



SP:プレミアムシルバー



K:ブラック



世界初のユニバーサルブルーレイディスクプレーヤー^(*) フラッグシップ“ A1 ”の名を冠して登場

品名	品番	希望小売価格	JANコード	発売時期
ユニバーサルブルーレイ ディスクプレーヤー	DVD-A1UD(SP:プレミアムシルバー)	546,000円(税別520,000円)	45-8211636-093-4	1月下旬
	DVD-A1UD(K:ブラック)		45-8211636-157-3	

デノンではHDホームエンターテインメントシステムのフラッグシップモデル、AVP-A1HD(AVプリアンプ)、POA-A1HD(10チャンネル・パワーアンプ)に加え、満を持して最高峰のユニバーサルブルーレイディスクプレーヤー、DVD-A1UDを発売いたします。独自のDENON LINK 4thとHDMI伝送技術の融合により、光ディスクのデジタル信号伝送時のジッターを最小限に抑え、純度の高い音質再生を実現するとともに、アナログ伝送においても世界初の2chのフルバランス伝送^(*)を実現します。DVD-A1UDのために改めて開発されたデノンオリジナルAdvanced S.V.H. Mechanismにより比類なき高画質・高音質な再生を実現します。

【ご挨拶】

「デジタル信号処理技術の更なる発展によりパッケージメディアより再生される画質・音質のクオリティーはますます進化を遂げています。DVD-A1UDは、業界初のブルーレイ搭載ユニバーサルプレーヤーとして、PCM録音の黎明期から様々なデジタル再生技術に関わってきたノウハウに裏付けられたデノンの実績と新たに開発された高精度メカニズムにより実現された、ユニバーサルDVDプレーヤーDVD-A1XVの後継機種です。チップ性能のみに頼るのではなく、画質・音質共にハイファイに求められる真摯なモノ作りを具現化することを掲げ、ディスクに記録された映像と音声を感性に訴える高精度で再生するためデノンの持つアナログ・デジタル信号処理技術と高精度メカニズム設計技術の融合により実現されました。DVD-A1UDは、デノンが今までに培ってきたテクノロジーやノウハウに新たな発想を柔軟に加え、情熱をもって完成させたユニバーサルブルーレイディスクプレーヤーです。ブルーレイは勿論、DVD-Video、DVD-Audio、スーパーオーディオCD、CDなどホームエンターテインメントの最高峰をぜひご家庭でご体験ください。」(市川博文/プレジデント、デノン・ブランド・カンパニー)

世界で初めてスーパーオーディオCD、DVD-Audioの再生をも実現したユニバーサルブルーレイディスクプレーヤーブルーレイディスク(以下BD)は勿論、スーパーオーディオCD、DVD-Audio、DVD-Video、CDなどのディスクをデノンの高画質・高音質でお楽しみ頂けます。さらに、DVD-A1UDは、Neo:6やDolby Pro Logic IIxなどのデコーダーも搭載していますので、ディスクのコンテンツに適した最良のサラウンド再生をお楽しみ頂けます。

DENON LINKを使用して世界で初めてHDMIによるデジタル音声のジッターフリー伝送を実現^{(*)3}

DENON LINKは、リアルタイムバランス伝送方式で外部からのノイズの影響を受けにくいデノン独自の高音質デジタル音声伝送技術です。DENON LINK 3rdでは、スーパーオーディオCDのDSD伝送を実現し、そのクオリティーの高いデジタル伝送は、高い評価をいただいております。本機ではDENON LINK 4thを搭載し、BDから取り出されたHD音声のHDMI接続による伝送においても、AVサラウンドアンプのD/Aコンバーターを動作させるマスタークロックをDENON LINKによりプレーヤーへと返送し、互いに同一のクロックを共有しながら集積回路を動作させることでジッターの少ないデジタル音声の伝送を実現しました。音の定位がより明確となり、クリアで立体的な音像を再現します。DENON LINK 4thに対応したデノンのAVサラウンドアンプ^{(*)4}と接続することでHDオーディオにふさわしいハイクオリティーなサウンドをお楽しみ頂けます。

世界で初めてユニバーサルBDプレーヤーの2chのアナログ・フルバランス伝送回路を実現

2chアナログ専用回路には、出力までの経路がバランス構成となるフルバランス伝送回路を採用。AVP-A1HD/POA-A1HDと組み合わせることで、プレーヤーのD/Aコンバーターから、パワーアンプとしての増幅に至るまで、バランス伝送を可能にしています。バランス回路は、音楽信号をプラス側とマイナス側双方で伝送するため、ノイズに強い回路構成です。理論的にアースに流れるノイズを無視することができます。外部からのノイズの影響により、互いの波形に乱れが生じたとしても、最終的にプラス側とマイナス側が結合され、波形の乱れは互いを打ち消し合うことになり、ノイズのない元の音楽信号を出力することが出来ます。フラグシップにふさわしいハイクオリティーなサウンドが再現されます。

