

報道資料

徹底した高音質・低ノイズ設計によって、圧倒的な高 S/N を実現。
 ファイルオーディオの一層の高音質再生を実現した、ネットワークオーディオプレーヤー2機種を発売
 ～”e-onkyo ダウンローダー”に対応、外付け HDD にネットワーク経由でファイル保存が可能に～



【N-70AE(S)】

【N-50AE(S)】

商品名	型番	カラー	希望小売価格 (税別)	発売予定時期
ネットワークオーディオプレーヤー	N-70AE(S)	シルバー	188,000 円	7月上旬
	N-50AE(S)	シルバー	115,000 円	

オンキヨー&パイオニアマーケティングジャパン株式会社(所在地:東京都中央区、代表取締役社長:荒木 健)は、徹底した高音質・低ノイズ設計によって圧倒的な高 S/N(117dB:N-70AE バランス出力時)を実現、ファイルオーディオの一層の高音質再生を実現した、パイオニアブランドのネットワークオーディオプレーヤー「N-70AE(S)」、「N-50AE(S)」2モデルを発売します。

昨今のファイルオーディオ、中でもハイレゾ音源の人気によって、「本格的なシステムでファイルオーディオを楽しみたい」というニーズが、高まっております。「N-70AE(S)」、「N-50AE(S)」では現行モデルに対し、メイン基板を始め、設計を一新。低ノイズ化の徹底により、ハイスピード且つ重厚、空間再現力の高いサウンドを実現、ファイルオーディオの醍醐味をご堪能頂けます。

【主な特長】

1) 先進の技術による多彩な再生機能と対応フォーマットを実現

- 有線ネットワーク、USB で DSD11.2MHz までハイレゾ再生
 WAV/FLAC/Apple Lossless/AIFF の 192kHz/24bit ファイルの再生はもちろん、DSD 11.2MHz までのネイティブ再生にも対応。外付けHDD やネットワーク上のNASに保存されたファイルの再生が可能です。また本機に搭載された USB 端子(フロント・リアに各 1 系統)から USB フラッシュメモリーに保存されたファイルも再生可能です。
- 外付け HDD やアシンクロナス転送 USB DAC 機能、その他多彩な再生機能に対応
 USB Type A/B 端子を装備。外付け HDD*1 をはじめ、USB メモリー入力、さらには最大 384kHz/32bit までのハイレゾ音源や最大 11.2MHz の DSD*2 ネイティブ再生が可能なアシンクロナス転送 USB DAC 機能を実現。192kHz 対応同軸/光デジタル入出力端子では、CD プレーヤーなどを接続し、高性能 DAC による高音質再生も楽しめます。
- PC レスでハイレゾファイルの購入・ダウンロードを実現、「e-onkyo ダウンローダー」搭載
 PC を使わずに、スマートフォン・タブレットなどから「e-onkyo music」で購入した楽曲を、ネットワークに接続している「N-70AE」「N-50AE」に接続した外付け HDD へ直接ダウンロードできます。また、「N-70AE」「N-50AE」に接続した外付け HDD と PC の間でネットワーク経由でハイレゾファイルを移動・保存することも可能になりました。

2) 空気の質感までもリアルに再現する、かつてない高 S/N を追求した高音質技術

・圧倒的な高 S/N、低ノイズ化を可能にする 384kHz/32bit 対応ツイン DAC 搭載 (N-70AE)

「N-70AE」は、L・R 各チャンネルに ESS テクノロジー社製高性能 8ch DAC ES9016S「SABRE32 Ultra DAC」を独立搭載しました。各チャンネルそれぞれを 8ch パラレル駆動、最大 384kHz 動作により、高精度な D/A 変換を実現。これまでにない高 S/N、低ノイズ化を達成し、クリアで抜けの良いサウンドでありながら、しっかりとした厚みのある再現力を獲得しています。「N-50AE」では ES9016S「SABRE32 Ultra DAC」x 1 による L・R 各チャンネル 4ch パラレル駆動を行います。

・D/A 変換から出力までノイズを極限まで抑える、フルバランス回路を搭載 (N-70AE)

D/A 変換から信号出力までアナログ全段を、L・R 独立させたフルバランス回路で構成。GND を根本的に見直したパターン設計を施し、外乱ノイズの影響を排除した高品位伝送を実現しています。さらに、バランス出力に対応したアンプとの接続では、伝送系の共通インピーダンスを極限まで抑えることで、チャンネルセパレーションを一層高める効果を発揮します。また、内蔵のヘッドホンアンプへの入力もフルバランス伝送による入力を行うことで、ノイズを極限まで抑えた高音質なヘッドホン出力を可能にしています。

