

PRODUCT INFORMATION

2023年5月19日



新時代の音楽体験を創造する Hi-Fi デジタルミュージック・ハブ

DNP-2000NE

品名	品番	カラー	希望小売価格	JAN/EAN コード	発売時期
ネットワークオーディオプレーヤー	DNP-2000NE	GS (グラファイトシルバー) SP (プレミアムシルバー)	275,000 円 (税込)	0747192137724 (DNP2000NEGS) 0747192137717 (DNP2000NESP)	2023年6月中旬

主な特長

- 最新にして最高のアナログ波形再現技術「Ultra AL32 Processing」
- 差動電流出力型DACを4基使用したQuad-DAC構成
- フルディスクリットI/V変換アンプ
- ハイエンドモデル譲りの高音質パーツ&専用カスタムパーツ
- デジタル・アナログ独立電源トランス
- HDMI ARC / CECコントロールに対応
- 11.2 MHz DSD、384 kHz / 32 bit PCM 対応USB-DAC機能
- 幅広い音楽ストリーミングサービスに対応 (Amazon Music HD / AWA / Spotify / SoundCloud)
- 5.6 MHz DSD&ハイレゾ音源対応 (ミュージックサーバー&USBメモリー)
- インターネットラジオ (TuneIn)、AirPlay 2、Bluetooth®、Amazon Alexa音声コントロール対応
- ゲイン切り替え機能付きヘッドフォン出力

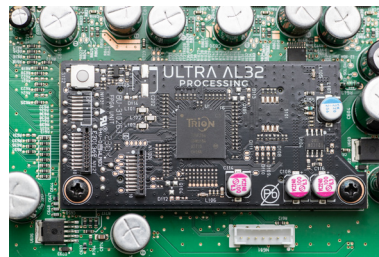


PRODUCT INFORMATION

最新にして最高のアナログ波形再現技術「Ultra AL32 Processing」

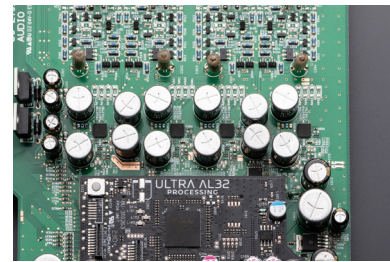
DNP-2000NEは、デノンが誇るアナログ波形再生技術の最新かつ最上位バージョンである「Ultra AL32 Processing」を搭載しています。Ultra AL32 Processingは、PCMデジタル入力信号に対して、前世代の2倍となる最大1.536 MHzへのアップサンプリングと32 bitへのビット拡張処理を行います。独自のビット拡張&データ補間アルゴリズムにより前後のデータの離散値からあるべき点を導き出し、本来のアナログ波形を再現する理想的な補間処理を行います。デジタル録音時に失われたデータを高い精度で復元することで、歪みのない繊細な描写、正確な音の定位、豊かな低域など原音に忠実な再生を実現しています。

ULTRA AL32
PROCESSING



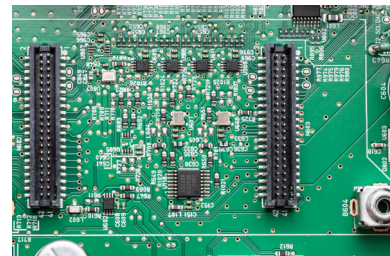
差動電流出力型DACを4基使用したQuad-DAC構成

DNP-2000NEは、より力強いサウンドと、より良い空間表現を実現するために、DCD-A110同様にQuad-DAC構成を採用しました。ESSの32bit対応高性能ステレオDAC「ES9018K2M」を左右チャンネルにそれぞれ2基（4ch）ずつ、合計4基（8ch）使用しています。Ultra AL32 Processingによりアップサンプリングされた1.536 MHzの信号を半分の768 kHzに分割し、2基（4ch）の差動電流出力型DACに入力。片チャンネルあたり4chのDACを用いる並列構成により4倍の電流出力を得ることが可能になり、6dBに及ぶS/N比の向上によりエネルギッシュなサウンドを実現しました。



DACマスタークロックデザイン

デジタルオーディオ再生においては回路の動作の基準となるクロック信号の精度と低ジッターがパフォーマンスの鍵を握っています。D/Aコンバーターに供給するクロックの精度を最優先するために、D/Aコンバーターの近傍にクロック発振器を配置。DACをマスター、周辺回路をスレーブとしてクロック供給を行うことでD/A変換の精度を高めています。DNP-2000NEは、2つの超低位相雑音クロック発振器（44.1kHz系 / 48kHz系）をソースのサンプリング周波数に応じて切り替え、さらにジッターリデューサーも用いることでジッターを徹底的に抑制しています。



