

2015 年 10 月 21 日

## ハイレゾ音源に対応した HiFi 製品 3 機種を新発売

ハイグレードな USB DAC 機能を搭載した小型プリメインアンプ

### ヤマハ プリメインアンプ 『A-U671』

新機能「MusicCast<sup>®\*</sup>」にも対応したネットワーク CD プレーヤー

### ヤマハ ネットワーク CD プレーヤー 『CD-NT670』

黒鏡面ピアノフィニッシュ仕上げのブックシェルフスピーカー

### ヤマハ ブックシェルフスピーカー 『NS-BP401』

ヤマハ株式会社は、ハイレゾ音源に対応した 3 製品、スリムでコンパクトなプリメインアンプ『A-U671』、多彩な音源に対応したネットワーク CD プレーヤー『CD-NT670』、高品位・高音質なブックシェルフスピーカー『NS-BP401』を、11 月中旬より全国で発売いたします。

#### <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
プリメインアンプ	A-U671	(S)シルバー	60,000円(税抜)	1,000 台	11 月中旬
ネットワーク CD プレーヤー	CD-NT670	(S)シルバー	54,000円(税抜)	1,000 台	11 月中旬
ブックシェルフスピーカー	NS-BP401	(BP)ピアノブラック	35,000円(税抜・2台1組)	1,000 台	11 月中旬

#### <製品の概要>

今回発売する『A-U671』は、ハイレゾ音源からアナログ音源まで、さまざまなオーディオソースを高純度な音質で楽しめるステレオプリメインアンプです。DSD5.6MHzネイティブ再生や384kHz/32bit再生に対応した高性能な USB DAC機能を搭載し、PCオーディオ用としても使えます。『CD-NT670』は、CDプレーヤー機能と、インターネット上の音楽コンテンツやパソコン・スマートフォン・タブレット・NAS(ネットワークHDD)などに保存している音楽ライブラリーが楽しめるネットワークプレーヤー機能を兼ね備え、WAV/FLAC/AIFF 192kHz/24bitのハイレゾ音源にも対応したネットワークCDプレーヤーです。ヤマハ独自の新機能「MusicCast<sup>®\*</sup>」にも対応し、対応機器への音楽の配信/受信や専用アプリでの快適な操作・設定が行えます。『NS-BP401』は、ヤマハのグランドピアノと同等の塗料・工程による、黒鏡面ピアノフィニッシュ仕上げのブックシェルフスピーカーです。ハイレゾ音源に対応した新設計スピーカーユニットを搭載し、超高域の再生能力と豊かな音の広がりを両立しています。さらに、3製品を接続してコンパクトHiFiコンポーネント(リモコンは非連動)としても使用でき、ハイレゾ音源をはじめさまざまな音楽コンテンツを高音質で楽しめます。

\* MusicCast は、モバイル端末にインストールした専用アプリ「MusicCast CONTROLLER」を使用して、MusicCast 対応機器で再生している音声ソースを別の部屋の MusicCast 対応機器で再生するなど、家の中のすべての MusicCast 対応機器を操作・設定できるホームオーディオネットワーク機能です。



『A-U671』(中下)・『CD-NT670』(中上)・『NS-BP401』(両端)設置イメージ

### 【A-U671 主な特長】

1. DSD5.6MHz ネイティブ・PCM384kHz 対応の、高性能な USB DAC 機能を搭載
2. ハイレゾ音源を高鮮度で再生する、PWM 方式のデジタルパワーアンプ
3. ヤマハ HiFi の上質感を受け継いだ、シンプルで高品位なデザイン



### 【CD-NT670 主な特長】

1. ハイレゾ音源などさまざまな音楽コンテンツが楽しめる、ネットワークプレーヤー機能
2. 高剛性ローダーサポートなど独自の高音質設計を採用した、CD プレーヤー機能
3. 新機能「MusicCast®」による無線でのネットワーク音源の再生や、専用アプリに対応
4. ヤマハ HiFi で受け継がれている、シンプルで洗練された外観デザイン



### 【NS-BP401 主な特長】

1. ハイレゾ音源に対応した、新設計のスピーカーユニットを搭載
2. 楽器づくりのノウハウを活かした、高剛性キャビットを実現
3. ピアノづくりで培った、高品位な黒鏡面ピアノフィニッシュ仕上げ



