

News Release

2014年10月9日

報道資料

～左右独立したDACと、デジタル・アナログ回路専用トランスを搭載～
バランス出力に対応した最上位モデル「N-70A」と、
外付けHDD対応で手軽に高音質音源を楽しめる「N-50A」
DSDなどのハイレゾ音源に対応したネットワークプレーヤー2機種を新発売

商品名	型番	希望小売価格(税別)	発売時期
ネットワークオーディオプレーヤー	N-70A	142,000 円	11月中旬
	N-50A	89,500 円	



【N-70A】



【N-50A】

パイオニアは、DSDなど最新のハイレゾリューション音源に対応し、バランス出力を装備するなど、高品位な音楽再生を実現するネットワークオーディオプレーヤーの最上位モデル「N-70A」と、外付けHDDとのUSB接続に対応し、手軽にハイレゾリューション音源を再生できる「N-50A」の2機種を発売します。両機種は、左右独立したDACと、デジタル/アナログ専用トランスの搭載により、ノイズを大幅に低減し、最新のハイレゾリューション音源を含むさまざまな音声ファイルフォーマットを高解像度でクリアに再生します。

【「N-70A」の主な特長】

- DSD(5.6MHz/2.8MHz)など、最新のハイレゾリューション音源を含む、さまざまな音声ファイルフォーマットの再生に対応
- 左右のチャンネルで独立したESS社製DACの8chパラレル駆動により、ノイズを大幅に低減することで高S/Nを実現
- アナログ・デジタル回路それぞれにシールドケース付の電源トランスを搭載することで、ノイズを低減し、クリアで余裕のある電源供給を実現
- フルバランス回路構成によりチャンネルセパレーションを向上させたバランス出力端子を装備
- アナログ・デジタル回路間のノイズ干渉を抑え、筐体の剛性も向上する3分割シャーシ構造を採用



【アナログ回路基板】



【3分割シャーシ構造】

【「N-50A」の主な特長】

- 市販の外付けUSB HDD^{※1}を接続できるUSB端子の搭載により、ネットワークに接続しなくても、HDDにダウンロードした大容量のハイレゾリューション音源を手軽に再生
- 3.5インチ大型カラー液晶を搭載し、優れた視認性と快適な操作を実現
- 左右のチャンネルで独立したESS社製DACや、デジタル・アナログそれぞれに専用の電源トランスを搭載することで、ノイズを大幅に低減

※1 FATフォーマットに対応している必要があります。



【外付けUSB HDDとの接続イメージ】

【主な特長(共通)】

1) DSD5.6MHzなど、さまざまな音声ファイルフォーマットの再生に対応

DSD(5.6MHz/2.8MHz)や、最大384kHz^{※2}までのWAV/FLAC/AIFFやALAC (Apple Lossless Audio Codec) など、最新のハイレゾリューション音源に加え、MP3、WMA、AACなど、幅広い音声ファイルフォーマットの再生に対応しています。

※2 「N-70A」は最大384kHz、「N-50A」は最大192kHz

2) あらゆる音楽ライブラリーから再生できる多彩な再生機能

- ・ PCの音楽ファイルを高音質で再生できるアシンクロナス転送方式のUSB DAC機能を搭載
- ・ 大容量の外付けUSB HDDを接続できるUSB-A端子をフロントとリアに2系統搭載
- ・ DLNA 1.5に準拠し、ネットワーク上のPCやNAS^{※3}に保存した音楽ファイルを再生
- ・ インターネットラジオ機能を搭載(ポータルサイト「vTuner」に対応)
- ・ iPod/iPhoneとのデジタル接続による高音質再生およびAirPlayに対応^{※4}

3) ノイズを低減し、高S/Nを実現する高音質化技術や、充実した音質調整機能

■左右のチャンネルで独立したESS社製DACの平行駆動により、ノイズを大幅に低減

「N-70A」には、384kHz/32bit対応のESS社製8ch DAC (ES9016S)を左右のチャンネルそれぞれに搭載し、8ch平行駆動させることで、ノイズを大幅に低減し、高いS/Nを実現します。「N-50A」には、192kHz/32bit対応のESS社製2ch DAC(ES9011S)を左右のチャンネルそれぞれに搭載しています。

■アナログ・デジタル専用トランスにより、電源ノイズを大幅に低減

アナログ回路とデジタル回路それぞれ専用の電源トランスを搭載することで、デジタル回路からの電源ノイズによる影響を大幅に低減します。「N-70A」は、トランスをシールドケースで覆うことで、トランスからの音声回路への磁束影響を排除するとともに、シールドケースとトランスの間に充填した樹脂が振動を抑制します。アナログ用トランスのシールドケースには銅メッキ処理を施すことで、クリアな音質を実現します。

