

HAVi搭載米国向けPTV“ WS - 65869 ”

家庭用AV機器のネットワーク規格の本命であるHAViを世界で初めて搭載した米国向けPTV“ WS - 65869 ”を開発した。

HAViは、IEEE1394ネットワーク上でAV機器同士の相互接続を行うために策定されたソフトウェアの仕様である。日欧の家電メーカー8社が1997年から仕様の策定を開始し、2001年1月にHAViオーガニゼーションを設立して規格書の第一版が公開された。2001年2月時点では48の企業と機関がHAViオーガニゼーションに加入しており、AV機器ネットワークでは最も普及が期待される規格である。

HAViのネットワークを構成する機器は、制御する側(コントローラ)と制御される側(ターゲット)に分けられる。WS-65869は、コントローラとしてターゲットとなるD-VHSやHDDレコーダ、デジタル制御のDVDなどのデジタル周辺機器をコントロールする。

このHAViネットワークは次のような特長を備えている。

(1) リモコンの共有化

HAViコントローラのリモコン一つでHAVi/IEEE1394ネットワーク上に接続されたすべてのターゲット機器を制御できる。

(2) ケーブル1本で簡単接続

IEEE1394ケーブル1本で映像、音声、コントロールの接続が完結し、かつ機器の接続や取り外しを自動的に認識するプラグアンドプレイが可能である。

(3) 未来の機器も利用可能

コントローラはターゲット機器が持っている制御情報をアップロードできる仕組みになっているので、新しい操作が必要な新製品でも接続・制御することができる。

WS-65869では、デジタル機器のネットワーク仕様であるHAViとともに、従来使用している当社独自のアナログ機器のネットワーク仕様を更に発展させた“System 5”を導入し、これらを統合した“Net Command[®]”を新たに提案した。Net Commandにより、ユーザーはネットワークで接続されたアナログ機器とデジタル機器をプロジェクトンテレビから一つのリモコンで自由に操作でき、新しいホームシアターシステムを享受できる。

System 5は、従来の赤外線リモコンで制御されるアナログ機器に対して、WS-65869に記憶した各機種のリモコンコードにより、HAViと同様、同一のリモコンで操作可能としたシステムである。

WS-65869で導入したNet Commandは今後他の機種にも展開し、ホームシアターに最適なプロジェクトンテレビのラインアップを充実させていく。



HAVi搭載米国向けPTV WS - 65869

愛知県警察本部納めDLP方式大型表示システム

最近の警察分野では、指令・指揮用途に大型表示システムが積極的に導入されており、大型表示装置としてDLP[®]方式マルチプロジェクタの採用が増加している。

警察通信指令システムにおける大型表示装置では、以下に示す技術内容が要求されている。

- 焼き付きの起きない表示デバイスの採用
- マルチビジョンのスクリーン目地に制約されないオーバーレイ表示
- 大型表示システムと各指令支援システム間における情報の共有と連動

今回、以上の要求にこたえるために、当社は愛知県警察本部通信司令室に単面50型4段12列48面構成のXGA対応DLP方式マルチプロジェクタと双方向大画面制御システム、及び新開発の地図情報システム等を有機的に組み合わせた大型表示システムを納入した。

(1) DLP方式マルチプロジェクタ

DLP方式は、DMD[®](Digital Micro-mirror Device)チップ上の微小鏡をデジタル的に駆動し、作成した画像にランプの光を反射することによって表示画像を生成するプロジェクタの表示方式を言い、原理上、CRT方式プロジェクタのように画面の焼き付きが発生しない。さらに、デジタルCSQ(Color Space Control)色域補正等のデジタル制御で実現される各種補正回路により、マルチビジョン全体での色・輝度を高精度に補正し、一体感のある

高精細表示を実現している。

(2) 双方向大画面制御システム

このシステムでは、高解像度な表示領域を持つ双方向大画面制御システムとして大型表示システムを構成することで、プロジェクタスクリーン上に指令支援端末の画面や一般TV放送、交差点監視カメラ等の映像を任意の位置に任意の大きさとでウィンドウとしてオーバーレイ表示が可能となっている。

(3) 地図情報システム

大型表示装置用に開発した地図情報システムにより、広大な表示領域に最適化した大型表示装置独自の道路地図や住宅地図等を高精細表示し、この地図と航空写真の合成表示を行い、さらに、通信指令支援システムと接続し、地図上にパトカー等の車両動態情報をシンボルとして重畳表示することを可能としている。また、緊急配備発令時等には通信指令支援システムからの情報に連動して関連情報を多数自動的に表示するなど、タイムリーに必要な情報を提供することにより、迅速かつ的確に行わなくてはならない指令業務を高度に支援している。

このシステムは、従来の大型表示システムの端末画面を単純に拡大表示する基本機能を越えて、警察通信指令システムにおける大型表示システムの革新的な利用形態を実現した初号機であり、同様業務分野への展開が期待されている。



愛知県警察本部納めDLP方式大型表示システム