【Construction】

徹底した防振構造の思想。ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション(Direct Mechanical Ground Construction) 自らが振動体でもある電源トランスをグラウンドの近く、インシュレーターの上すぐ上に配置することで、直接グラウンドへと逃がし、不要な振動の伝搬とノイズ流出を徹底的に防止しています。

- ・振動や共振を抑えるハイブリッド(異種素材)構造2層トップカバーと3層ボトムカバー
- ・振動や共振を抑える高比重・高密度ハイブリッド(異種素材)構造B.M.C.サイドパネル
- ・振動を効果的に減衰させ、グラウンドへと逃がす鋳鉄インシュレーター

低重心、制振性、静粛性、高精度を極めたデノンオリジナル新開発Advanced S.V.H. Mechanismを搭載

ハイファイオーディオのフラグシップモデルであるDCD-SXで新開発されたAdvanced S.V.H. Mechanismをベースに、BD、DVDのディスクにおいても制振性、静粛性、読取り精度を高め、フラグシップ・ユニバーサルプレーヤー用にファインチューンされたメカニズムを搭載しています。静寂なディスクローディング機構がフラグシップモデルに求められる安定感をより確かなものにし、更に、ディスクメカニズムを低い位置に設置することにより低重心化が図れ、ディスクの回転による内部的な振動や外部から受ける振動にも強い構造を実現しています。

制振性・静粛性を高め低重心化を実現したメカニズム構造

- ・重量級2層スチールトップカバー
- ・重量級クランプカバー
- ・亜鉛ダイキャストメカニズムケース
- ・表面を特殊加工したスチールシャフト
- ・新開発フローティングダンパー
- ・薄型アルミニウムダイキャストトレイ



電気や磁気による相互干渉を徹底的に防ぐ「7ブロック構造」を採用

電気や磁気による相互干渉を防ぐため、アナログ回路用電源、デジタル回路用電源、サーボ部、デジタル信号処理部、ビデオ部、2chオーディオ部、マルチチャンネルオーディオ部、と7ブロック構造を7つに分離しています。この優れたセパレート構造により、高画質・高音質を実現しています。



【Audio Quality】

ハイクオリティーサウンドを実現するDynamic Discrete Surround Circuit-HDを採用

D.D.S.C.は、デノンのオーディオコンポーネントのコンセプトである "コンテンツ制作者の意図をありのままに再現すること"を具現化するために、サウンド再生に必要な信号処理回路をブロック毎にディスクリートさせたデノン独自の回路構成です。各ブロックには最高のパフォーマンスを発揮するために最良・高性能な専用回路を用いています。BDの登場によって情報量はDVDに対し大幅に上回ることで、映像だけでなくサウンドのクオリティーも向上しています。D.D.S.C.-HDはBDのもつサウンドクオリティーを最大限に発揮出来るように、ハイビットオーディオデコード部、バスマネジメント部、Advanced AL32 Processing Multi Channel部、32bit/192kHz D/Aコンバーターを含めたアナログオーディオ部をそれぞれブロック毎に構成し、クオリティーの高いサウンドを再現します。

HDオーディオの性能を引き出す独自技術としてAdvanced AL32 Processingを全チャンネルに初搭載。

デノンは1993年、16bitで記録されているCDのデジタル信号を20bit精度に拡張させるALPHA Processingを開発。その後、DVDや様々なマルチメディアが登場するのに合わせ、AL24 Processing、AL24 Processing Plusと開発を進め、ビット拡張に加えて時間軸上でもデータ補間を行なう、サンプリング周波数の拡張を実現させたAdvanced AL24 Processingと進化してゆきます。さらに、BDの登場を機に、そのオーディオパフォーマンスを最大限に活かすため、24bitから32bitへと拡張ビット数をアップさせたAdvanced AL32 Processingを開発しました。Advanced AL32 Processingは歪みの無い繊細な描写、正確な音の定位、豊かな低域、より原音に近い再生をいたします。DVD-A1UDでは、この新開発Advanced AL32 processingを全チャンネルに搭載。HDフォーマットの特徴的コンテンツであるマルチチャンネル・リニアPCM信号に対して最高峰のBDプレーヤーとしての真価を発揮します。

32bit/192kHz D/Aコンバーター

Advanced AL32 Processingのビット拡張に合わせ、32bit /192kHz D/Aコンバーターを全チャンネルに使用することで、S/N比、ダイナミックレンジ、セパレーションなどのオーディオ諸性能が向上しています。

