

2015年10月2日

ハイレゾ音源やインターネットラジオの再生、内蔵 Wi-Fi によるワイヤレス音楽再生や
アプリ操作も実現する USB DAC 機能搭載ネットワーク・パワードスピーカー

ヤマハ ネットワーク・パワードスピーカー『NX-N500』

ヤマハ株式会社は、さまざまなハイレゾ音源やインターネットラジオ、デジタル/アナログ音源の再生に対応し、さらに Wi-Fi や Bluetooth® オーディオ機能の内蔵により、スマートフォン/タブレット内の音楽ライブラリーのワイヤレス再生や専用アプリケーション「MusicCast Controller」を使った操作も実現する USB DAC 機能搭載ネットワーク・パワードスピーカー*『NX-N500』を10月下旬より全国で発売いたします。

*: パワードスピーカー＝パワーアンプ内蔵スピーカー

<価格と発売時期>

品名	モデル名	色	本体価格	当初月産予定台数	発売時期
ネットワーク・パワードスピーカー	NX-N500	(B)ブラック	100,000円(税抜・ペア)	1,500台	10月下旬

<製品の概要>

今回発売する『NX-N500』は、DSD*¹ 5.6MHz ネイティブ & PCM 384kHz/32bit*² に対応したネットワーク/USB 経由でのハイレゾ音源再生、インターネットラジオや radiko のストリーミング再生、Bluetooth® オーディオ再生などに対応し、さらに内蔵 Wi-Fi によるワイヤレス音楽再生や専用アプリケーション「MusicCast Controller」によるワイヤレス操作も実現する USB DAC 機能搭載のネットワーク・パワードスピーカーです。パワードスピーカー部は新設計のハイレゾ対応ソフトドームツイーターと 13cm New A-PMD ウーファー、三方留め構造の高剛性エンクロージャー*³ (キャビネット)、バイアンプ構成アナログパワーアンプなどヤマハのオーディオづくりのノウハウを結集した高音質設計で、音楽のディテールまで見通せる開放感と正確なサウンドバランスを追求しました。そして外観については、ほとんどの操作を付属リモコンまたは専用アプリケーション「MusicCast CONTROLLER」で行うことにより本体前面から操作スイッチやディスプレイ類を排除し、スタジオモニタースピーカーを思わせるシンプルで機能的なデザインとしています。

*1: DSD (Direct Stream Digital) = SA-CD やハイレゾ音楽配信に用いられるデジタル音声フォーマット。本機では最大 5.6MHz までの DSD 音声信号の再生に対応しています。 *2: ネットワーク経由では 192kHz/24bit までの対応となります。 *3: スピーカーユニットを納める筐体。



【NX-N500 主な特長】

1. DSD 5.6MHz & PCM 384kHz/32bit に対応し、
さまざまなハイレゾ音源を本来のクオリティで再生する USB DAC 機能
2. クリアで開放的な音のためのバイアンプ構成アナログ方式パワーアンプ
3. D/A コンバーター出力～パワーアンプ入力間にバランス伝送方式を採用し、
左右スピーカーの音質差を最小化するとともに S/N も向上
4. 新設計のハイレゾ対応スピーカーユニット群
5. 伝統の三方留め構造と肉厚 MDF を採用し、音の精度を高める高剛性エンクロージャー
6. Wi-Fi やアプリ操作、Bluetooth®オーディオ機能など使いやすさを高める豊富な機能

1. DSD 5.6MHz & PCM 384kHz/32bit に対応し、さまざまなハイレゾ音源を本来のクオリティで再生する USB DAC 機能

米国 ESS テクノロジー社製の 32bit・2ch 仕様高性能 D/A コンバーター「SABRE 32」(ES9010K2M)、および英国 XMOS セミコンダクター社製の最新 USB オーディオプロセッサを投入した、アシンクロナス再生対応のハイグレードな USB DAC 機能を搭載。DSD 5.6MHz ネイティブおよび PCM 384kHz/32bit*をサポートし、さまざまなハイレゾ音源を本来のクオリティで再生できます。

*: パソコンから USB 端子への入力時のみ。またネットワークおよび光デジタル入力時は最大 192kHz/24bit までの対応となり、光デジタル入力経由での DSD 再生には対応していません。



