

PRODUCT INFORMATION

2019年8月9日



NEシリーズの高音質技術を受け継ぐ エントリーCDプレーヤー

DCD-600NE

品名	品番	カラー	希望小売価格	JANコード	発売時期
CDプレーヤー	DCD-600NE	SP (プレミアムシルバー)	47,000円 (税抜価格)	49-51035-07101-4	9月下旬

主な特長

- ・ デノン独自のアナログ波形再現技術「AL32 Processing」
- ・ 192 kHz / 32 bit対応D/Aコンバーター搭載
- ・ ミニマム・シグナル・パス回路
- ・ SX1の技術を汲むデノン専用カスタムコンデンサー
- ・ 二次巻線から完全分離されたアナログ用/デジタル用電源回路
- ・ ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション
- ・ 振動を抑制するリブ入り高密度フット
- ・ MP3 / WMAデータディスク再生対応 (CD-R / CD-RW)

PRODUCT INFORMATION

デノン独自のアナログ波形再現技術「AL32 Processing」

デノン独自のアナログ波形再現技術「AL32 Processing」を搭載。AL32 Processingは、CDに記録されている16 bitのデータを元に32 bitへのビット拡張処理を行います。独自のアルゴリズムによって前後のデータの離散値からあるべき点を導き出し、デジタルデータに変換される前のアナログ波形を再現します。デジタル録音時に失われてしまった波形本来の姿を高精度に復元することで、微小信号の再現性を高め、歪みのない繊細な描写、正確な音の定位、豊かな低域など原音に忠実な再生を実現しています。

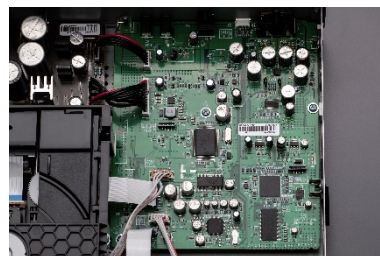
192 kHz / 32 bit対応D/Aコンバーター搭載

AL32 Processingによって32bit化されたデジタル信号をアナログ音声信号に変換するために192 kHz/32 bit対応のD/Aコンバーターを搭載。高精度なデジタル/アナログ変換を実現しています。



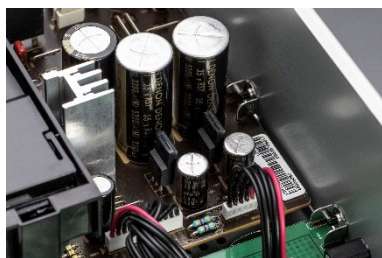
ミニマム・シグナル・パス回路

原音に忠実な再生を行うために、回路全体の「シンプル&ストレート化」を徹底。基板上の信号経路を可能な限り短くすることにより回路間の干渉や外来ノイズによる音質の劣化を防止しています。さらに、オーディオ基板、電源基板のレイアウトを全面的に改め、アナログオーディオ回路から出力端子までの距離を最短化。繊細なオーディオ信号がケーブルやコネクタを通過することによる純度の低下を最小化し、クリーンかつ透明感の高いサウンドを実現しました。



SX1の技術を汲むデノン専用カスタムコンデンサー

アナログオーディオ回路の電源部には、デノン・オリジナルの大容量（3300 μ F）ブロックコンデンサーを採用。さらに、D/A変換回路以降のアナログオーディオ回路には、DCD-2500NEやDCD-1600NEなどNEシリーズの上位モデルでも使用されているSX1の技術を汲む高音質パーツを投入しました。サウンドマネージャーによる厳密なリスニングテストを繰り返して開発されたカスタムパーツも多数用いられています。使用される高音質パーツの品種、個数はDCD-755REに対して大幅に増加し、生命感溢れる躍動的なサウンドと見通しの良い空間表現力に貢献しています。



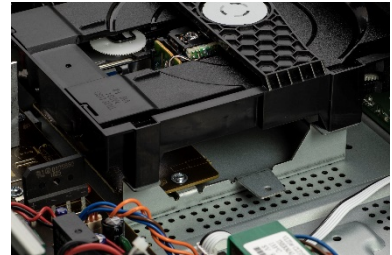
PRODUCT INFORMATION

二次巻線から完全分離されたアナログ系／デジタル系電源回路

デジタルオーディオ系の電源回路とアナログオーディオ系の電源回路は、電源トランスの二次巻線から完全に分離することにより、相互干渉やノイズの回り込みを防止しています。

ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション

ディスクの回転や電源トランスにより内部で発生する振動や、スピーカーの音圧による空気振動が再生機器に伝わることで音楽信号の劣化が生じます。これらを効果的に防ぎ、繊細な音楽信号を守るにはどうしたら良いか、このテーマに対して、デノンがこだわり続けてきた振動抑止構造が「ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション」です。自らが振動体でもある電源トランスをフットの間近に配置することで、振動を直接グラウンドへと逃がし、周辺回路への不要な振動の伝搬を防止しています。また、もっとも大きな質量を持つパーツであるドライブ・メカニズムをシャーシ中央の低い位置に堅牢なスチールブラケットを介して固定。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。



振動を抑制するリブ入り高密度フット

ドライブ・メカニズムや電源トランス、シャーシの大質量を支えるフットには、上位モデルと同様に高密度で高剛性なリブ入りフットを採用。防振効果をさらに高めるとともに、リブの形状や材質を吟味することにより入念な音質チューニングを施しています。



14%厚みを増したトップカバー

スチール製トップカバーの厚みを従来よりも14%アップし、剛性を向上させました。ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクションや高密度フットと合わせ、より振動に強い構造を実現しています。

ピュアダイレクトモード

ディスプレイ表示とデジタル音声出力を停止することにより、音質に影響を与えるノイズを抑え、高品位な再生を可能にするピュアダイレクトモードを搭載しています。

MP3、WMAデータディスク再生対応（CD-R / CD-RW）

CD-R、CD-RWディスクに記録したMP3、WMAファイルを再生することができます。MP3、WMA再生時には本機のディスプレイに曲名やアルバム名、アーティスト名を表示することができます（※英数字のみ）。

アンプの操作もできるリモコン

PMA-600NEなどデノン製のアンプを操作することもできるリモコンが付属しています。また、デノンのネットワークオーディオプレーヤーDNP-800NEと本機をIRコントロールケーブルで接続すると、HEOSアプリを使ってスマートフォンやタブレットから本機の操作を行うこともできます。

PRODUCT INFORMATION

その他の機能、特長

- 金メッキオーディオ出力端子
- 光デジタル出力
- プログラム / リピート / ランダム再生
- 4段階のディスプレイディマー
- タイマープレイ対応（※外部タイマーが必要です）
- オートスタンバイモード（出荷時OFF）
- アルミフロントパネル



PRODUCT INFORMATION

主な仕様

オーディオ特性

チャンネル	2チャンネル
再生周波数範囲	2 Hz ~ 20 kHz (サンプリング周波数: 44.1 kHz)
再生周波数特性	2 Hz ~ 20 kHz (サンプリング周波数: 44.1 kHz)
S/N比	112 dB
ダイナミックレンジ	101 dB
高調波歪率	0.003 %
ワウ・フラッター	測定限界以下
出力レベル	2.0 V RMS

入出力端子

アナログ音声出力端子	アンバランス出力×1
デジタル音声出力端子	光デジタル出力×1
その他	IRコントロール入出力×1

総合

外形寸法 (W × H × D)	434 x 107 x 275 mm
質量	4.3 kg
消費電力	12 W
待機電力	0.3 W
付属品	かんたんスタートガイド、取扱説明書、リモコン、単4形乾電池×2、オーディオケーブル

* 仕様及び外観は改良のため、一部変更させていただくことがあります。

* 掲載商品の写真の色は、印刷の関係で多少現物と異なることがあります。

PRODUCT INFORMATION

2019年8月9日



Bluetooth & デジタル入力搭載 NE シリーズの高音質技術を受け継ぐエントリー・プリメインアンプ

PMA-600NE

品名	品番	カラー	希望小売価格	JAN コード	発売時期
プリメインアンプ	PMA-600NE	SP (プレミアムシルバー)	52,000 円 (税抜価格)	49-51035-07097-0	9月下旬