独自技術のコンプレスト・オーディオ・リストアラー機能をマルチチャンネルにも対応

圧縮オーディオフォーマットは、人間の耳には聞こえにくい信号を省いてデータ量を減らしています。コンプレスト・オーディオ・リストアラーは、圧縮処理をするときに省かれた信号を再生成し、圧縮する前の音に近い状態に復元する機能です。同時に低音域の量感補正もおこないますので、より豊かに再生することができます。本機では、初めてマルチチャンネルの再生にも対応し、Dolby Digital、DTS、MP3、WMAに代表される音声圧縮フォーマットに対し効果を発揮します。

AV ピュアダイレクト(2系統のHDMI出力端子を装備)

HDMI出力を2系統搭載し、映像信号をプロジェクターへ、音声信号(2ch/マルチチャンネル)をAVサラウンドアンプへとそれぞれ独立して信号を送ることが可能です。物理的に相互干渉を排除されることで、より高画質・高音質な再生を実現しています。

Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audioのデコーディングは勿論、Dolby Pro Logic IIx、DTS Neo:6のデコーダーを搭載。ブルーレイディスクの音声フォーマットのひとつであるリニアPCM 192kHz、マルチチャンネル出力(6ch)にも対応(*5)。最高グレードの音質によるマルチチャンネルサウンドをお楽しみ頂けます。

【Video Quality】

豊富なDVDライブラリーをも高画質に再生する高画質ビデオ回路採用(REALTA)

DVDのSD(480i)解像度をHD(1080p)解像度へ変換するスケーリング、インターレース方式からプログレッシブ方式へ変換するIP変換において、フィルム素材、ビデオ素材でもピクセル単位で高速かつ的確に動作画像を検知、高精度に演算処理を行います。

HDコンテンツにも、SDコンテンツにも効果を発揮するデジタルノイズリダクション搭載

映像信号に混在する各ノイズをデジタル処理によって低減するデジタルノイズリダクション(DNR)を搭載しています。本機のDNRは、スタンダード(SD)映像のDVDだけでなく、ハイビジョン(HD)映像のブルーレイディスクにおいても効果を発揮します。

- ・画像の一部の領域がモザイク状に見えるブロックノイズ、
- ・輪郭がモヤモヤするモスキートノイズ
- ・画像がガラガラしているように見えるランダムノイズ

フィルムの質感を最大限に引き出す1080/24p出力機能搭載

BDに記録されたフィルムソースのリアルな映像を再現するために、1080/24pのHDMI出力機能を搭載しています。1080/24p対応ディスプレイと組み合わせることにより、映画フィルムの質感を最大限に引き出すクオリティーの高い映像が再生されます。

より自然な輪郭補正を実現するD.P.I.C.(Denon Pixel Image Correction)機能

高精細な画像補正を実現するデノンオリジナル・エンハンサー技術“D.P.I.C.機能”を搭載。10bit演算処理での検出・補正を実現し、輪郭補正の精度を一段と高めています。ターゲットとなる周辺画素の影響も考慮に入れたエンハンス処理で、合計9画素の映像データをサンプルし解析する新アルゴリズムを採用。垂直方向、水平方向、さらには斜め方向の画像をピクセル(画素)単位できめ細かく検出・処理を行ないます。スタンダード(SD)映像のDVDだけでなく、ハイビジョン(HD)映像のブルーレイディスクにおいても画像補正が可能です。

デュアルHDビデオ出力搭載

アナログ/デジタルそれぞれ専用のスケーラーを搭載。HDMI出力端子とコンポーネント出力端子共にHD画質の解像度にて映像を出力することが可能です。

ブルーレイ搭載ユニバーサルプレーヤーとして世界で初めてパーティカル・ストレッチ(シネマスコープのアスペクト比対応)を搭載

通常シネマスコープのアスペクト比で映像を再生すると、画面の上と下に黒帯が覆います。パーティカル・ストレッチとは、縦方向の上下に画像を引き伸ばし再生することで黒帯部を無くし、映像をフル画面でお楽しみ頂けます。

ディスクコンテンツの解像度をそのままに出力する"ソースダイレクト"機能を搭載

ディスクに記録されているコンテンツの解像度をそのままHDMI端子やコンポーネント端子へ出力することが可能です

高精細な映像信号と音声信号を伝送するHDMI(Ver.1.3a、Deep Color、High Bit-rate Audio出力対応)を装備

【User Friendly】

操作性と視認性に優れたG.U.I.搭載

AVサラウンドアンプに採用し好評のGUIをDVD-A1UDにも搭載しました。AVサラウンドアンプと統一性のある操作感を実現し、親しみ易さを向上させています。

インタラクティブ機能 "ボーナスビュー "

