリーム処理
- ●ビデオデコーダ

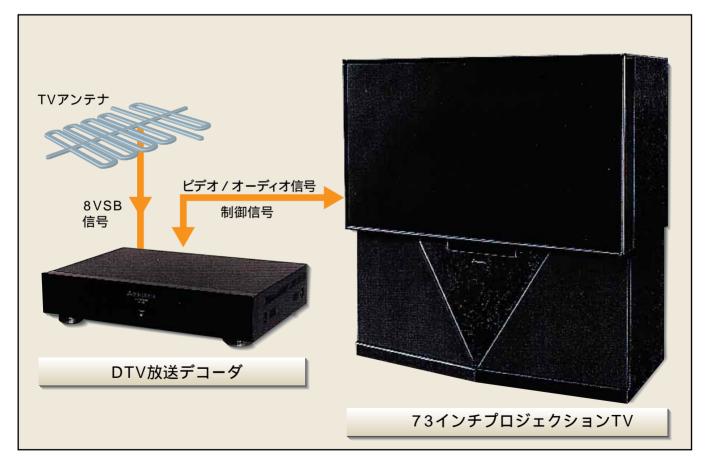
- ●画像フォーマット変換
- ●オーディオデコーダ

各機能ブロックは,DTV用チップセットを用いて構成した。トランスポートストリーム処理及びビデオデコード処理は,専用チップをマイコンで制御することによって実行される。

(2) 高精細プロジェクションTV

HDTVに対応するため,下記のような改善を光学系に施した。

- 9 インチ高精細CRTの開発
- 9 インチCRT対応高精細レンズの開発
- ●ファインピッチスクリーンの採用



DTV受像機

アンテナで受信された8VSB地上波ディジタルTV信号は,DTV受信デコーダで復調/デコード処理され,RGB映像信号として73インチ高精細プロジェクションTVに送られる。DTV選局処理に必要なデータ/制御信号が,専用シリアルバスを介して,プロジェクションTV-DTV受信デコーダ間で授受される。