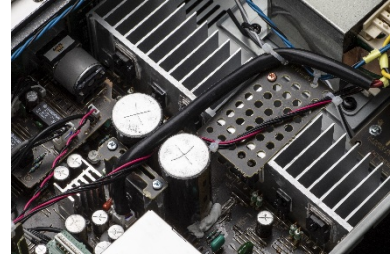
主な特長

- ・ Advanced HCシングルプッシュプル回路
- ・ ハイゲインアンプ構成
- ・ Bluetooth機能搭載
- ・ PCM 192 kHz / 24 bit対応デジタル入力
- ・ デジタル回路を停止して音質を最優先するアナログモード
- ・ MM対応フォノイコライザー
- ・ ハイグレードパーツを奢った強力な電源回路
- ・ ミニマム・シグナル・パス回路
- ・ ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション
- ・ 振動を抑制するリブ入り高密度フット

PRODUCT INFORMATION

Advanced HC シングルプッシュプル回路

デノンのオーディオアンプ設計におけるもっとも重要なテーマである「繊細さと力強さの両立」を実現するために、一般的なトランジスタの3倍のピーク電流供給能力を持つHC (High Current) トランジスタをシングルプッシュプルで用いるシンプルな回路を採用しています。多数の素子を並列駆動して大電流を得る手法において問題となる素子の性能のバラツキによる音の濁りを解決し、楽音の表情までも繊細に描き出す表現力を実現するために、デノンは1ペアという最小単位の素子による増幅にこだわり続けています。さらに音質への影響の大きい入力カップリングコンデンサを用いないシンプル&ストレートな回路構成により、鮮度の高い再生を実現しています。

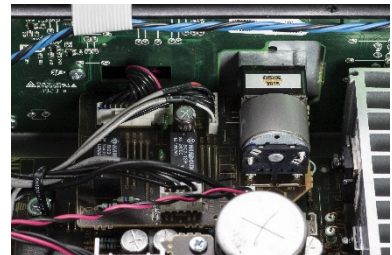


ハイゲインアンプ構成

増幅回路にはPMA-2500NE、PMA-1600NE、PMA-800NEと同様にプリアンプでの増幅を行わず、1段構成のハイゲインパワーアンプのみで増幅を行うハイゲインアンプ構成を採用。音声信号が通過する回路と素子の数を減らし、信号経路を限りなく短く、かつ高品位に構成することにより、純度の高いサウンドを実現しています。

アナログ式ボリューム

ボリュームにはオーディオグレードのモーター式ボリュームを採用。デノンがこだわり続けるアナログ式ボリュームは入力バッファ回路が不要であるため、電子ボリュームに比べてシンプルな回路構成が実現でき、音声信号の鮮度の低下や色付けを避けられるというメリットがあります。

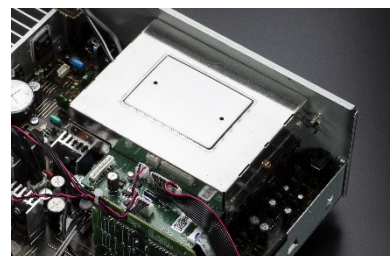


Bluetooth 機能搭載

スマートフォンやタブレット端末、PC などからワイヤレスで音楽が楽しめる Bluetooth 機能を搭載。標準オーディオコーデックの SBC に加え、より高音質な AAC にも対応しています。最大 8 台の機器とペアリングできるため、お持ちの機器スマートフォンや PC を一度登録すれば、再生のたびにペアリングしなおす必要はありません。

PCM 192 kHz / 24 bit 対応デジタル入力

新たに PCM 192 kHz / 24 bit の入力信号に対応するデジタル入力を搭載しました。入力端子は光デジタルを 2 系統、同軸デジタルを 1 系統装備しています。デジタル入力基板はシールドケースに封入し、デジタルオーディオ回路からの輻射ノイズによる音質への悪影響を抑えています。また、ノイズがグラウンドを介してアナログオーディオ信号に影響を与えることのないように入念にグラウンドの設計を行っています。



PRODUCT INFORMATION

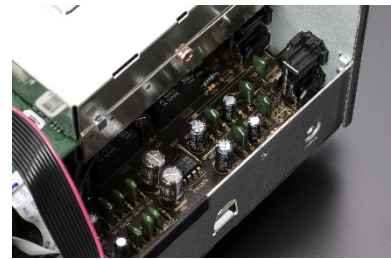
アナログモード

PhonoやCDなどのアナログ信号の入力時には、デジタル入力回路への給電を断つことによりデジタル入力回路を完全に停止させた「アナログモード」で動作させることができます。音質に影響を及ぼす高周波ノイズの発生を抑えることにより、ディテールまで情報量が豊かで澄み切ったサウンドを実現します。

