

表紙写真 林久光
表紙デザイン 大前英史デザイン室
デザイン 山名麗子/山崎磨栄
口絵写真 川村容一
イラストレーション インナミリサ
タイトルロゴ 石井健

COVER STORY

表紙の製品

三菱
LVP-L01
液晶プロジェクター



2月1日発売
¥398,000

PROFILE

吉田伊織

DLPの出現により、液晶プロジェクターは手掛けるメーカーが少なくなってきた。しかし、液晶は歴史の長さではCRT方式に大きく存在ではなかったか？ また固定画素式ではあっても、輝度の表現は物理的に「アナログ」式だといつてもいい。注意してあげたい。つまりDLPに対抗できるだけの蓄積は持っているわけだ。

三菱の強みは、ホームシアター用の絞った開発というよりは、パソコンの世界での要求を満たすべく開発された技術が使われているのが特徴だ。たとえばSRGBに準拠しているというのがあった。これはマイクロプロセッサが提唱した色品位の統一案であり、正確に色再現上のD65に合致する色再現性になっている。だから、これに準拠した映像機器は入出力とも同じ色再現性が得られ、色の検討に大きく寄与する。いいですね。

「新3Dデジタルガンマ補正」もSRGB準拠の補正ではない。これは液晶パネルを2つのエリアに分けて、それぞれのエリア毎にガンマ特性の違いを補正するものだ。色CIE対称だが、0%から15%の暗部については1%精度で補正している。液晶画面上黒黒映像なのに輝度の違いで色付きが気になり、暗部がしつかり沈まなかったりといった不都合を改善しているわけだ。これがCRTのSRGB準拠を表明できるのだ。もちろん、DLE=ダイナミック・レベル・エキスパンダーにて、40IRE以内の暗部補正を適応的に調整している。

液晶パネル自体も光学系も改善され、コンタクトモード対してを実現しているのも目覚ましい成果だ。液晶離れした緻密な階調性やタイムリシクな輝度表現が俊才を印象づける。

開発担当者は語る

三菱電機(株) 京都製作所 プロジェクション製造部 LCD技術グループ 吉川繁治氏

LVP-L01は、家庭でのホームシアター要求に答えるべく、昨年大好評を得たLVP-L2000Vの基本機能を踏襲した上で、光学・電気・構造の全面を更けリファインし、商売されました。

まず力を入れたのは画質です。0.7インチパネルを採用し、高平行度光学設計により600対1の高コントラストを実現しました。そしてこの高コントラストを最大限生かしているのが、新開発した3Dデジタルガンマ補正です。これは液晶パネルの画面220ポイント毎に10bitデジタルガンマ補正を加えるもので、液晶プロジェクターの弱点であった階調特性やコントラストを大幅に改善しています。特に肌色の微細なディテールを再現しつつ、液晶の持つ味である鮮鋭感を生かすため、視線によるガンマの最適化に苦勞しました。この結果、DLPに勝るとも劣らない高コントラスト感、3管式を彷彿させる自然な階調を実現しています。また当社独自の「暗いシーンでの階調性を自動的に補正するDLE回路」の組み合わせにより、映画において画面隅々までムラがない映像をお届けします。

次に考慮したのはホームシアターとしての使いやすさです。DVD色差/パソコン入力端子、D4端子を搭載するほか、DVD/USB/チューナーの2台を同時に接続できます。さらに光補れの少ない構造設計と前面排気方式を採用した静音設計(33dB)等、構造面を改良して暗室での使用に配慮しています。加えて丸みを帯びたデザインはリビングにも馴染みます。

このように「高画質」を使いやすさを兼ね備えた本機は、リビング上の高品位なハイビジョンシアターを求めの方から、DVDソフトを手軽に楽しみたい方まで、幅広く満足いただける製品としてお薦めです。

SPECIAL FEATURE

44 総力特集

大画面マジック 最新プロジェクター 新春投射!

- 44 PART.1 これが全プロジェクターの画質だ! 編集部
- 48 PART.2 プロジェクター&スクリーンを知る 林 正儀 / 村瀬孝矢
- 52 PART.3 全13機種スクランブルテスト 林 正儀 / 村瀬孝矢
- 78 PART.4 3管ユーザー訪問。使いこなしのポイントがわかった 吉田伊織
- 82 PART.5 ホームシアターQ&A 林 正儀 / 村瀬孝矢 / 編集部
- 88 PART.6 加速するデジタルシネマの波動 村瀬孝矢
- 91 PART.7 新製品インフォメーション 編集部

93 特集2

ハイブリッドレコーダーはこんなに楽しい

五輪にW杯...2002年スポーツイヤーを満喫する最終兵器だ 山之内 正

105 特集3

デジタルケーブル全37機種 スクランブルテスト

井上千岳

143 特集4

デジタルとアナログを結ぶ魔法の石

ホームシアターを支えるデバイスメーカー 吉田伊織 / 山之内 正

23 巻頭言

透視図

貝山知弘 / 山之内 正

SCRAMBLE TEST

26 新製品プレミア2002

- 26 PANASONIC DVD-H2000 貝山知弘
- 30 MITSUBISHI LVP-L01 林 正儀
- 38 HITACHI DT-DRX100 村瀬孝矢

255 新製品スクランブルテスト

会田 肇 + 麻野 勉 + 伊藤竜太 + 井上千岳 + 小林 貢 + 林 正儀 + 山之内 正 + 吉田伊織



DVD-VIDEO DISC

特別付録『DTS DEMONSTRATION DISC No.6』

34 収録内容紹介 吉田伊織 + 永野寿彦