

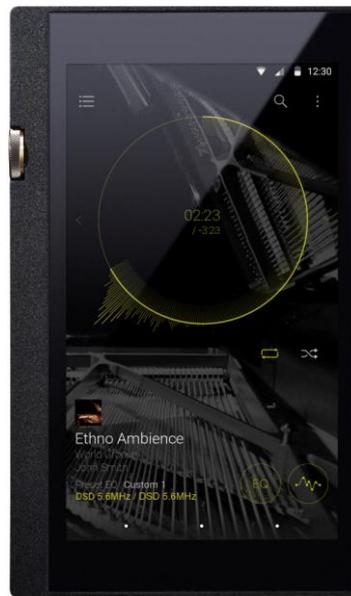
各 位

会 社 名 オンキヨー株式会社 (コード 6628)
 代表者名 代表取締役社長 大舘 宗徳
 問合せ先 代表取締役副社長 中野 宏
 TEL : 06-6226-7343

ONKYO

PRESS RELEASE

音質を追求し DAC から出力端子までフルバランス回路設計
 クラス最高レベルの高音質設計でハイレゾ音源や音楽ストリーミングを楽しめる
 ポータブルデジタルオーディオプレーヤー「DP-X1」を新発売
 DSD11.2MHz および 384kHz/24bit までの FLAC・WAV などのハイレゾ音源再生に対応



DP-X1

商品名	型番	希望小売価格(税別)	発売予定時期
デジタルオーディオプレーヤー	DP-X1	オープン	11月下旬

オンキヨー&パイオニアイノベーションズ株式会社は、オンキヨーブランドのハイレゾリゾリューション音源(以下、ハイレゾ音源)対応ポータブルデジタルオーディオプレーヤー「DP-X1」を発売いたします。

近年、DSD、FLACやWAVなどのハイレゾ音源のリリース増加に伴い、それらの再生に対応した高音質プレーヤーの需要が高まっています。また音楽や動画ストリーミングサービスの拡大により、音楽をはじめとするコンテンツを今まで以上に楽しみたいユーザーが増えてきています。

このたび発売する「DP-X1」は、DSDは11.2MHz、FLAC・WAVは384kHz/24bitの再生が可能なハイレゾ音源に対応し^{*1}、DACから出力端子までフルバランス回路設計にするとともに、Android OSを搭載したポータブルデジタルオーディオプレーヤーです。Wi-FiおよびBluetooth[®]機能により、ワイヤレス環境下でさまざまな機器との連携が可能です。

音質面では、当社がこれまで培ってきたオーディオ機器のノウハウを結集しました。定評のあるESS社製SABRE DACとアンプを2個ずつ搭載するとともに出力には2.5mm4極バランス端子を採用しました。バランス回路は、通常のバランス駆動に加え、独自のActive Control GND駆動を搭載しました。また、音楽信号への徹底したノイズ排除により、ハイレゾ音源だけでなくお持ちの圧縮音源やストリーミング音源も、クラス最高レベルの高音質で再生することが可能です。

ディスプレイは業界最大クラスの4.7インチを搭載し、Google Play[™]^{*2}に対応していますので、本体内の音源ばかりでなく、音楽・動画ストリーミング再生やゲーム、ラジオなどのアプリも楽しめます^{*3*4}。また、ハイレゾ音源を手軽

