

タテ置きスリムデザイン, 多層記録・3D再生の AQUOSブルーレイ<BD-AV70>



開発者より



AVシステム事業本部
デジタルメディア事業部 商品企画部
齋藤 廣

快適なディスク動作とタテ置き・スリムデザインの美しさに拘りました。ディスク挿入口を案内するガイドLEDや2方向に切り換わる液晶表示, 背面端子を見せないカバーなど, スリムならではの使いやすい工夫にも着目ください。

業界最薄 (2010年10月現在) 35mmのスリムデザインを採用, 付属スタンドで「タテ置き」もできる新しいスタイルのBDレコーダーです。液晶テレビAQUOSなど薄型テレビと合わせ省スペースに設置できます。使い勝手の面では, ディスクを快適に使うため専用のメモリーを搭載, ディスクで録画/再生したコンテンツをメモリーに一次保存し, 例えば電源オンから録画できるまで, あるいは, 再生ボタンを押してから映像が出るまでの時間を大幅に短縮しました。また, 新規規格の大容量「BDXL™」*1対応で, 長時間録画モードと組み合わせれば最長約87時間*2ものハイビジョン番組を3層100GBのディスク1枚に収録できます。長時間録画と応答性の良い快適なディスク録画/再生を実現, 更には「ブルーレイ3D™」*3も楽しむことができる最新規格に対応したスタイリッシュなレコーダーとして, 多様化するお客様のニーズにお応えしています。

快適なディスク録/再 「マッハメモリー」

電源オンから, わずかな時間でディスク録画・再生を実現する「マッハメモリー」を搭載しました。録画時は記録の早いメモリーへ一時的に録画, 再生時にはメモリーに保存していた映像から先に再生し, ディスク読み込み完了と同時にディスクでの録画・再生へスムーズに連携します。ディスク動作の待ち時間を短縮し, 快適に使うことができます (図1)。

大容量「BDXL™」規格対応 長時間ハイビジョン録画が可能

BDの新規格「BDXL™」に対応しました。3層BDXL™ディスク(100GB)1枚へ, 約12時間の地上デジタル放送をDRモード(放送そのままの画質)で録画できるので, 連続ドラマなどを最高画質のまま, 1枚のディスクにまとめて録画することが可能です。また, 長時間モード録画を組み合わせれば, 最長約87時間の録画が可能なので, 好きな番組をたっぷり録画できます (図2)。

高画質・長時間録画 「トランスコーダー&微細化高画質」

約10倍*4の長時間ハイビジョン録画に対応, 独自の映像圧縮方式「トランスコーダー」の搭載によりDRモード録画に比べて約10倍の長時間ハイビジョン録画が可能です。

映像ノイズを抑えてクリアな高精細映像を楽しめる「微細化高画質」技術を搭載。長時間モード録画で起こりやすい映像ノイズやDVDソフトの粗さを低減しクリアな映像を再現します (図3)。

高速メモリーから録画や再生を開始し、
ディスクへ連携することで快適操作を実現

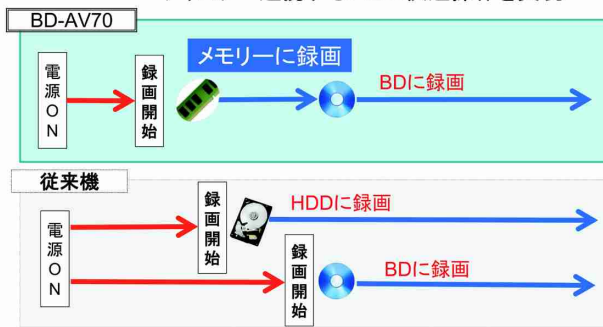
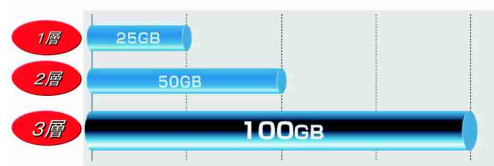