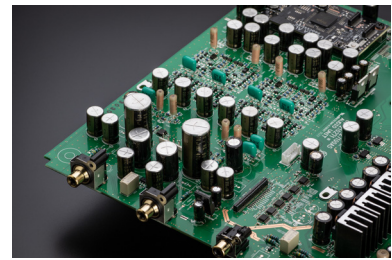
PRODUCT INFORMATION

フルディスクリートI/V変換アンプ

DNP-2000NEは、DACの出力を受けるI/V変換アンプ回路にOPアンプを使用せず、サウンドマスターが厳選した高音質パーツやSX1 LIMITED EDITION譲りのカスタムパーツを搭載したフルディスクリート回路を採用。ディスクリート構成としたことで、回路構成の自由度が高まり、個々のパーツに至るまでの徹底したサウンドチューニングが可能となりました。その結果として、サウンドマスターの理想とするVivid & Spaciousなサウンドが実現されています。

ハイエンドモデル譲りの高音質パーツ&専用カスタムパーツ

DNP-2000NEをデノンの理想とする「Vivid & Spacious」なサウンドに仕上げるために、これまでデノンのハイエンドSACDプレーヤー「DCD-SX1 LIMITED EDITION」や110周年記念モデル「DCD-A110」などの上級機専用であった最高級のPPSC-Xコンデンサーをアナログオーディオ出力回路に投入しました。その他にも音質担当エンジニアとサウンドマスターが部品メーカーの協力の下で、長い期間をかけて作り上げてきたデノン独自のカスタムパーツを多数採用しています。また、カーボン被膜抵抗やメルフ抵抗、導電性高分子コンデンサーなどの高品位なパーツを随所に用いることで、圧倒的な高解像度とどこまでも広がるサウンドステージを両立するデノンサウンドを実現しています。



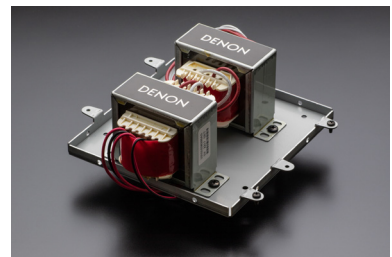
ボリューム固定出力と可変出力を装備

通常のボリューム固定アナログ出力に加えてHEOSアプリや本機のリモコン、テレビのリモコン（HDMI CEC）でボリュームを調節できる可変出力を装備しています。プリアンプを使わずに可変出力にパワーアンプを直接接続して使用することもできます。固定出力には真鍮削り出しのハイグレードな出力端子を装備。また、固定出力、可変出力共に高級ケーブルの大型プラグの接続が容易に行えるよう、十分な間隔を空けて配置されており、経年劣化を防止する金メッキ処理も施されています。



デジタル・アナログ独立電源トランス

電源トランスには、安定した電源供給のためにDNP-2500NEで実績のある高出力EiコアトランスをベースにDNP-2000NEに合わせてカスタマイズされた専用品を搭載しています。取り扱う信号の性質が異なるデジタル回路とアナログ回路の電源をトランスから完全に独立させた2トランス構成とすることで、相互干渉とノイズの回り込みを排除しています。また、強固なスチール製トランスケースを介して大きな質量を持つシャーシに取り付けることで周辺回路への不要な振動の伝搬を防止しています。



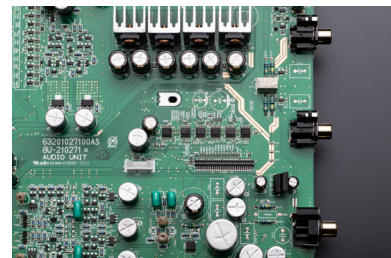
PRODUCT INFORMATION

サウンドマスターが磨き上げたカスタムブロックコンデンサー

DNP-2000NEのアナログオーディオ用電源回路には、試作と試聴を繰り返してサウンドマスターが音質チューニングを施した専用の大容量（3,300 μ F）カスタムブロックコンデンサーを搭載。さらに、アナログオーディオ用電源回路からアナログオーディオ基板までの電源ラインのワイヤーをより太いものに変更。クリーンかつ安定した電源供給を可能にし、重厚さと繊細なディテールが絶妙に調和したサウンドを実現しています。

