

＜この高密度、絶対領域＞

片手に収まるコンパクトサイズに凝縮した新設計によるハイレゾ音源や MQA※¹ 音源の高音質再生
 バランス再生対応デジタルオーディオプレーヤーNew“rubato” (ルバート)「DP-S1A」を新発売
 ～新パーツの採用によるクリアな音質/豊富なハイレゾ音源に対応可能な2つの microSD スロットを採用～

rubato



WiFi Bluetooth

tunein radiko.jp

e-onkyo music

Hi-Res
AUDIO

MQA

【DP-S1A(B)】

商品名	型番	カラー	希望小売価格	発売予定時期
デジタルオーディオプレーヤー	DP-S1A(B)	ブラック	オープン価格	12月中旬

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、コンパクトでポータビリティに富み、ハイレゾリューション音源(以下、ハイレゾ音源)を再生できるオンキヨーブランドのデジタルオーディオプレーヤー“rubato”(ルバート)「DP-S1A」を新発売します。

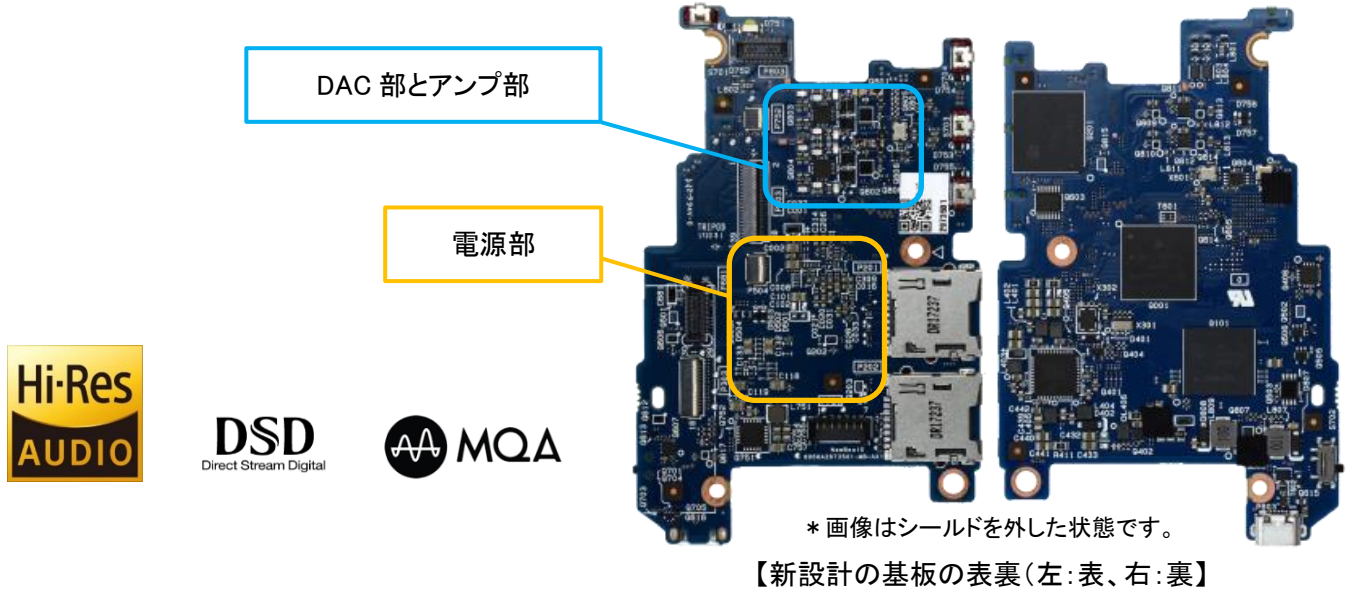
近年、DSD※²、FLAC や WAV などのハイレゾ音源を手軽に楽しむことが一般的になりつつあり、デジタルオーディオプレーヤー(DAP)は、“よりポータビリティのある”片手に納まるコンパクトサイズで、“より高音質なサウンドで楽しめる”バランス再生に対応できるモデルが求められるようになってきています。本機は、ここまでのDAP開発で培ったノウハウによる新設計のもと、コンパクトサイズ(H:94×W:63×D:15 mm)を実現しつつ、オーディオパーツや筐体内部部品を新たに選定・設計することで、音楽信号へのノイズ排除や電源のクリーン化により、音に深みのある高音質再生を実現します。ハイレゾ音源や高効率の圧縮技術を使ったMQA音源の再生に対応し、DSDは5.6MHzまでのネイティブ再生、FLAC/WAVは192kHz/32bitまでの再生に対応※³するとともに、CD音質の非圧縮音源、ストリーミング音源※⁴や圧縮音源も高音質で再生できます。また、DAC部から出力端子までをフルバランス回路設計にしており、定評のあるESS社製SABRE DACとアンプを2基ずつ搭載するとともに、通常のバランス駆動方式(BTL)に加え、高い評価を頂いている独自のActive Control GND駆動方式を採用しており、従来は聴こえなかった楽器やボーカルなどのさまざまな音を明瞭に再生することができます。ホーム画面の設定やサウンドのカスタマイズなど自由にアレンジできる使い勝手の良いさまざまな機能も搭載しており、楽曲を聴きながら楽しんで使うことができます。さらに、インターネットラジオ“radiko”や音楽ストリーミング※⁴を楽しめるWi-Fi機能とともに、Bluetooth®無線技術にも対応しており、対応機器とのワイヤレス再生が可能※⁵です。2つのmicroSDカードスロットの搭載により、16GBの内蔵ストレージに加え、最大528GBまで拡張可能なため、ハイレゾ音源を豊富に持ち運べます。