図1 マッサメモリーの動作イメージ

BDメディア新規格 BDXLに対応



【ご参考】従来BD

新規格BDXL™

タイプ	容量	記録時間 (地上D)	タイプ	容量	記録時間 (地上D)
1層	25GB	約3時間	3層	100GB	約12時間
2層	50GB	約6時間	4層	128GB	約15時間

図2 BDXL™ディスクの記録時間

映像データのみを高画質圧縮するMPEG-4 AVC/H.264

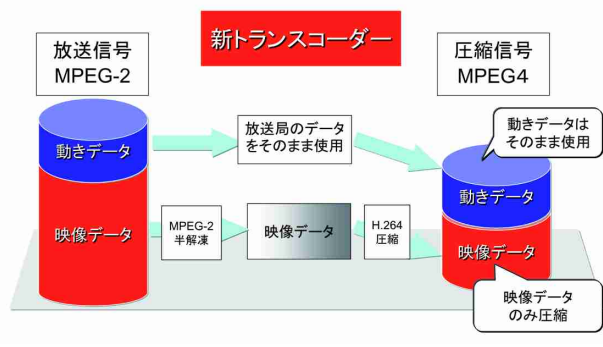


図3 トランスコーダーの映像圧縮イメージ

その他の特長

①迫力ある3D映像が楽しめる
「ブルーレイ3Dディスク再生」
Blu-ray 3D



②サラウンド音声出力に対応した
「ヘッドホン端子」を搭載



③停止中には、BDドライブの
電源をオフ。賢く省エネ
「インテリジェントパワーセーブ」

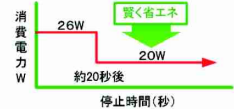


図4 その他

その他の特長 (図4)

①臨場感あふれる高画質の3D
映像が楽しめる『ブルーレイ
3D™』ディスクの再生に対応

3D映像の圧縮技術規格「MPEG-4
MVC」を採用したBDソフト「ブルー
レイ3D™」のディスク再生に対応
しています。

「AQUOS クアトロ3D」をはじめ
とした3D対応テレビとの接続により、
臨場感あふれる3D映像を楽しむこと
ができます。

②迫力あるサラウンド音声を楽し
める『サラウンド音声出力』
対応ヘッドホン端子

ステレオヘッドホンでも擬似的な
サラウンド効果が得られる「サラウ
ンド音声出力」に対応したヘッドホ

ン端子を搭載。

深夜でも迫力あるサラウンドの臨
場感を楽しむことができます。

③BD停止時はドライブ電源をオフ。
賢く省エネする『インテリ
ジェントパワーセーブ』機能

BDの動作停止（放送受信状態）
が約20秒続くと、BDドライブの電
源を自動でオフにします。

録画/再生時（約26W）に比べて、
約23%も消費電力を抑えます（BD
ドライブの電源オフ時：約20W）。

※1 ブルーレイディスクアソシエシ
ョン（BDA）により決定された、大容
量BD（3層:100GB、4層:128GBを実現）
に関する規格。BDXL™対応ディス
クの録画・再生には、BDXL™対応
のレコーダーが必要です。BDXL™
は、Blu-ray Disc Associationの商標
です。

※2 3層式100GBのBDXL™ディスクに
10倍モードで録画した際の時間の目
安です。放送される番組の内容や、
番組連動データやサラウンド音声の
記録有無によって、録画可能時間が
短くなる場合があります。

※3 ブルーレイディスクアソシエシ
ョン（BDA）により決定された3D対
応のブルーレイ規格。ブルーレイ
3D™ディスクの再生には、対応の
プレーヤーもしくはレコーダーが
必要です。“Blu-ray（ブルーレイ）”
“Blu-ray Disc（ブルーレイディス
ク）”“Blu-ray 3D（ブルーレイ3D）”
はBlu-ray Disc Association（ブルー
レイディスクアソシエシジョン）の
商標です。

※4 BDに、BS・110度CSデジタル放送
のハイビジョン映像をDRモード（そ
のままの画質）と10倍モードのそ
れぞれで録画した場合、録画可能
時間を比較した目安です。地上デジ
タル放送の場合や、放送される番組
の内容によっては、10倍の倍率に満
たない場合があります。

本記事は2010年12月に当社ホームページに掲載したものです。