ノイズアイソレーション回路

PCやテレビなどのソース機器から音声信号と共に流入するノイズ成分および、DNP-2000NEのデジタルオーディオ回路から発生する高周波ノイズのアナログオーディオ回路への流入を排除するアイソレーション回路を搭載しています。デジタル・アイソレーターによってデジタル回路とアナログ回路の電気的な結合が遮断され、ノイズを含まないクリーンな音声信号のみが伝送される回路構成となっています。



徹底したノイズ対策

高品位なパーツを投入し、製品のパフォーマンスが上がると、これまで気付くことのなかったごく僅かなノイズやサウンドの違和感が顕在化することがあります。DNP-2000NEの開発においても、クラスを超えた高音質パーツを多数採用したことでより入念なノイズ対策が必要となりました。デジタルオーディオ回路においては、電源ラインから流入するノイズを除去するデカップリングコンデンサーを追加。さらにフレキシブル・フラットケーブルへの銅テープの追加、その他ワイヤーの長さや引き回しの最適化、銅メッキ仕様ネジの使用など、徹底したノイズ対策により圧倒的なS/N感と音の繊細な表情まで描き出す表現力を実現しました。

ダイレクト・メカニカル・グラウンド・コンストラクション

DNP-2000NEは、音質に悪影響を及ぼす内部、外部の不要振動を排除し、音質を向上させるダイレクト・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。スチール製のメインシャーシの下にボトムプレートを加えることで低重心化と高剛性を図り、メインシャーシとヒートシンクの間にもトランススペースを追加し振動の伝搬を防止しています。

HDMI ARCに対応

DNP-2000NEは、テノンのHi-Fiオーディオコンポーネントとしては初めてHDMI端子を装備しました。ネットワークやUSB端子を介した様々なデジタルオーディオコンテンツの再生に加え、テレビの音声も楽しむことができます。HDMI ARC（Audio Return Channel）に対応しており、ARC対応テレビと接続してテレビ放送やテレビに搭載されているアプリの音声、テレビに接続されたその他のプレーヤーやゲーム機の音声をDNP-2000NEを介してHi-Fiシステムで高音質再生することができます。DNP-2000NEでは、最大192 kHz / 24 bitまでのリニアPCM（2ch）信号を再生することができます。

PRODUCT INFORMATION

HDMI CECコントロールに対応

DNP-2000NEは、HDMI CECに対応しているため、CEC対応テレビとHDMIケーブルで接続すると、電源の連動や入力ソースの自動切り替え、テレビのリモコンでの可変出力の音量操作などが行えます。また、IRコントロール端子を備えるテノンのプリメインアンプと組み合わせた場合には、アンプの電源や入力ソース、音量も同様に連携させることができます。

※接続するテレビ、アンプの組み合わせによっては音量調整がはたらかない場合があります。

11.2 MHz DSD、384 kHz / 32 bit PCM 対応USB-DAC機能

DNP-2000NEは、PCと直接接続できるUSB-B入力を搭載。11.2 MHz DSD、384 kHz / 32 bit PCMに対応しています。DSDの伝送方式はASIOドライバーによるネイティブ再生とDoP（DSD over PCM Frames）に対応。PC側のジッターを多く含んだクロックを使用せず、DNP-2000NEの超低位相雑音クロック発振器によって生成されるマスタークロックで制御を行うアシンクロナスモードにも対応しています。また、192 kHz / 24 bit PCMに対応した光デジタル入力2系統、同軸デジタル入力1系統および光デジタル出力1系統、同軸デジタル出力1系統を装備しています。

最新のネットワークオーディオ機能を実現するHEOSを搭載

ネットワークスピーカーや、サウンドバー、Hi-Fiコンポーネントなど、テノンの様々なオーディオ製品に採用されているネットワークオーディオのプラットフォーム「HEOS」を搭載。ストリーミングサービスやインターネットラジオをはじめ、ローカルネットワーク上のミュージックサーバー（NAS / PC / Macなど）やUSBメモリーに保存した音源やスマートフォン、タブレット、Bluetooth®機器など、多彩な音源を再生することができます。さらに同一のネットワークに接続した他のHEOS Built-inデバイスに本機で再生中の音楽を配信することもできます。セットアップ、操作は無料のHEOSアプリで誰でも簡単に行うことができ、Alexaによる音声操作にも対応しています。