## <A-U671 主な特長>

### 1. DSD5.6MHz ネイティブ・PCM384kHz 対応の、高性能な USB DAC 機能を搭載

DSD5.6MHz(DSD128) ネイティブ再生や 384kHz/32bit 再生に対応し、ハイレゾ音源を本来のクオリティで再生できるハイグレードな USB DAC 機能を搭載しています。D/A コンバーターには米国 ESS テクノロジー社製の 32bit・2ch 仕様の高性能な「SABRE 32」(ES9010K2M)を、USB デバイスコントローラーIC には最新の XMOS 社製を採用しました。アシンクロナス(非同期)転送にも対応し、ジッターノイズの発生を抑えたピュアな再生が可能です。さらに、USB DAC 機能の搭載により、PC オーディオのための高品位なヘッドホンアンプとしても使用できます。



左：ESS 社製 32bit D/A コンバーター「SABRE 32」  
右：XMOSS 社製 USB デバイスコントローラー IC



PCとUSB接続しているイメージ図

### 2. ハイレゾ音源を高鮮度で再生する、PWM 方式のデジタルパワーアンプ

パワーアンプ部には、最大出力 70W×2 のハイパワーと強力なドライバビリティを生み出すデジタルパワーアンプを搭載しました。極めてシンプルな回路構成を実現した PWM 方式のデジタル変調により、ナチュラルな音質と高効率を両立しています。また、音質を大きく左右するパワーアンプ部後段のローパスフィルターには、低ロス・低ひずみの OFC(無酸素銅)線材を使用した大型コイルを採用しました。低音域の力強さ、中高音域の伸びやかさを向上させ、音楽性豊かな高音質再生を実現します。さらに、トーン/バランスの各コントロールと後段バッファアンプをバイパスし、音の純度を高める「ピュアダイレクトスイッチ」も装備しています。



左：高音質再生を実現する独自設計の回路基板  
右：音の純度を高める「ピュアダイレクトスイッチ」

### 3. ヤマハ HiFi の上質感を受け継いだ、シンプルで高品位なデザイン

ヤマハ HiFi のアイデンティティを継承する、上質なヘアライン仕上げのアルミ製フロントパネルと、ピアノブラック調仕上げのサイドパネルを採用しました。フロントパネルには、アルミ製ノブをはじめ、つまみやボタン類をシンプルに使いやすく配置し、再生中のデジタル信号フォーマットとサンプリング周波数を示す 6 ポイント LED のデジタル信号インジケータも装備しています。さらに、従来のプリメインアンプの半分以下の高さに抑えたスリムなコンパクトボディを実現し、設置性にも優れています。



使いやすさと質感を両立したシンプルな外観

【その他の主な機能】 ●金メッキ端子採用

## <CD-NT670 主な特長>

### 1. ハイレゾ音源などさまざまな音楽コンテンツが楽しめる、ネットワークプレーヤー機能

有線での接続のほかに無線 LAN 経由でネットワーク接続できる Wi-Fi 機能を内蔵し、パソコンや NAS(ネットワーク HDD)などに保存している音楽ライブラリー、インターネットラジオの radiko.jp や vTuner、iOS デバイスの AirPlay などが楽しめるネットワークプレーヤー機能を搭載しました。Bluetooth®にも対応し、スマートフォンやタブレット内の音楽コンテンツも手軽に楽しめます。また、WAV/FLAC/AIFF 192kHz/24bit のハイレゾ音源対応で、ライブラリー化した CD コレクションはもちろん、ダウンロードしたハイレゾ音源も、フォーマットの制約に縛られることなく本来のクオリティで再生できます。



無線ネットワーク接続イメージ図

### 2. 高剛性ローダーサポートなど独自の高音質設計を採用した、CD プレーヤー機能

CD ドライブメカニズムをシャーシに“面”で固定して CD ドライブ自体の剛性を高め、再生時に問題となる CD ドライブの不要振動を抑え込む独自の高剛性ローダーサポートを採用しました。さらに、インテリジェント・デジタルサーボ、再生中は、一倍速によるメカノイズ軽減とバッファリングによる精度の高いエラー訂正機能を併せた独自の制御により CD の高音質を追求します。

### 3. 新機能「MusicCast®」による無線でのネットワーク音源の再生や、専用アプリに対応

新機能「MusicCast」に対応し、別の部屋にある MusicCast 対応機器とワイヤレスでネットワーク接続することができ、音声を配信/受信することが可能です。専用アプリ「MusicCast CONTROLLER\*1」をインストールしたスマートフォンやタブレットなどのモバイル端末を使えば、複数の部屋に設置した対応機器の操作・設定などが行えます。また、専用アプリでは、端末内の音楽コンテンツのワイヤレス再生や、インターネットラジオを聴くことも可能。radiko.jp にも対応し、radiko.jp プレミアム会員登録(有料)すれば、全国\*2のラジオ局の放送を受信できます。



ワイヤレスネットワークの新機能「MusicCast」

※対応製品については当社製品サイトでご確認ください。

[http://jp.yamaha.com/products/technology/musiccast\\_1/](http://jp.yamaha.com/products/technology/musiccast_1/)