【主な特長】

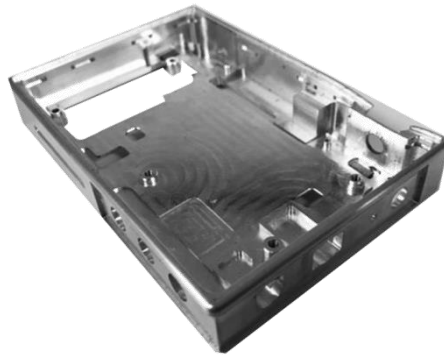
1) 単品コンポーネントやAVレシーバーで培ったノウハウを結集し、ハイレゾ音源をはじめ幅広い音源を高音質に再生

オーディオ技術で培ったノウハウを結集し、パーツから基板設計や回路レイアウトにいたるまで徹底した高音質設計を行うことで、音源に込められたアーティストやレコーディングエンジニアの思いを余すことなく引き出します。

- DSD は 5.6MHz までのネイティブ再生、FLAC/WAV と高効率の圧縮技術を使った MQA 音源の再生に対応
- DAC 部の構成は定評のある ESS 社製 SABRE DAC “ES9018C2M”、アンプ部は DAC 部からの伝送をスムーズに行える SABRE “9601K” をそれぞれ 2 基使い設計したフルバランス回路構成により、さまざまなヘッドホンの能力を十分に引き出す S/N のよいクリアかつ広がりのある音を実現
- 一般的な BTL バランス駆動方式に加え、Active Control GND 駆動方式を採用しており、2 つの DAC 出力 (L-GND/R-GND) を COLD 側アンプとして単独駆動させ “0V” に強固に固定することで、グラウンドの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
- オーディオクロックは 44.1kHz/48kHz の 2 系統を搭載しており、CD 音源も 44.1kHz のネイティブ再生が可能
- オーディオ (DAC、アンプ) 基板内の DAC/アンプをシンメトリーに配置するとともに、オーディオ基板と電気ノイズの多い電源部を明確に分断して設計することで、オーディオ回路へのデジタルノイズの影響を低減



- ミクロ単位で緻密に計算し、アルミニウムの塊から直接削り出した(総削り出し)アルミニウム製シャーシを採用しており、筐体剛性を向上させるとともにノイズを低減しクリアな音質を実現



【総削り出しのアルミニウム製シャーシ】

2) 新設計の基板に加え、新パーツの採用で”低域の表現力”と”高域の伸び・明瞭感”が飛躍的に向上

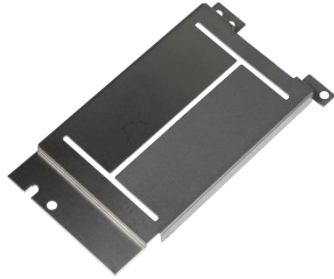
- 大容量の導電性高分子チップコンデンサを新たに採用し、全体で電源静電容量を 2 倍に拡大することで、メインチップやメモリ処理回路周辺で、電源ノイズの影響を低減しクリーンで安定した電源供給を実現
- Wi-Fi や Bluetooth® 無線技術のワイヤレス動作で発生する高周波ノイズを低減し、高温状態でも安定した静電容量を確保