PRODUCT INFORMATION

幅広い音楽ストリーミングサービス、インターネットラジオに対応

Amazon Music HDやAWA、Spotify、SoundCloudなど幅広い音楽ストリーミングサービス※に対応。ストリーミングサービスでは、これまでのように自分の好きなアーティストの楽曲を選んで再生することはもちろん、最新楽曲から往年の名曲まで、音楽のジャンル、時代、その日の気分などで選べる多種多様なプレイリストが豊富に用意されているため、新たな音楽との出会いの可能性が無限に広がります。また、音楽、トーク、ニュースなど世界中のインターネットラジオも楽しむことができます。MP3、WMA、AACフォーマットで配信されている放送に対応しており、「TuneIn」のデータベースからジャンルや地域、言語などをもとに簡単に検索することができます。

※サービスの利用には別途登録・契約や料金が必要な場合があります。

Amazon Alexaに対応

Amazon Alexaによる音声コントロールに対応しています。Denon Homeシリーズのスマートスピーカーやサウンドバー、Amazon EchoなどのAlexaが利用可能なデバイスに話しかけるだけで再生、停止、スキップや音量の調整などの基本的な操作に加えて、Amazon Musicの楽曲から曲名やアーティスト名、年代、ジャンルなどを指定して再生することができます。また、インターネットラジオの放送局を音声で呼び出すこともできます。



5.6 MHz DSD & ハイレゾ音源対応

NASやPCなどのミュージックサーバーやUSBメモリーに保存したDSDファイル、ハイレゾ音源の再生に対応しています。DSDファイルは5.6MHzまで、PCM系ファイルは192kHz/24bitまで再生することができます。さらに、DSD、WAV、FLAC、Apple Losslessファイルのギャップレス再生にも対応。クラシック音楽や、ライブ盤などを聴いても曲間で音が途切れることはありません。

ミュージックサーバー／USBメモリー対応フォーマット				
	サンプリング周波数	ビットレート	ビット長	拡張子
WMA (Windows Media Audio)	32 / 44.1 / 48 kHz	48 ~ 192 kbps	—	.wma
MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3)	32 / 44.1 / 48 kHz	32 ~ 320 kbps	—	.mp3
WAV	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.wav
MPEG4 AAC	32 / 44.1 / 48 kHz	48 ~ 320 kbps	—	.aac / .m4a /
FLAC (Free Lossless Audio Codec)	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.flac
ALAC (Apple Lossless Audio Codec)	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.m4a
DSD	2.8 / 5.6 MHz	—	1 bit	.dsf / .dff

*著作権保護のないファイルのみ再生できます。



PRODUCT INFORMATION

AirPlay 2対応

iPhoneやiPad、Macなどから手軽に音楽を再生できる「AirPlay 2」に対応。Apple Music*やアプリなどの音声をDNP-2000NEで楽しむことができます。また、複数のAirPlay 2対応機器によるマルチルーム再生にも対応しています。さらに、「ホーム」アプリ上でDNP-2000NEをアクセサリとして追加すると、Apple MusicやiPhoneのライブラリの曲をSiriによるボイスコントロールで再生できるようになります。

※サービスの利用には別途登録・契約や料金が必要な場合があります。

Bluetooth受信機能

スマートフォンやタブレット、PCなどのBluetooth（A2DPプロファイル）対応機器からのワイヤレス音楽再生に対応。AVRCPプロファイルにも対応しているため、本機のリモコンで再生、一時停止、スキップなどの操作を行うこともできます。最大8台までのBluetooth機器とペアリングすることができます。

2.4 / 5 GHzデュアルバンドWi-Fi対応

DNP-2000NEは、Wi-Fi（無線LAN、IEEE 802.11 a/b/g/n/ac）に対応しているため、設置場所に有線LAN環境がなくても、ネットワーク機能の使用やアプリでの操作が可能です。2.4 GHz帯と5 GHz帯の両方が利用でき、MIMO (Multiple-Input and Multiple-Output)にも対応しているため、高速かつ安定した通信が可能です。Wi-Fiのセットアップは、対応ルーターとボタン一つで接続できる「WPS」や、iOSデバイスからの設定の共有など誰でも簡単に行える方法をご用意しています。

ゲイン切り替え機能付きヘッドフォン出力

DNP-2000NEは、厳選された高性能オペアンプやオーディオグレードのコンデンサー、メルフ抵抗など、高品位なパーツを贅沢に使用したヘッドフォンアンプを搭載しています。ハインピーダンスなヘッドフォンでも最適な音量が得られるように3段階のゲイン切り替え機能を搭載しています。

その他の機能・特長

- アンプの操作もできるリモコン
- 4段階で明るさを調整できるディスプレイディマー機能
- スリープタイマー機能（10～90分）
- オートスタンバイ機能（10～99分）