ESSテクノロジー社製の
32bit・2ch仕様高性能D/Aコンバーター



XMOSセミコンダクター社製の
最新USBオーディオプロセッサ

2. クリアで開放的な音のためのバイアンプ構成アナログ方式パワーアンプ

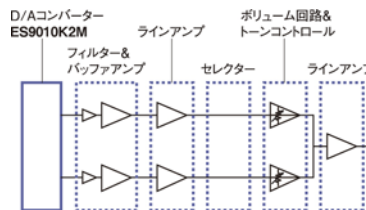
パワーアンプ部には、ツイーター用とウーファー用の計 2 組のアンプ回路を搭載したバイアンプ構成を採用。音質にこだわったアナログ方式パワーアンプと、スピーカーユニット間の相互干渉を受けにくいバイアンプ構成のメリットとが相まって、クリアで開放的な音を再現します。



バイアンプ構成のアナログ方式パワーアンプ

3. D/A コンバーター出力～パワーアンプ入力間にバランス伝送方式を採用し、左右スピーカーの音質差を最小化するとともに S/N も向上

NX-N500 は、左右のキャビネットそれぞれに専用のパワーアンプ部と電源部を搭載し、電源コードも左右独立とすることで、優れたチャンネルセパレーションと、左右チャンネル間の相互干渉を受けにくい安定した音質を実現しています。そのため、デジタル入力部や USB DAC 回路は左チャンネル用キャビネットに搭載されているために、右チャンネル向けの D/A コンバーター出力を右チャンネル用キャビネットにアナログ伝送する必要が出てきます。そこで本機では、D/A コンバーター出力～左右パワーアンプ入力間の音声接続にバランス伝送方式を採用。ノイズの影響や情報量の欠落を最小限に抑え、左右スピーカーの音質差を最小化するとともに、システムとしての S/N もさらに向上させました。(全長 3m の XLR バランス接続ケーブルを付属)



NX-N500バランス伝送(概念図)

4. 新設計のハイレゾ対応スピーカーユニット群

最新のハイレゾ音源も余裕をもって再生するため、ウーファー、ツイーターともに新設計のスピーカーユニットを投入しました。まずウーファーには、「Soavo シリーズ」をはじめとするピュアオーディオ用スピーカーと共通素材の New A-PMD 振動板による 13cm ウーファーを採用。音作りにおいては中音域の質感を特に重視し、ヴォーカルやメロディ楽器を表情豊かに再生します。そしてツイーターには、40kHz(-10dB)までの広帯域再生と確かな中高域の表現力とを両立する 3cm ソフトドームツイーターを採用しています。



新設計ハイレゾ対応の13cmウーファー



3cmソフトドームツイーター

5. 伝統の三方留め構造と肉厚 MDF を採用し、 音の精度を高める高剛性エンクロージャー

エンクロージャーには、木材の接合面を「楔（くさび）」の原理で隙間なく強固に組み合わせて卓越した機械的強度をもたらす伝統の三方留め構造と、高剛性で均一な音響特性を持つ肉厚 MDF を採用。音を濁らせる不要共振を徹底的に排除し、音の精度を極限まで高めます。



三方留め構造と肉厚MDFを採用した高剛性エンクロージャ

6. Wi-Fi やアプリ操作、Bluetooth®オーディオ機能など 使いやすさを高める豊富な機能

●家庭内ネットワークへ無線 LAN 経由で接続できる Wi-Fi 内蔵型

家庭内ネットワークへ無線 LAN 経由で接続できる Wi-Fi 機能を内蔵。LAN ケーブルを接続しなくても、ハイレゾ音源を含むネットワーク上の音楽コンテンツやインターネットラジオ（後述）の再生、「MusicCast」（後述）などの機能を使用できます。また、Apple デバイスのための AirPlay にも対応しています。

※無線LANと有線LANとの同時接続はできません。無線LANで接続できる距離は環境に依存します。



●vTuner、radiko 対応インターネットラジオ機能

世界中のインターネットラジオ局へ簡単にアクセスできる vTuner、日本国内の民放ラジオ局の放送番組をインターネット経由でストリーミング再生する radiko に対応したインターネットラジオ機能を装備しました。お気に入りのインターネットラジオ局を素早く呼び出せる vTuner ブックマーク&オートプレイに対応し、使いやすさも向上しています。