オンキヨー & パイオニア イノベーションズ株式会社

に楽しめる配信サイト“e-onkyo music”の専用ダウンローダー機能により、PCを介さずにダイレクトに楽曲をダウンロードできます*4。

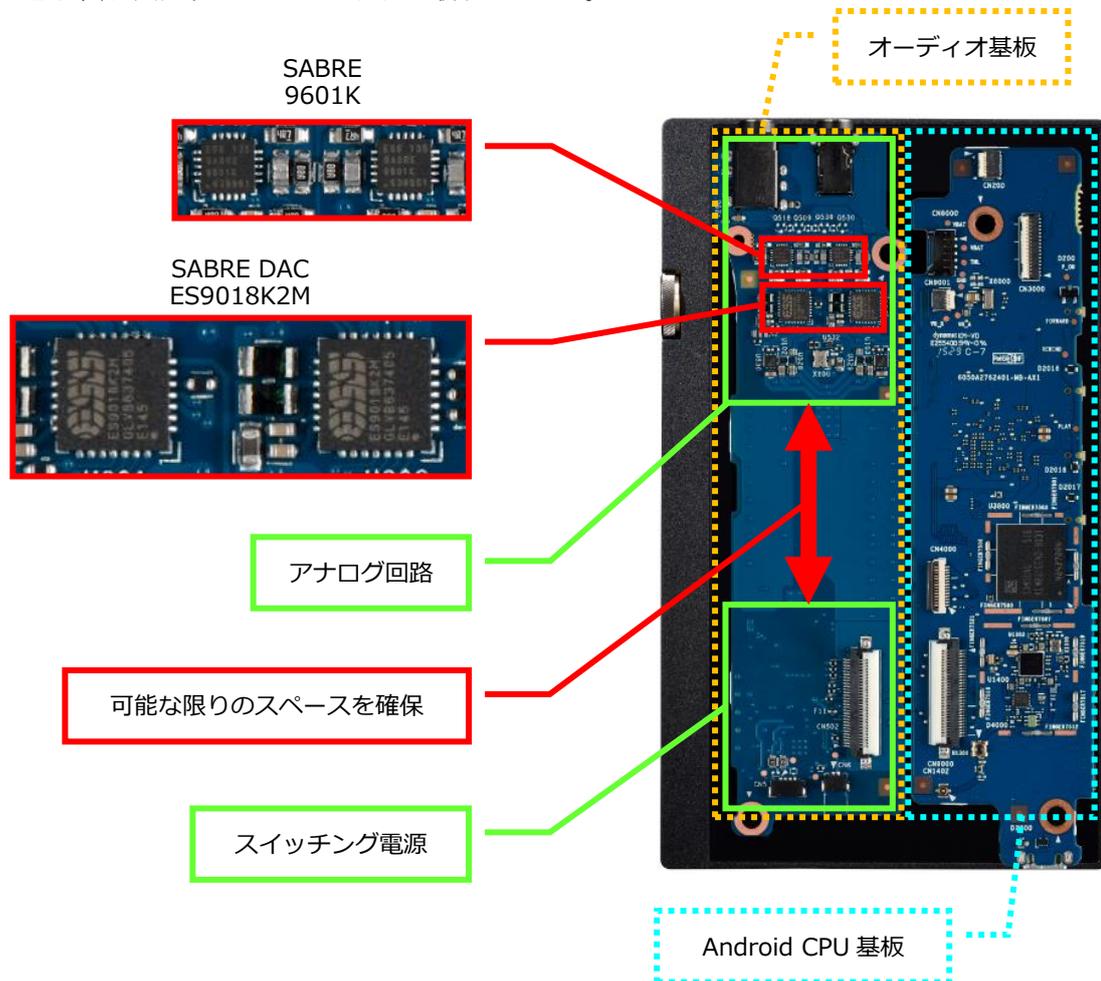
容量は、内蔵ストレージ32GBに加え、micro SDカードスロットを2つ搭載し、クラス最大級の288GBまで拡張可能です。

【DP-X1の主な特長】

■これまで培ってきたオーディオ技術を結集し、あらゆる音源を高音質再生

最大DSD11.2MHzおよび384kHz/24bitのハイレゾ音源のパフォーマンスを引き出すためオーディオ技術で培ったノウハウを集結し、パーツから基板レイアウトにいたるまで徹底した高音質設計を行いました。

- オーディオ回路には、ESS社製SABRE DACの最上位である“ES9018K2M”、アンプ部にはDACからの伝送をスムーズに行えるSABRE“9601K”をそれぞれ2個搭載し、クリアな音を実現。
- 通常のBTLバランス駆動に加え、Active Control GND駆動が可能。2つのDAC出力のL-GND/R-GNDをCOLD側アンプで使い、“0V”に強固に固定することで揺らぎを徹底排除し、クリアかつパワフルで定位感と奥行きのあるサウンドを実現。
- Android CPU基板とオーディオ(DAC/アンプ)基板を別基板にすることで、オーディオ回路へのデジタルノイズの影響を排除した「筐体内基板セパレーション構造」を採用。
- ヘッドホンジャック周りにアナログ回路のみを集約するとともに、スイッチング電源を可能な限り離して配置することでノイズ混入を防止。
- デバイスの各々の機能ブロックに応答性に優れた独立したローカル電源を配置し、動作に伴うブロック間の干渉を抑制するとともに、ミクロン単位での配線パターンチューニングを実施し、グラウンド電位変動を極限まで抑え込み、音楽信号へのノイズの混入を排除しました。



