AVネットワークテレビと周辺機器

赤津慎二*　三浦　紳***
小坂英明*　草葉　裕+
松原雅美**

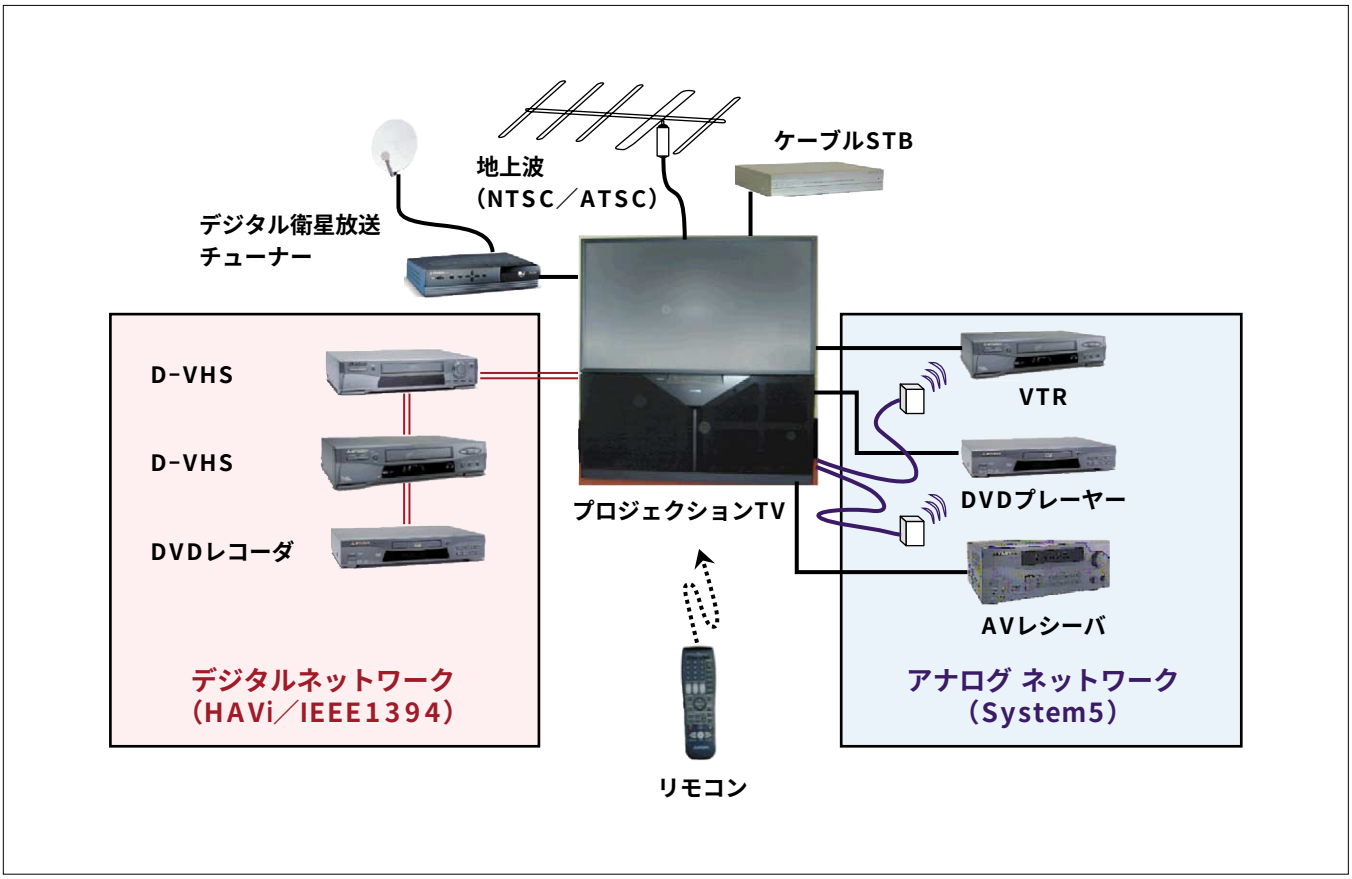
要　旨

米国では，地上波デジタル放送が全米家庭の86%で受信可能(2002年５月)となり，衛星及びケーブル放送もデジタル放送への対応を加速させている。これに対して，三菱電機の北米ＡＶ事業では，プロジェクションテレビ(以下“PTV”という。)のHigh Definition Television(高品位テレビ，以下“HDTV”という。)化を推進し，大画面・高画質でHDTV映像に最適なテレビをお客様に提供してきた。さらに，当社はホームシアターコンセプトを重視し，その核となるPTVからVCRやDVD等の様々なアナログ機器を制御する独自のホームシアター仕様を発展させてきた。

今回，家庭内デジタルＡＶ機器のネットワーク規格である“HAVi”(Home Audio／Video interoperability)をデジタル機器の制御仕様として採用し，１リモコンでアナログとデジタルを統合的に制御するＡＶネットワークアーキテクチャを開発した。2001年から，対応するPTVとD-VHS VCR(以下“D-VHS”という。)を市場投入し，お客様に“大画面・高画質”と“使いやすさ”を両立したホームシアターを楽しんでいただくことが可能になった。

本稿では，当社ＡＶネットワークの基本コンセプト，PTVとD-VHSの実現仕様，ネットワーク機器連携の概要及び今後の展開を述べる。

今後，デジタル放送の拡大によってPTVへの需要が拡大するとともに，ネットワーク家電の普及によってＡＶシステムはますます多様化していくと想定される。当社は，“大画面・高画質”と“使いやすさ”の追求を進め，お客様がより高品質なＡＶコンテンツを更に快適にお楽しみいただけるよう，技術開発に取り組んでいく。



HAVi，System5によるAVネットワーク

HAViコントローラとなるPTVを中心としてHAVi／IEEE1394によるデジタル周辺機器と従来の接続によるアナログ周辺機器によって構成されるAVネットワーク接続例を示す。アナログ周辺機器は，リモコン信号を発生するIRブラスタを介してPTVでコントロールすることにより，PTVのリモコン一つですべての機器の操作が可能となっている。

*Mitsubishi Digital Electronics America, Inc.　**Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.
***三菱電機㈱情報技術総合研究所　+同社 先端技術総合研究所