\*1 お手持ちのモバイル端末に、iOS 版は App Store から、Android 版は Google Play から無償ダウンロードしてご利用いただけます。

\*2 「radiko.jp プレミアム(エリアフリー聴取)」参加放送局に限ります。

### 4. ヤマハの HiFi で受け継がれる、シンプルで洗練された外觀デザイン

上質なヘアライン仕上げのアルミ製フロントパネルと、ピアノブラック調仕上げのサイドパネルを採用しました。アルミ製ロータリーノブをはじめ、薄型ディスクトレイ、シンプルに使いやすく配置したボタン類など、ヤマハらしい洗練された外觀デザインを実現しています。



ヤマハらしくシンプルで洗練された外觀デザイン

【その他の主な機能】 ●フロント面に USB 端子(音楽再生はフラッシュメモリのみ/モバイル端末は充電のみ対応)を装備 ●FM 補完放送を受信できるワイド FM チューナー ●金メッキ端子採用

## <NS-BP401 主な特長>

### 1. ハイレゾ音源に対応した、新設計のスピーカーユニットを搭載

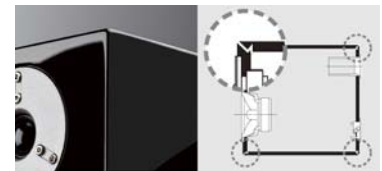
13cm ウーファーの振動板には、純度 99%以上の純アルミ材を採用しました。軽量かつ高剛性で優れたレスポンスが得られ、楽器個々の音色の質感を高い密度で艶やかに描き出します。さらに、ピアノトリオによるジャズ演奏での各楽器の位置関係など、奥行方向まで含めた音像の自然な描写力も大きな特長です。また、3cm ソフトドーム型ツイーターでは、振動板にコーティング処理と独自の成型を施し、ハイレゾ音源に対応した超高域の再生能力と豊かな音の広がりを両立しています。



ハイレゾ音源に対応したスピーカーユニット

### 2. 楽器づくりのノウハウを活かした、高剛性キャビネットを実現

キャビネット強度の要となるすべての角部分を楔(くさび)の原理で結合する、「総三方留め構造」による高剛性キャビネットを採用しました。楽器づくりで培ったヤマハ伝統のノウハウで、不要共振を抑える高い剛性を実現しながら、音楽に欠かせない音の響きを巧みにコントロールします。また、キャビネット内部に特殊な複合構造体を設置することで不要な振動を抑える「VCCS (Vibration Control Cabinet Structure) テクノロジー」を搭載し、スピーカーユニットから生まれる豊かな響きを濁りなくクリアに再生します。さらに、バナナプラグ対応の大型スピーカーターミナルには真鍮の削り出しパーツを使用し、伝送ロスや経年変化を抑える金メッキ処理を施しています。



総三方留め構造による高剛性キャビネット



金メッキ処理  
スピーカーターミナル

### 3. ピアノづくりで培った、高品位な黒鏡面ピアノフィニッシュ仕上げ

ヤマハのグランドピアノと同等の塗料・工程による、黒鏡面ピアノフィニッシュ仕上げを採用しました。塗りでは、下塗り・上塗り各 2 回の工程それぞれで、さらに 3 回から 4 回に分けてミクロンオーダーで膜厚を制御しながら塗装を重ねるため、全工程では 14 回も塗装が行われます。その間の乾燥時間も厳密に管理され、塗りの各工程の前後には入念な研削や研磨を繰り返すなど、ピアノづくりで培った熟練の技を注ぎ込んでいます。

## <A-U671 主な仕様>

オーディオ部	LINE IN	入力端子	RCA ジャック
	USB	入力端子	USB Type B (USB2.0 対応)
		対応サンプリング周波数	384/352.8/192/176.4/96/88.2/48/44.1kHz
		対応ビット長	32/24/16bit
		DSD	2.8224/5.6448MHz
	SPEAKERS	最大出力 (JEITA)	70W+70W (6Ω、1kHz、10% THD)
		定格出力	60W+60W (6Ω、1kHz、0.9% THD)
		周波数特性	10Hz～40kHz (0±3dB)
		全高調波歪率	0.05%以下 (30W/6Ω 1kHz)
	PHONES	出力電圧/出力インピーダンス	500mV/24Ω (入力 1kHz、230mV、32Ω)
SUBWOOFER	出力電圧/出力インピーダンス	2.0V/1kΩ (入力 1kHz、230mV)	
総合	電源電圧	AC100～120V、50/60Hz	
	消費電力	30W	
	スタンバイ時消費電力	0.5W	
	寸法 (幅×高さ×奥行)	314W×70H×342D mm	
	質量	3.3kg	
	付属品	リモコン	