※アナログモードに設定中は、同軸デジタル、光デジタル入力、Bluetooth機能は使用できません。

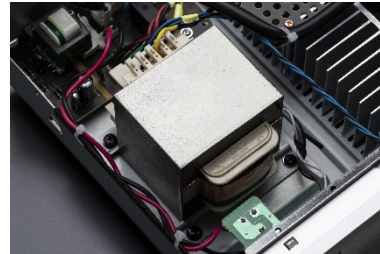
MM対応フォノイコライザー

MM型カートリッジに対応するフォノイコライザーを搭載。PMA-600NEではフォノイコライザー回路上のコンデンサーを一新し、オーディオグレードのフィルムコンデンサーを全面的に採用。繊細なフォノ入力信号の純度を損なうことなく増幅します。



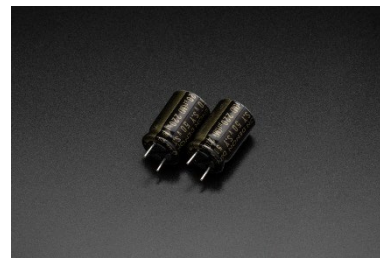
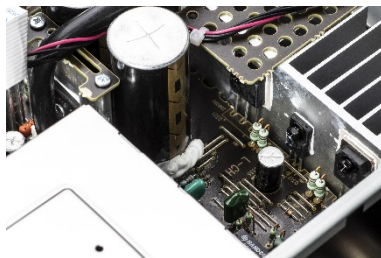
ハイグレードパーツを奢った強力な電源回路

HCシングルプッシュプル回路の能力を最大限に引き出すため、電源回路には大型のEIコアトランスとPMA-800NEにも使用されているデノンカスタム仕様の大容量（8,200 μ F）のブロック電解コンデンサー、および大容量ショットキーバリアダイオードを採用。クラスを超えた重厚さとタイトさを兼ね備えた低音再生を余裕の電源供給能力で支えています。



SX1の技術を汲む高音質パーツ

アナログオーディオ回路には、PMA-2500NEやPMA-1600NEなどNEシリーズの上位モデルでも使用されているSX1の技術を汲む高音質パーツを投入しました。サウンドマネージャーによる厳密なリスニングテストを繰り返して開発されたカスタムパーツも多数用いられています。使用される高音質パーツの品種、個数はPMA-390REに対して大幅に増加し、生命感溢れる躍動的なサウンドと見通しの良い空間表現力に貢献しています。



PRODUCT INFORMATION

回路間の干渉を抑えるS.L.D.C.

プリアンプには、Phono回路、プリアンプ回路、パワーアンプ回路など大小様々なレベルの信号を扱う回路が同居しています。これらの回路間の相互干渉を抑制するために、回路毎にブロック化してレイアウトする「S.L.D.C. (Signal Level Divided Construction)」を採用しています。また、信号経路における左右チャンネルや+/-信号のパターンの対称性を向上することにより、音の透明感や繊細な表現力に磨きをかけています。

ミニマム・シグナル・パス回路

入力から出力までの信号ラインを最短化するミニマム・シグナル・パス回路により信号の劣化や色付けを抑え純度の高い再生音を実現しています。PMA-600NEにおいては、ソースダイレクトの切り替えを機械式スイッチではなく、リレーで行うことにより、信号ラインを最短化。またソースダイレクト切り替えリレーをポリウム基板に配置することにより、PMA-800NEよりもさらに信号経路を短縮することができました。

ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション

音質に悪影響を及ぼす振動を効果的に抑制するダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクションを採用しています。トップカバーは、PMA-390REに比べ14%厚みを増して高剛性化。さらにボトムシャーシの風穴の形状を見直しねじれ剛性を向上。また、自らが振動体でもある電源トランスは、スチール製トランスベースを介してボトムシャーシに固定。前後フット間の最適な位置にレイアウトすることにより、トランスによる振動が他の回路へ伝搬を防止しています。



