

ブルーレイ内蔵 AQUOS DXシリーズ



開発者より



AVシステム事業本部
液晶デジタルシステム第1事業部
司辻 聖一 赤塚 秋雄

世界初BD内蔵AQUOSの開発において一体型に於ける信頼性確保はもとより、最大のメリットである使用性の大幅改善に重点を置き商品化に取り組み、BDを内蔵したことによるメリットをユーザに感じてもらえるように仕上がったと思います。

世界で初めて^{※1}ブルーレイディスクレコーダーを内蔵した液晶テレビAQUOS（アクオス）DXシリーズは、これ1台で、テレビ視聴だけでなく、BDやDVDソフトの再生、ブルーレイディスクへのハイビジョン録画など、様々な用途に対応し快適なテレビライフを楽しむことができる商品に仕上がりました。

オールインワンスタイルなので、わずらわしい配線も必要なく、かつてない簡単・快適な操作をリモコン1つで実現しました。たとえば、ディスクを挿入するだけで再生を開始する「一発再生」など、ワンアクションで視聴・再生・録画・予約の操作を行え、どなたでも快適にお使いいただける商品となりました。

※1 2008年10月15日現在、デジタルハイビジョン液晶として。

世界初ブルーレイディスクレコーダー内蔵

“ブルーレイ内蔵AQUOS”なら、映画などのBDソフトを手軽に再生できます。

もちろん、レンタルやすでにお持ちのDVDビデオや音楽CDも再生できエンターテイメント性の高いソフトを存分に楽しめます。

リモコン1つで操作、煩わしい配線も不要（図1）

テレビの視聴も、ブルーレイディスクレコーダーの再生・録画機能も、リモコン1つで操作できます。また、本機は電源とアンテナをそれぞれ接続するだけで、テレビもブルーレイディスクも楽しめます。配

線が少ないので、壁掛けにしてもすっきりと設置できます。

最長で5倍の長時間録画が可能な「トランスコーダー方式」を採用

当社独自の高画質圧縮技術「MPEG-4 AVC/H.264トランスコーダー方式」で、フルハイビジョン画質のまま、標準モードの録画に比べ5倍の長時間録画が可能となりました。

2層（50GB）のブルーレイディスクなら、ハイビジョンのまま21時間を超える録画ができるので、連続ドラマなどお好みの番組を1枚のディスクに収める、といった使い方も可能です。

新スタイル「モーションガイド」を搭載（図2）

新・インターフェース「モーションガイド」は、ディスク読み込みの待ち時間や、ディスクに収録された録画番組の選択も、テレビを視聴しながらできる、デジタル時代の新しい操作スタイルです。

ディスクを入れて約3秒^{※2}で録画を開始「瞬速録画」

※2 クイック起動設定時

ブルーレイディスクを挿入して約3秒で録画が始まる、業界初の「瞬速録画」を実現しました。

テレビコントラスト15,000 : 1の高コントラスト(図3)

映像信号をシーン毎に輝度ヒストグラムを用いてリアルタイムで分析し、当社独自のアルゴリズムにより、バックライトの明るさと液晶パネルの開口量の双方を最適制御することで、テレビコントラスト15,000 : 1を実現しました。

たとえば、暗いシーンや中間調のシーンなどで、バックライトの光量そのものを低減させるだけでなく、同時に液晶パネルの開閉動作を制御し、バックライトの光を通過させる量を増やすことで、映像の暗いシーンで黒つぶれのない奥行き感のある、なめらかな高画質をお楽しみいただけます。

自然でクリアな高音質を再現する「1ビットデジタルアンプ」

デジタル放送専用開発され、高速サンプリングを可能にした「1ビットデジタルアンプ」を採用。当社独自の「高精度1チップΔΣ変調LSI」が、原音のもつ情報量をほぼそのままに伝え、自然でクリアな高音質が楽しめます。



図1 配線例



図2 新スタイル「モーションガイド」

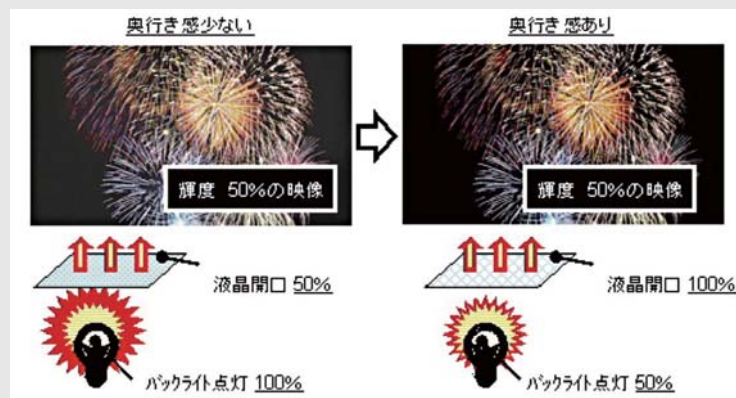


図3 コントラスト