PRODUCT INFORMATION

主な仕様

オーディオ特性

チャンネル	DSD 2チャンネル	PCM 2チャンネル
再生周波数範囲	2 Hz ~ 100 kHz	2 Hz ~ 20 kHz
再生周波数特性	2 Hz ~ 50 kHz (-3 dB)	2 Hz ~ 20 kHz (±1 dB)
S/N比	120 dB (可聴帯域)	118 dB (可聴帯域)
ダイナミックレンジ	112 dB (可聴帯域)	118 dB (可聴帯域)
高調波歪率	0.0006 % (1 kHz、可聴帯域)	0.0008 % (1 kHz、可聴帯域)
出力レベル		
アンバランス出力 (FIXED)	2.2 V (10 kΩ)	2.2 V (10 kΩ)
アンバランス出力 (VARIABLE)	4.5 V (10 kΩ、可変最大)	4.5 V (10 kΩ、可変最大)
ヘッドフォン出力	150 mW/32ΩS (ゲイン：高)	150 mW/32ΩS (ゲイン：高)

入出力端子

デジタル音声入力端子	HDMI (ARC) ×1、USB-B入力×1、光デジタル入力×2、同軸デジタル入力×1、USB-A入力 (フロント) ×1
アナログ音声出力端子	アンバランス出力×2 (ボリューム固定 / 可変)、ヘッドフォン出力×1
デジタル音声出力端子	光デジタル出力×1、同軸デジタル出力×1
その他	Network×1、Wi-Fi/Bluetoothアンテナ端子×2、IRコントロール出力×1

無線LAN

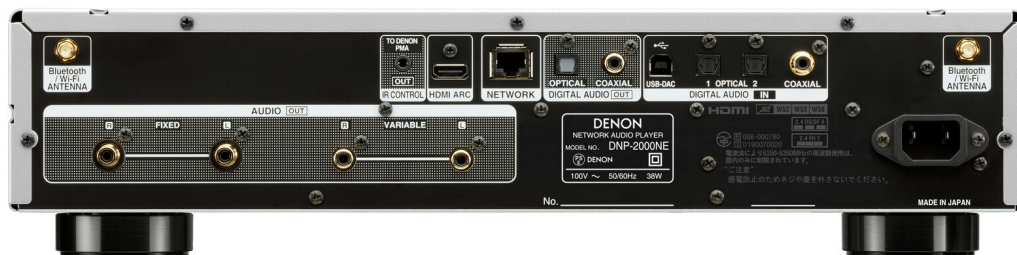
ネットワーク種類	IEEE 802.11a / b / g / n / ac 準拠 (Wi-Fi® 準拠)
セキュリティ	WEP 64bit、WEP 128bit、WPA/WPA2-PSK (AES)、WPA/WPA2-PSK (TKIP)
無線周波数	2.4GHz / 5GHz

Bluetooth

バージョン	5.0
対応プロファイル	A2DP 1.2、AVRCP 1.5
対応コーデック	SBC
周波数帯域/送信出力/通信距離	2.4GHz 帯域 / Class 1 / 約30m (見通し距離)

総合

外形寸法 (W × H × D)	434 x 170 x 421 mm (アンテナを立てた場合) 434 x 107 x 421 mm (アンテナを寝かせた場合)
質量	9.7 kg
消費電力	38 W
待機電力	0.2 W / 2 W (ネットワーク制御 オフ時 / オン時)
付属品	かんたんスタートガイド、取扱説明書、保証書、リモコン、単4形乾電池×2、オーディオケーブル、IRコントロールケーブル×2、Wi-Fi/Bluetoothアンテナ×2



PRODUCT INFORMATION



* Bluetooth®ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社ディーアンドエムホールディングスは、これら商標を使用する許可を受けています。

* Wi-Fi CERTIFIEDロゴは、Wi-Fi Allianceの登録商標です。

* HDMIおよびHDMIのHigh-Definition Multimedia InterfaceおよびHDMI ロゴは、米国およびその他の国における商標またはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。

* Windows、Windows Mediaは米国Microsoft Corporationの商標、または登録商標です。

* DSD、Direct Stream DigitalおよびDSDロゴは、ソニー株式会社の登録商標です。

* iPhone、iPod、AirPlay、iTunes は、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。iPadはApple Inc.の商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークです。

* AndroidおよびGoogle PlayはGoogle, Inc.の商標です。

* Amazon、Alexa及び関連するすべてのロゴはAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

* “Spotify”および“Spotify”ロゴはSpotifyグループの商標です。

* 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。