■USB DAC入力部にデジタルアイソレーターを搭載し、PCからのノイズの流入を排除

USB DACの入力部に、電圧部からの電流を遮断するデジタルアイソレーター(絶縁体)を搭載することで、PCからのノイズを排除します。

■回路ブロック間の相互ノイズや振動を低減させる低重心・高剛性の筐体

- ・電源部・デジタル部・アナログ部の3分割シャーシ構造により、ブロック間の相互ノイズを低減するとともに、高剛性を実現(N-70A)
- ・筐体の安定性を高める「リジッドアンダーベース」(2重構造シャーシ)構造により、制振と低重心化を実現
- ・ノイズの少ないクリアな低域を再生する高比重真鍮製インシュレーター(N-70A)
- ・付帯音によるノイズを軽減し、クリアな再生を実現する新開発インシュレーター(N-50A)

■電源用カスタムコンデンサー(N-70A)、極太電源コード(N-70A)、削り出しタイプRCA端子(N-70A/N-50)などの高音質パーツを採用

■多彩な音質調整機能

- ・DACのデジタルフィルター切替(SHARP/SLOW/SHORT)により、好みの音に調整可能(N-70A)
- ・DACのロック精度を調整し、ノイズを軽減する「ロックレンジアジャスト」機能(N-70A)
- ・384kHz(N-70A)/192kHz(N-50A)までのアップサンプリングと32bitまでの拡張処理が可能な「オーディオスケーラー」機能
- ・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に与える影響を軽減する、デジタル出力のON/OFF切替機能

4) 高い接続拡張性と優れた操作性

- ・信頼性の高いノイトリック社製端子を使ったアナログバランス出力を搭載(N-70A)
- ・DAC出力からアンプ入力までバランス伝送を実現した独自設計のヘッドホンアンプを搭載(N-70A)
- ・3.5インチ大型カラー液晶を搭載し、優れた視認性と快適な操作性を実現
- ・操作性を大幅に向上し、アルバムアート表示に対応した新アプリ「Pioneer ControlApp」に対応^{※5}することで本機のコントロール端子と接続した当社製のプリメインアンプやCDプレーヤーの操作も可能

5) その他の特長

- ・デジタル入力・出力端子をそれぞれ2系統搭載
- ・オプションのWiFi コンバーター「AS-WL300」に対応
- ・WAV/FLAC/AIFF/ALACのギャップレス再生に対応
- ・オートサウンドレトリバー機能、オートレベルコントロール機能を搭載
- ・デザインと質感にこだわったスタイリッシュリモコン
- ・省電力化を実現するオートパワーオフ機能を搭載

※3 ネットワークに接続して使用するHDD(ハードディスクドライブ)です。

※4 AirPlay は、iOS 4.3.3 以降を搭載したiPhone/iPad/iPod touch、OS X Mountain Lion以降を搭載したMac、およびiTunes 10.2.2以降を搭載したMac/PCに対応しています。対応機種や対応iOSのバージョンなどの詳細情報は、当社ホームページ(<http://pioneer.jp>)をご覧ください。

※5 本アプリケーションは、iOS 6.1の環境下で開発、動作確認をしております。開発、動作環境および対応するiOSバージョンは予告無く変更になる場合があります。対応機種や対応OSなどの詳細情報は、パイオニアホームページ(<http://pioneer.jp>)をご覧ください。動作確認済みAndroid端末は、パイオニアホームページ(<http://pioneer.jp>)をご覧ください。

* Apple、AirPlay、iPad、iPod touch、iPod、iTunesおよび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。

* DLNAは、Digital Living Network Allianceの商標です。

* 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、パイオニア株式会社は、これら商標を使用する許可を受けています。

* DSDは登録商標です。

* 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-70A	N-50A
アナログ出力	音声出力レベル	RCA 2.2 Vms バランス(XLR3) 4.2 Vms	2.2 Vms
	周波数特性	4 Hz~90 kHz (-3 dB)	4 Hz~90 kHz (-3 dB)
	S/N	RCA 114 dB バランス(XLR3)117 dB	112 dB
	ダイナミックレンジ	117 dB	117 dB
	全高調波歪率	RCA 0.0012 % バランス(XLR3) 0.0008 %	0.0012 %
	チャンネルセパレーション	110 dB (1 kHz)	110 dB (1 kHz)
ヘッドホン出力	出力	100 mW + 100 mW(32 Ω)	-
	適応インピーダンス	16 Ω ~ 600 Ω	-
	周波数特性	4 Hz~80 kHz (-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)	iPod/iPhone、USB メモリー、外付 USB ハードディスク (1 系統/1 系統)	
アナログ出力	RCA 出力	1 系統(金メッキ削り出しタイプ)	
	バランス出力	1 系統(ノイトリック製)	-
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		LAN(100Base-TX/10Base-T) DLNA1.5 準拠	
その他	電源電圧	AC100 V、50 Hz/60 Hz	
	消費電力	45 W	38 W
	待機時消費電力	0.3 W	
	オートパワーオフ機能	設定時間: 15分、30分、60分、OFF	
	外形寸法(W×H×D)	435 mm×121 mm×338 mm	435 mm×99 mm×331 mm
	質量	12.5 kg	7.5 kg
付属品	リモコン、単4形乾電池×2、オーディオケーブル、電源コード		