・ハイレゾ音源ファイルをより高音質で楽しむ PQFA 搭載

新開発 PQFA (Precision Quartz for File Audio) により信号経路で生じるジッターを大幅に低減。ハイレゾ音源の情報を余すことなく引き出します。

・アナログ/デジタル独立、高性能ツイン EI コア電源トランス

デジタル回路、アナログ回路専用の電源トランスで、デジタル回路の干渉を抑えた完全分離設計を採用。「N-70AE」ではハイパワーのトランスより発生する不要な電磁波を銅メッキと制振塗装を付加したシールドケース、さらにケース内にエポキシ系樹脂を充填することで封じ込め、ノイズや振動から隔離。これにより、ダイナミクスと静寂性を両立した音質を実現しています。

3) 好みのアレンジで音楽の新たな魅力を引き出す、音質調整機能も充実

・ジッターを抑えてよりクリアなサウンドに。「LOCK RANGE ADJUST」機能を装備

DAC のロックレンジ精度を調整してジッターを軽減する「LOCK RANGE ADJUST」機能を搭載。ロックレンジ幅を 7 段階で調整することができ、より正確な信号再生による音質の向上に威力を発揮します。

・3 つのモードで、音の違いを楽しむデジタルフィルター

デジタル信号特有の応答特性を改善するデジタルフィルターは「SHARP」「SLOW」に加え、パイオニア独自のパラメーターによる「SHORT」の 3 つのモードから選択可能。楽曲や好みに合わせ、特性の異なるデジタルフィルターを切り替えることで、1 つの楽曲で味わいの違う幾つもの表情を楽しむことができます。

・圧縮ファイルもハイレゾ再生「オーディオスケイラー」機能を搭載

作品の魅力をそのまま味わう「ダイレクトモード」に加え、パイオニア独自のビット拡張技術により最大 32bit までの高解像度化を実現する「Hi-bit32 Audio Processing」と、最大 384kHz までサンプリングレートをアップさせることができる「Up Sampling」機能を搭載。さまざまなデジタル音楽ファイルをハイレゾ音源化することで、より自然で滑らかな音の響きとともに可聴帯域内のノイズを低減させ、微細な音のニュアンスまでも生き生きと蘇らせます。

・デジタル出力の ON/OFF 切り替え機能を搭載

デジタル出力を OFF にすることで、デジタルノイズがアナログ回路へ与える音質への影響を軽減します。

4) こだわりを凝縮した高音質筐体設計

・回路間の干渉を排除し、クリアな伝送を支える「3 分割シャーシ構造」(N-70AE)

デジタル電源、デジタル回路、アナログ電源/回路を筐体内においてそれぞれ独立したブロックとして配置する「3 分割シャーシ構造」を採用。各ブロックの電氣的・磁氣的な相互干渉を排除するだけでなく、ブロックを分割する梁構造や側壁を設けることで、筐体構造の剛性をアップさせています。

・高音質化の基本となる、揺るぎない筐体を可能にする「リジッドアンダーベース」採用の低重心設計

筐体を底辺から支える「リジッドアンダーベース」を採用。シャーシをより強固な 2 重構造とすることで、極めて高い制振性とともに低重心化を実現し、外部からの振動によるノイズの発生を抑える揺るぎない安定性を確保しています。

5) 多様な音楽リスニングを楽しめるネットワーク機能

・様々なリスニングスタイルで選べる、話題のネット系音源に対応

iPod touch/iPhone/iPad などの楽曲をネットワーク経由でストリーミング再生できる AirPlay、話題の音楽ストリーミングサービス「Spotify」、インターネットラジオの「TuneIn」や「radiko.jp」に対応。

また、スマートフォンで手軽にストリーミング音楽を楽しめる「Chromecast 搭載」に対応に加え、先に Google 社が今夏以降の発売を発表した Google Home からの音声コントロールへ対応しています。

•デュアルバンド Wi-Fi 対応

混信の少ない 5GHz 帯域の Wi-Fi が使えるデュアルバンド (5GHz/2.4GHz) に対応しています。「Spotify」などのストリーミング配信や「TuneIn」などのインターネットラジオも快適に受信できます。また、ネットワーク HDD (NAS) の音源も配線なしで再生できます。

6) システムの拡張性、操作性にもこだわった多彩な機能と装備も充実

•高品位アナログバランス端子と削り出しタイプ RCA 端子を装備 (N-70AE)