■ **様々なアプリを楽しめるGoogle Play™に対応**

Google Play™にアクセスして音楽・動画ストリーミング、ゲーム、ラジオなど様々なアプリをインストールすることで、エンターテインメントプレーヤーとしてお楽しみいただけます。

■ **高音質な出力端子とワイヤレス機能を搭載し多彩なコネクティビティを実現**

- 高音質出力を実現するバランス出力端子や Micro USB/OTG*5デジタル出力を搭載し、様々なヘッドホンや周辺機器に対応しました。
 - セパレーションに優れた高解像度なサウンドを楽しめる 2.5mm4極バランスヘッドホン端子を搭載 (BTLバランスモード/Active Control GNDモード/Line outモードの切替可能)。
 - Micro USB/OTGデジタル出力に対応しているので、DSDネイティブ11.2MHz (DoP/Direct Transfer*6)、PCM384kHz/24bitまでの出力が可能。
- ワイヤレス再生でも高音質を実現しました。
 - “Play Thru”機能*7により Wi-Fi、Wi-Fi Directによるワイヤレス接続でDAP内の192kHz/24bitハイレゾ音源に対応のオーディオ機器へ転送して再生が可能*8。
 - 高音質再生が可能なaptXに対応したBluetooth®機能を搭載。



■ **業界初*9となる“MQA”ロスレスフォーマット再生にアップデートで対応**

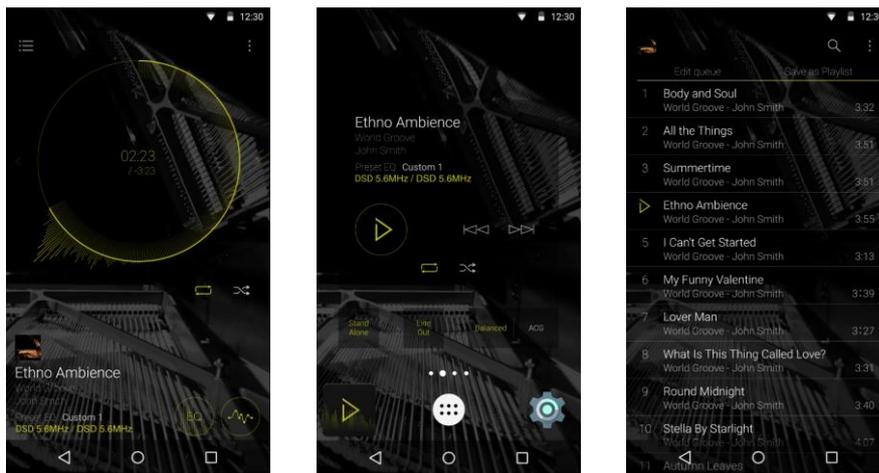
■ **最大288GBまで拡張可能な“トリプルストレージ設計” (内蔵ストレージ32GB + micro SD slot×2搭載)**

■ **ハイレゾ音源配信サイト“e-onkyo music”の専用ダウンローダー機能を搭載していますので、PCを介さずに購入した楽曲をダイレクトに本体へダウンロード可能**

■ **6種類のサウンドアレンジ機能によりお好みに合わせて調整が可能**

(Lock Range Adjust、Digital Filter、Up-Sampling、リアルタイムDSD変換、High Precision EQ、Featured EQ)