振動を抑制するリブ入り高密度フット

電源トランスやヒートシンク、シャーシの大きな重量を支えるフットには、上位モデルと同様に高密度で高剛性なリブ入りフットを採用。防振効果をさらに高めるとともに、入念な音質チューニングも施しています。



金メッキ端子

音声入出力端子およびスピーカー端子には金メッキ処理を施し経年劣化を防止。長期にわたる信頼性の高い接続を実現しています。スピーカー端子は接続が簡単なバナナプラグにも対応しています。



サブウーハープリアウト

パワーアンプを内蔵したアクティブサブウーハーを接続できるサブウーハープリアウト端子（モノラル）を装備しています。サブウーハープリアウトの音量は本機のボリューム操作に連動します。サブウーハーをステレオスピーカーシステムに追加することで、小型スピーカーでは再生が難しい超低域成分を補強することができます。

PRODUCT INFORMATION

CDプレーヤーの操作もできるリモコン

DCD-600NEなどデノン製のCDプレーヤーを操作することもできるリモコンが付属しています。また、ネットワークオーディオプレーヤーDNP-800NEと本機をIRコントロールケーブルで接続すると、HEOSアプリを使ってスマートフォンやタブレットから本機の操作を行うこともできます。

その他の機能、特長

- 録音出力端子
- ソースダイレクト
- 左右音量バランス調整機能
- トーンコントロール（低域、高域）
- オートスタンバイモード（出荷時OFF）
- アルミフロントパネル



PRODUCT INFORMATION

主な仕様

パワーアンプ部

定格出力	45 W + 45 W (8Ω、20 Hz ~ 20 kHz、THD 0.07 %) 70 W + 70 W (4Ω、1 kHz、THD 0.7 %、JEITA)
全高調波歪率	0.01 % (定格出力、-3 dB時)、負荷8Ω、1 kHz
出力端子	スピーカー：負荷 4 ~ 16 Ω

プリアンプ部

入力感度 / 入力インピーダンス	PHONO (MM) : 2.5 mV / 47 kΩ CD、NETWORK、AUX、RECORDER : 100 mV / 40 kΩ (ソースダイレクトオフ) 100 mV / 17 kΩ (ソースダイレクトオン)
RIAA偏差	PHONO : ± 0.5 dB (20 Hz ~ 20 kHz)
最大入力	PHONO (MM) : 70 mV / 1 kHz
出力レベル	PRE OUT (SUBWOOFER) : 1 V / 100 Hz (100 mV入力、音量最大)

入出力端子

アナログ音声入力端子	アンバランス入力×4、PHONO (MM) 入力×1
アナログ音声出力端子	アンバランス出力 (RECORDER) ×1、サブウーハープリアウト×1、 ヘッドホン出力×1
デジタル音声入力端子	同軸デジタル入力×1、光デジタル入力×2
その他	IRコントロール入出力×1

Bluetooth

バージョン	4.2
対応プロファイル	A2DP 1.3、AVRCP 1.6
対応コーデック	SBC、AAC
周波数帯域 / 送信出力 / 通信距離	2.4 GHz 帯域 / Class 1 / 約30 m (見通し距離) ※実際の通信範囲は機器間の障害物、電子レンジの電磁波、静電気、コードレスフォン、受信感度、 アンテナの性能、操作システム、アプリケーションソフトウェアなどの影響により異なります。

総合特性

S / N比 (Aネットワーク)	PHONO (MM) : 84 dB (入力端子短絡、入力信号5 mV) CD、NETWORK、AUX、RECORDER: 105 dB (入力端子短絡)
周波数特性	5 Hz ~ 100 kHz (0 ~ -3 dB)
トーンコントロール	BASS (低域) : 100 Hz ±8 dB TREBLE (高域) : 10 kHz ±8 dB

総合

外形寸法 (W × H × D)	434 x 122 x 307 mm
質量	7.4 kg
消費電力	190 W
待機電力	0.3 W
付属品	0.6W (Bluetooth スタンバイ) かんたんスタートガイド、取扱説明書、リモコン、単4形乾電池 × 2

* 仕様及び外観は改良のため、一部変更させていただくことがあります。

* 掲載商品の写真の色は、印刷の関係で多少現物と異なることがあります。