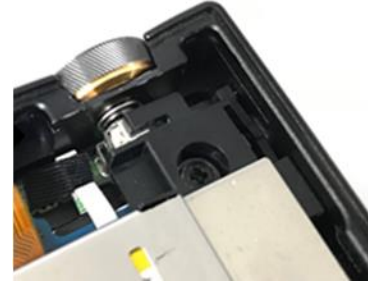
【導電性高分子チップコンデンサ】

3) 筐体や筐体内のさまざまな部位を新たに設計することで、制振性を向上し高音質再生を実現

- ・バッテリーシールドの厚みを従来比3倍に強化し、形状も新たに設計することで、筐体内の制振性を向上し、音質強化を実現
- ・リアパネルとのギャップを無くすことで筐体全体への抑制構造を実現
- ・ヘッドホン端子とその周辺の信号接点部の固定力を向上
- ・ボリュームノブのシャフト周辺パーツを新設計することで、不要な振動を抑制するとともに、オーディオ機器としての操作フィーリングを向上



【新開発のバッテリーシールド】



【回転精度を高め振動を抑制したボリュームノブ】

4) 独自の Active Control GND 駆動を採用した 2.5mm バランス出力端子や、USB/OTG デジタル出力など多彩な出力システムを搭載

- ・フルバランス回路設計により左右のセパレーションに優れた高解像度な音により、楽曲をより明瞭に再生することで、生の臨場感を伝える 2.5mm 4 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 モード切替可能)
- ・3.5mm3 極アンバランスヘッドホン端子を搭載
- ・2.5mm バランス、3.5mm アンバランス端子共にラインアウトモード搭載
- ・USB デジタルオーディオ出力(USB/OTG)を搭載*



5) あらゆる圧縮/非圧縮音源を 32bit まで拡張、192kHz に変換して高音質再生を実現

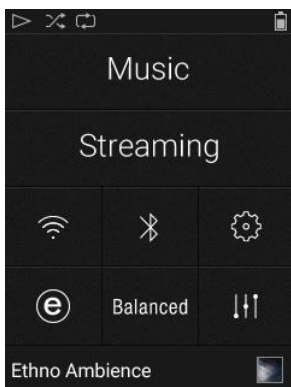
- ・“Hi-Bit32 モード”により 16bit/24bit 音源を 32bit まで拡張することでアナログのように滑らかな音質を再現
- ・“アップサンプリング”により MP3 などの圧縮音源も 96kHz/88.2kHz や 192kHz/176.4kHz に変換できるので、ファイル音源だけでなく、音楽ストリーミングなど本機で再生対応できるすべての音源を高音質に再生可能

6) サウンドアジャスト機能により音質を思いのままにカスタマイズ

- ・7 ステップでジッターノイズの低減を限界まで追い込むことが可能な“ロックレンジアジャスト”機能
- ・SHARP/SLOW/SHORT の 3 モードでニュアンスを操ることができる“デジタルフィルター”機能
- ・6 個のプリセット (Flat/Pop/Rock/Jazz/Dance/Vocal) に加え、プリセットをカスタマイズして最大 3 つまで保存可能な 10 バンドの“イコライザ”を搭載
- ・楽曲の雰囲気に合わせて 5 段階の調節が可能な“Bass Enhancer”を搭載

7) 片手で操作しやすい UI 設計など音楽専用プレーヤーとして使い易さを追求

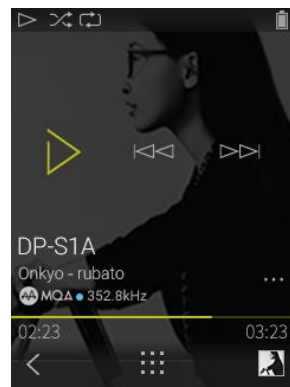
- ・ディスプレイがコンパクトなので、持ち直すことなくすべてのアイコンとファンクションに片手でアクセス可能
- ・全体のコントラストを微細に調整し、視認性を確保した 2.4 インチの静電式タッチパネルを採用
- ・ホーム画面に配した“6 つのショートカットアイコン”に割り当てることで、本機に搭載された多くの機能で使う優先度が高い機能にダイレクトアクセスできるようにできます
- ・楽曲のサンプリング周波数/ビットレートを表示*
- ・アルバムジャケットをフルカラーで表示する“フルサイズアルバムアートモード”を選択可能