特典映像が子画面に表示出来る、インタラクティブ機能 "BONUSVIEW" 対応。BD-ROMを再生中に、出演者のコメントなどの映像が子画面で楽しむことが可能です。

"BD-Live" ready(*6)

インターネットを介し、BD-ROMには記録されていない字幕や特典映像などのコンテンツをダウンロードすることが可能です。また、BD-ROMに記録されているボーナスムービーコンテンツにリンクされたゲームなどに参加することも可能です。

HDMIコントロール(Consumer Electronics Control)に対応。

HDMIコントロールに対応したテレビやプレーヤーとHDMIケーブルによって接続すると、電源のオン/オフやファンクション切換、ボリューム調整などがテレビのリモコンによって操作することができます。*接続する機器や設定によって動作しない場合があります。

全ボタンにバックライトを採用したリモートコントローラー(*7)

バックライトを全ボタンに採用。暗くした部屋の中でも操作を容易にしています。



【入出力端子】

ビデオ:HDMI出力端子 / 2、コンポーネント映像出力端子 / 1、Sビデオ映像出力端子 / 1、コンポジット出力端子 / 1
 音声:DENON LINK / 1、光デジタル出力端子 / 1、同軸デジタル出力端子 / 1、アナログ2chバランス出力端子 / 1、
 アナログマルチチャンネル音声出力端子 / 1
 コントロール:LAN端子 / 1、SDスロット / 1、RS-232C / 1、コントロール端子 / (IN 1、OUT 1)

【再生メディア・ファイル】

再生可能メディア / BD-ROM(BD-Video, BDMV)、BD-R/RE(*8)、DVD-Audio、DVD-Video、DVD-R/RW(*8)、
 Super Audio CD、CD、CD-R/RW(*8)
 再生可能メディア(PCファイル) / CD-R/RW、DVD-R/RW(*8)
 再生可能ファイル(PCファイル) / WMA, MP3, JPEG, DivX6
 対応カード / SD memory card、SDHC memory card

【ビデオ特性】

出力解像度(NTSC) / 480/60i、480/60p、720/60p、1080/60i、1080/60p、1080/24p
 コンポジット出力 / 1Vp-p(75 負荷)
 Sビデオ出力 / Y:1Vp-p、C:0.3Vp-p(75 負荷)
 コンポーネント出力 / Y:1Vp-p、Pb/Cb:0.7Vp-p、YPr/Cr:0.7Vp-p(75 負荷)

【オーディオ特性】

オーディオ周波数特性 / BD:2Hz ~ 88kHz(192kHz Sampling)
 DVD:2Hz ~ 88kHz(192kHz Sampling)
 Super Audio CD:2Hz ~ 100kHz
 CD-DA:2Hz ~ 20kHz
 SN比 / 125dB、ダイナミックレンジ / 110dB、全高調波歪み率 / 0.0008%

【総合】

電源 / 100V 50/60 Hz、消費電力 / 80W(待機電力 約 0.4W)
 最大外形寸法 / W434 × H151 × D410 mm
 質量 / 18.9kg

(*1)~(*3)ブルーレイディスクプレーヤーとして(2008年12月現在 ディーアンドエムホールディングス調べ)

(*4)デノンでは既に発売したAVサラウンドアンプ AVP-A1HD/AVC-A1HDにDENON LINK 4thへのアップグレードを予定しております。(時期詳細は後日発表)今後発売されるデノンのAVサラウンドアンプの上級機種にもDENON LINK 4thの搭載を計画しています。

(*5)対応しているディスクが必要です。

(*6)"BD-Live"ready:後日、ファームウェアのアップデートにより"BD-Live"への対応が可能です。"BD-Live"、"BONUSVIEW"機能を利用するには、それぞれに対応しているディスクが必要です。

(*7)バックライトボタンは除きます。

(*8)書き込み状況の悪いディスクなど、一部再生できない場合があります。正しくファイナライズしても再生できないことがあります。

*ブルーレイディスク及びブルーレイディスクマークは商標です。

*DVD VIDEOマークはDVDフォーマットロゴライセンシング(株)の商標です。

*"Dolby"、"Pro Logic"及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの登録商標です。

*"DTS"、"DTS-HD Master Audio"、"DTS-HD High Resolution"、"Neo:6"はDTS, Inc.の登録商標です。

*HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LCC商標または登録商標です。

*"NSV"はアナログデバイス社の登録商標です。

*Windows、Windows Mediaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

*DivX、DivX Certified及び関連するロゴは、DivX, Inc.の商標です。これらの商標はDivX, Inc.の使用承諾を得て使用しています。

*"KODAK"はイーストマン・コダック社の登録商標です。

*JavaおよびすべてのJava関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。

*"BONUSVIEW"はBlu-ray Disc Associationの商標です。

特長、仕様は発売までに変更される場合があります。