フルバランス回路により高品位伝送を実現したアナログバランス出力端子 (XLR3 タイプ) には、信頼性の高い NEUTRIK 社製金メッキ端子を採用、2 番 3 番 HOT の切り替えも可能です。また、アンバランスアナログ出力には金メッキ削り出しタイプの RCA 端子を装備しています。

•高品位ヘッドホンアンプを内蔵 (N-70AE)

DAC 出力からアンプ入力までバランス伝送を採用し、高音質ボリュームを搭載した専用設計による高性能ヘッドホンアンプを内蔵。余裕ある 100mW (32Ω) の出力とともに、16Ω ~ 600Ω のヘッドホンに対応しています。

•アルバムアートも大きく鮮やか、3.5 インチ大型液晶

アルバムアートや再生ファイルの情報を表示する大型カラー液晶パネルを搭載。オペレーションディスプレイとしても、大きく鮮明な機能表示で優れた操作性を発揮します。

•スマホで快適な操作を実現、「Pioneer Remote App」

新デザインを採用し、操作性・機能性がさらにアップ。お好みの音楽をお好みの順番で再生できるプレイキュー再生機能*を搭載しています。 ※プレイキュー再生機能は、後日ファームウェアのアップデート対応となります。

7) その他の特長

- 圧縮音源の高音質再生を実現「ASR (オートサウンドレトリバー)」
- 曲ごとの音量差を揃える「ALC (オートレベルコントロール)」機能
- エコロジーへの配慮も万全「オートパワーオフ」機能
- ネットワークスタンバイ時消費電力 2W 以下の省エネ設計
- 音質にこだわった AC インレットタイプ極太電源コード付属

※1:FAT フォーマットされたハードディスク(HDD)に対応。USB Type A 接続時は、楽曲情報をもたない WAV ファイルの再生でもアルバムアートをはじめ、アーティスト名、アルバム名の本体表示が可能です。詳しくは、ホームページをご覧ください。

※2:ホームページから専用ドライバーのインストールが必要です。Mac をお使いの場合も専用ドライバーをインストールする必要があります。詳しくは、ホームページをご覧ください。

* AirPlay, iPad, iPod touch、及び Mac 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。

* Chromecast は、Google Inc. の商標です。

* “Wi-Fi” は、“Wi-Fi Alliance” の商標または登録商標です。

* 「Pioneer」及び「Pioneer ロゴ」は、パイオニア株式会社の商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

* 他のトレードマークおよび商号は、各所有権者が所有する財産です。

* その他の商品名、技術名および会社名等は、各社の商標または登録商標です。

■主な仕様

		N-70AE(S)		N-50AE(S)
アナログ出力	音声出力レベル	RCA	2. 2Vrms(1kHz, 0db)	2. 2Vrms(1kHz, 0db)
		バランス	4. 2Vrms(1kHz, 0db)	-
	周波数特性		4Hz~90kHz(-3db)	4Hz~90kHz(-3db)
	S/N 比	RCA	114dB(1kHz, 0db)	112dB(1kHz, 0db)
		バランス	117dB(1kHz, 0db)	-
	ダイナミックレンジ		117dB	117dB
	全高調波歪率	RCA	0. 0017%(1kHz, 0db)	0. 0017%(1kHz, 0db)
		バランス	0. 0008%(1kHz, 0db)	-
	チャンネルセパレーション		110dB(1kHz, 0db)	110dB(1kHz, 0db)

ヘッドホン出力	出力	100mW+100mW	-
	適応インピーダンス	16Ω～600Ω	-
	周波数特性	4Hz～80kHz(-3db)	-
	全高調波歪率	0.01%	-
デジタル入力	光デジタル入力	1系統	
	同軸デジタル入力	1系統(金メッキ)	
	USB B(リア)	1系統(USB DAC 機能用)	
	USB A(フロント/リア)	1系統/1系統	
デジタル出力	光デジタル出力	1系統	
	同軸デジタル出力	1系統(金メッキ)	
ネットワーク	有線 LAN	1系統(DLNA1.5 準拠)	
	無線 LAN	1(IEEE802.11 a/b/g/n 準拠)	
その他の端子	コントロールアウト端子	2系統	
電源部 その他	電源電圧	40W	30W
	消費電力	0.3W/ネットワークスタンバイ時 2.0W	
	オートパワーオフ機能	設定時間20分、OFF	
	外形寸法	435(W) x 121(H) x 364(D)mm	435(W) x 99(H) x 340(D)mm
	質量	12.3kg	7.4kg

※ 詳しい製品情報は以下の製品ホームページをご覧ください。

<http://jp.pioneer-audiovisual.com/components/networkaudio/n-70ae/>

<http://jp.pioneer-audiovisual.com/components/networkaudio/n-50ae/>