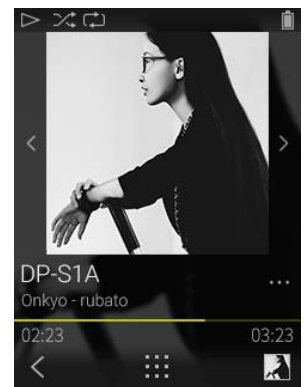
【ホームメニュー】



【ショートカット編集】

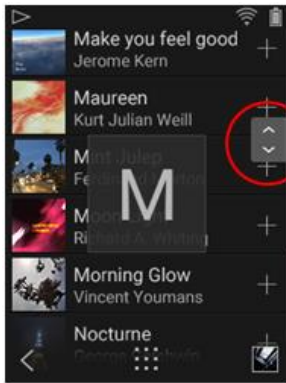


【再生画面】



【アルバムアート表示】

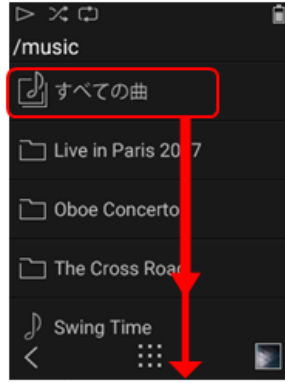
- ・スクロールバー、インデックス表示により 検索性の高いオペレーションが可能
- ・本体の FF/FR キーを長押しすることで早送り/巻戻しが可能
- ・ユーザーに応じて使い分けられる再生方法(フォルダ再生、タグソート)
- ・ボリュームノブの回転方向や、ホールド中に操作可能なボタンの設定が可能
- ・61 ステップのボリュームノブによる細かな音量調整が可能



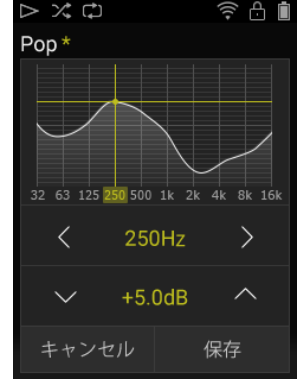
【スクロールバーとインデックス】



【インデックス一覧表示】



【フォルダ再生-すべて】



【10バンドイコライザ】

※特許出願中(11月1日現在)

8) 最大 528GB まで拡張可能なストレージ

- ・256GB の microSD カードまでサポートしたスロットを 2 基搭載しており、16GB の内蔵ストレージとあわせて最大 528GB のストレージを実現

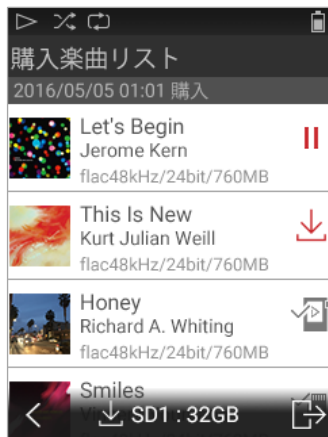
9) Wi-Fi 機能と Bluetooth®無線技術を搭載し、インターネットラジオや音楽ストリーミングの再生、リモート操作が可能

<Wi-Fi (2.4GHz/5.0GHz)搭載>

- ・Wi-Fi 環境下でインターネットラジオ“radiko”や“tunein”をお楽しみ頂けます。
- ・Wi-Fi 経由で搭載している“e-onkyo music ダウンローダー”機能により、PC レスでハイレゾコンテンツを直接本機にダウンロードできます
- ・Wi-Fi 経由での本体ファームウェアアップデートに対応