## <CD-NT670 主な仕様>

プレーヤー	CD	再生メディア		CD、CD-R/RW
		オーディオフォーマット		オーディオ CD、MP3、WMA、WAV
		レーザー	タイプ	半導体レーザー GaAs/GaAlAs
			波長	790nm
	出力		10mW	
	USB	再生フォーマット		MP3、WMA、MPEG4 AAC、WAV <sup>*1*3</sup> 、FLAC <sup>*1*3</sup> 、ALAC <sup>*2*3</sup> 、AIFF <sup>*1*3</sup>
	AUX IN	入力端子	ステレオ L/R:RCA ジャック	
	ANALOG OUT	出力端子	ステレオ L/R:RCA ジャック	
	DIGITAL IN	入力端子	OPTICAL	
	ネットワーク	インターフェース		100Base-TX/10Base-T
		インターネットラジオ		vTuner 対応
		PC クライアント機能		DLNA Ver.1.5 (DMP/DMR) 対応
		再生フォーマット		USB の再生フォーマットと同様
		AirPlay		AirPlay 対応
	Wi-Fi	無線 LAN 規格		IEEE802.11 b/g/n
無線周波数帯域		2.4GHz		
対応セキュリティ		WEP、WPA2-PSK (AES)、Mixed Mode		
Bluetooth	バージョン		Ver.2.1+EDR	
	サポートファイル		A2DP、AVRCP	
	対応コーデック		SBC、AAC	
	対応コンテンツ保護		SCMS-T	
	無線出力		Bluetooth Class 2	
	最大通信距離		10m (障害物が無いこと)	
チューナー	受信 FM 周波数範囲		76.0MHz～95.0MHz	
総合	出力レベル		ANALOG OUT 2.0±0.3V	
	周波数特性		CD:2Hz～20kHz ネットワーク:Fs48kHz 2Hz～24kHz (-3dB) Fs96kHz 2Hz～48kHz (-3dB) Fs192kHz 2Hz～96kHz (-3dB)	
	電源電圧/周波数		AC100～120V、50/60Hz	
	消費電力		16W	
	スタンバイ時消費電力		0.5W 以下 (ネットワークスタンバイオフ)	
	寸法 (幅×高さ×奥行)		314D×70H×338D mm	
	質量		2.9kg	
	付属品		リモコン、FM アンテナ、単 3 乾電池 (2 本)、ステレオケーブル	

\*1 192kHz/24bit まで \*2 96kHz/24bit まで \*3 キャプレス再生対応

## <NS-BP401 主な仕様>

型式	2ウェイバスレフ型(非防磁)	
スピーカーユニット	ツイーター	3cm ソフトドーム型
	ウーファー	13cmコーン型
インピーダンス	6Ω	
再生周波数帯域	50Hz～40kHz(-10dB) ～100kHz(-30dB)	
許容入力	60W	
最大入力	120W	
出力音圧レベル	85dB/2.83V/m	
クロスオーバー周波数	3kHz	
寸法(幅×高さ×奥行)	176W×310H×327D mm	
質量	5.9kg	
付属品	スピーカーケーブル 2m×2、サラネット×2	



「A-U671」(中右)・「CD-NT670」(中左)・「NS-BP401」(両端)設置イメージ

※文中の商品名、社名等は当社や各社の商標または登録商標です。





ヤマハ プリメインアンプ『A-U671』

本体価格 60,000 円(税抜)

【製品情報】

ヤマハ プリメインアンプ『A-U671』

[http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/hifi-components/integrated-amplifiers/a-u671\\_silver\\_j/](http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/hifi-components/integrated-amplifiers/a-u671_silver_j/)



ヤマハ ネットワーク CD プレーヤー『CD-NT670』

本体価格 54,000 円(税抜)

【製品情報】

ヤマハ ネットワークCDプレーヤー『CD-NT670』

[http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/hifi-components/cd-players/cd-nt670\\_silver\\_j/](http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/hifi-components/cd-players/cd-nt670_silver_j/)



ヤマハ ブックシェルフスピーカー 『NS-BP401』

本体価格 35,000 円 (税抜・2 台 1 組)

【製品情報】

ヤマハ ブックシェルフスピーカー 『NS-BP401』

[http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/speaker-systems/bookshelf-speakers/ns-bp401\\_piano\\_black\\_j/](http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/speaker-systems/bookshelf-speakers/ns-bp401_piano_black_j/)

※A-U671/CD-NT670/NS-BP401 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/](http://jp.yamaha.com/news_release/)

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/](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)