●家庭内の複数の音響機器の操作や音楽の共有が ひとつのアプリで行える新機能「MusicCast®」に対応

家庭内に設置した複数の MusicCast 対応音響機器（本機を含む）の操作や、対応機器間での音楽コンテンツの共有などがひとつのアプリで行えるヤマハ独自の機能「MusicCast」（ミュージックキャスト）に対応。専用アプリケーション「MusicCast CONTROLLER」をお手持ちのスマートフォン/タブレットにインストールすれば、MusicCast 対応機器と本機との間で音楽コンテンツの配信/受信を簡単に行うことができます。



ワイヤレスネットワークの新機能「MusicCast」

●スマートフォンやタブレットの音声を手軽にワイヤレス再生できる Bluetooth®オーディオ機能を内蔵

お手持ちの Bluetooth®対応スマートフォンやタブレット、携帯音楽プレーヤーなどの音声を手軽にワイヤレス再生できる AAC フォーマット*対応の Bluetooth®オーディオ機能を内蔵。より良い音で Bluetooth®リスニングが楽しめます。



* :iPhone や iPad など AAC フォーマット対応 Bluetooth®機器との無線接続時に高音質再生を実現します。

<NX-N500 主な仕様>

形式	バイアンプ 2way バスレフ型ネットワーク・パワードスピーカー	
定格出力	LF	24W(1kHz、4Ω、0.01% THD)
	HF	20W(20kHz、6Ω、0.02% THD)
ダイナミックパワー	Total	75W
	LF	45W(1kHz、4Ω、10% THD)
	HF	30W(20kHz、6Ω、10% THD)
スピーカーユニット	13cm New A-PMD コーン型ウーファー 3cm ソフトドーム型ツイーター	
クロスオーバー周波数	2kHz	
再生周波数	54Hz-40kHz(-10dB)	
最大許容入力	AUX IN	2.4V
入力感度/インピーダンス	AUX IN	615mV(-2dBu)/25kΩ
音声入力	デジタル	USB(Type B) 1、光デジタル 1
	アナログ	AUX IN 1
音声入力(その他)	ネットワーク 1(Ethernet)、ネットワーク 1(Wireless)	
再生フォーマット	MP3、WMA、MPEG4 AAC、WAV*、FLAC* ¹ 、AIFC* ¹ 、ALAC* ² 、DSD 2.8/5.6 MHz	
対応サンプリング周波数	USB(Type B)	44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384 kHz
	光デジタル	32/44.1/48/64/88.2/96/176.4/192 kHz
対応ビット長	USB(Type B)	16/24/32 bit
	光デジタル	16/24 bit
Bluetooth®再生方式	バージョン	Ver.2.1+EDR
	対応プロファイル	A2DP
	対応コーデック	SBC、AAC
	無線出力	Bluetooth® Class2
	コンテンツ保護	SCMS - T
消費電力	45W + 45W	
寸法(幅×高さ×奥行)	170W×285H×232Dmm(右スピーカー)	
	170W×285H×238.6Dmm(左スピーカー)	
質量	5.7kg(右スピーカー)	
	6.2kg(左スピーカー)	
付属品	バランスケーブル(3m)、LAN ケーブル* ³ (3m)、リモコン、電源ケーブル×2	

*1:192 kHz/24 bit まで。

*2:96 kHz/24 bit まで。

*3:右スピーカー、左スピーカー接続用。



背面端子拡大図

ヤマハ ネットワーク・パワードスピーカー 『NX-N500』 カラー:(B)ブラック

本体価格 100,000 円(税抜・ペア)

※NX-N500 の画像データは下記ウェブサイトよりダウンロードできます。

http://jp.yamaha.com/news_release/

【製品情報】

ヤマハ ネットワーク・パワードスピーカー 『NX-N500』

http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/speaker-systems/network-powered_speaker/nx-n500_black_j/

この件に関するお問い合わせ先

ヤマハ株式会社

■報道関係の方のお問い合わせ先

広報部 宣伝・ブランドマネジメントグループ

窪井、千葉

〒108-8568 東京都港区高輪 2-17-11

TEL 03-5488-6605

FAX 03-5488-5063

ウェブサイト http://jp.yamaha.com/news_release/

(取材申し込みや広報資料請求が可能です。)

■一般の方のお問い合わせ先

株式会社ヤマハミュージックジャパン カスタマーサポート部

お客様コミュニケーションセンター

オーディオ・ビジュアル機器ご相談窓口

〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町 10-1

TEL 0570-011-808 (ナビダイヤル:全国どこからでも市内通話料金)

TEL 053-460-3409 (上記番号でつながらない場合)