■ **新開発のGUIを採用し、フリック操作で曲送り/曲戻しやサークルプログレスバーなどを直感的に操作可能**



GUIイメージ

■ **画面を見ずに操作ができるよう本体側面に操作ボタンを配置 (電源ON/OFF/再生/曲送り/曲戻)**

■ **PCアプリ“X-DAP Link (クロスダップリンク)”*10により、PC内の音楽ファイルを簡単に本体へ転送可能**

■ **161ステップのボリュームノブによる細かな音量調整が可能**

■ **高剛性を実現するアルミ削り出し筐体を採用**

- *1 バランス/アンバランス端子は最大でPCM192kHz/24bit の出力に対応。Micro USB/OTG デジタル出力は DSD Native 11.2MHz、384kHz/24bit までの出力が可能です。
- *2 Google Play™ 認証取得予定。
- *3 GPSやカメラ、Gyro-Sensorを利用したアプリは一部機能しません。
- *4 Wi-Fi環境下でネットワークに接続している必要があります。
- *5 On-The-Go機能(Host切替機能)をもったケーブルが別途必要です。
- *6 DSD5.6MHz/2.8MHzはDoP/Direct Transfer/PCM変換に対応しております。
- *7 アップデートにより対応可能。
- *8 機器が対応している必要があります。Wi-Fiの環境によってはハイレゾ再生で音途切れが発生する場合があります。
- *9 2015年10月当社調べ。
- *10 当社WEBサイトよりダウンロードすることでご利用いただけます(Windows対応)。

【主な仕様】

搭載 OS	Android OS 5.1.1 (Lollipop)
APU	クアルコム APQ8074 2.2GHz クアッドコア
ディスプレイ	4.7 インチ (1280 *720) (静電容量タッチパネル)
内蔵ストレージ	32GB(システム領域約7GBと共用)
拡張スロット	micro SD x 2 (SDXC対応)
Wi-Fi 機能	802.11b/g/n or 802.11ac (Wi-Fi direct/WPS)
Bluetooth®機能	Profile: A2DP/AVRCP/HSP/OPP/HID/PAN Codec: SBC/aptX
音楽再生可能ファイル	DSD/DSF/DSD-IFF/FLAC/ALAC/WAV/AIFF/Ogg-Vorbis/MP3/AAC
FS と bit 数	44.1k/48k/88.2k/96k/176.4k/192k/352.8k/384k 16bit/24bit (32bit float/integer は 24bit にダウンコンバートして再生)
対応プレイリストデータ	M3U/PLS/WPL
動画再生可能ファイル	H.263/H.264 AVC/H.265 HEVC/MPEG-4 SP/VP8/VP9
画像再生可能ファイル	JPEG/GIF/PNG/BMP/WebP
定格出力 (32Ω /JEITA)	75mW + 75mW (Unbalanced) /150mW + 150mW (Balanced)
全高調波歪率	0.006%以下 (1kHz/32Ω /1mW 時)
S/N 比	115dB 以上 (1kHz/32Ω /BW=22kHz/A-weighted)
再生周波数帯域	10Hz~80,000Hz (+0, -3dB)
インピーダンス	16~300Ω (Unbalanced) /32~600Ω (Balanced)
入出力端子	2.5mm4 極バランスヘッドホン出力 (先端から R-/R+/L+L-) 3.5mm3 極ヘッドホン出力 (Line out モード対応/マイク端子非対応) Micro USB/OTG 出力 (充電・データ転送入力端子兼用)
Gain	Low/Normal/High
バッテリー	1,630mAh/3.8V
再生時間	16h (96kHz/24bit、FLAC 再生時、アンバランス使用時)
サイズ(H x W x D mm)	129.0 x 75.9 x 12.7mm
質量(g)	203g
対応言語	日本語/英語/ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/繁体中国語/簡体中国語
付属品	画面保護シート(出荷時装着済)、Micro USB ケーブル (1.0m/データ転送、充電時使用)

- * Android および Google、Google Play、Lollipop は Google Inc.の商標です。
- * ESS SABRE は ESS テクノロジー社の登録商標です。
- * © 2013 CSR plcおよびそのグループ企業。aptX®マークおよびaptXのロゴは、CSR plcまたはそのグループ企業の登録商標であり、1カ所またはそれ以上の管轄において登録されている可能性があります。
- * 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、ライセンスに基づき使用しています。
- * 記載されているその他の会社名および製品・役務名は、各社の登録商標または商標です。

※この製品に関するお問い合わせ先※

報道関係の方 : オンキヨー&パイオニアイノベーションズ株式会社
担当: 林 TEL.03-6265-1823

ホームページ : <http://www.jp.onkyo.com/>

画像ダウンロード : http://www.jp.onkyo.com/news/newproducts/audio/dp_x1/photo.htm

お客様 : オンキヨーオーディオコールセンター

フリーダイヤル 0120-565517 一般電話 050-3388-6836

*電話番号を掲載いただく場合は、カスタマーサポートセンターの番号を掲載願います。