<Bluetooth®無線技術(v4.0)搭載>

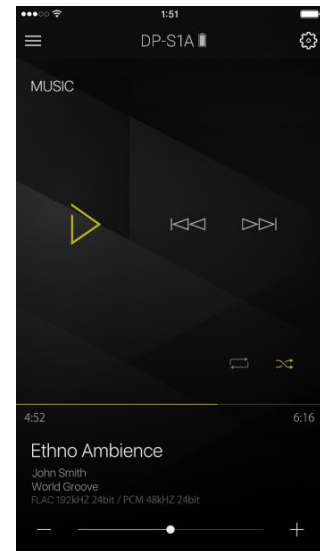
- ・本機をバックやポケットに入れたままでも、iPhone またはスマートフォンから基本操作を遠隔操作でき、プレイリスト名などの本機への”日本語入力”が可能な「Onkyo DapController」^{※8}に対応(無償配布)



【e-onkyo music ダウンローダー】

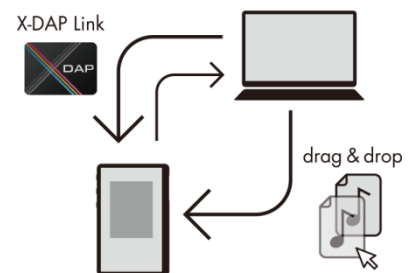


【スマートフォンでの「Onkyo DapController」の操作画面例】



10) その他の特長

- ・無償アプリ“X-DAP Link(クロスダップリンク)”^{※9}と連動し、新規作成、追加など簡単にプレイリスト作成や編集、バックアップが可能
- ・電源の ON・OFF/再生/曲送り/曲戻しなど、画面を見ずに操作できる物理操作ボタンを本体側面に配置
- ・画面ホールド時のボリュームノブと物理操作ボタンのロック/アンロックを個別に設定
- ・カスタム IEM などの繊細なイヤホン、ヘッドホンに対応する調整幅を広くしたゲイン設定(Low/Normal/High)



【楽曲管理アプリ “X-DAP Link”】

- ・誤操作を回避できる“ホールドスイッチ”
- ・本機で micro SD カード使用可能にする micro SD カードフォーマット機能
- ・オートパワーオフ機能(OFF/10m/30m/60m)、オートディスプレイオフ機能(Off/15s/30s/1m/2m/5m)
- ・Wi-Fi 経由、または micro SD によるダイレクトソフトウェアアップデートが可能

<純正オプション製品(既発売)>

- ・ミニマムサイズでキャリーできる PU スリーブケース(ブラック)「DPA-PLS1(B)」(オープン価格)
- ・唯一無二の存在感を醸し出すアルミ削り出しバンパーケース(ブラック)「DPA-ABP1(B)」(オープン価格)
- ・保護ガラス「DPA-DT021B1」*10 (オープン価格)



【DPA-PLS1(B)】



【DPA-ABP1(B)】



【DPA-DT021B1】

- ※1 MQA (Master Quality Authenticated) はスタジオマスターと同じ高音質を再現しながらストリーミングやダウンロードが容易に行えるほど小容量のファイルにでき、高音質と利便性を両立した革新的な技術です。またレコーディングスタジオの認証を取得していますから、アーティストがスタジオで収録し、認めた音を忠実に再現します。
- ※2 Direct Stream Digital の略。
- ※3 バランス/アンバランス出力端子は、PCM: 192kHz/32bit、DSD Native: 5.6MHz までの出力に対応します。
- ※4 Wi-Fi 環境下でネットワークに接続する必要があります。
- ※5 接続する機器が Bluetooth®に対応する必要があります。
- ※6 後日アップデート予定。
- ※7 MP3/AAC ファイルは表示しません。
- ※8 Bluetooth® Low energy 通信で動作するアプリです。iOS 版は App Store、Android™ 版は Google Play にてダウンロード頂けます。
- ※9 当社 WEB サイトよりダウンロードすることでご利用頂けます。後日アップデート予定の Windows 版 (ver 1.3.0) にてプレイリスト機能を実装。
- ※10 パッケージは予告なしに変更になる場合があります。

【主な仕様】

ディスプレイ	2.4 インチ (320 × 240) (静電容量タッチパネル)
内蔵ストレージ	16 GB
拡張スロット	microSD × 2 (SDHC、SDXC 対応)、1 スロット最大 256GB (exFAT フォーマット) SDXC
Wi-Fi 機能	802.11a/b/g/n
Bluetooth®機能	Profile: A2DP/AVRCP Codec: SBC
オーディオクロック	44.1kHz/48kHz 2 系統駆動
音楽再生可能ファイル	DSF/DSDIFF/MQA/FLAC/ALAC/WAV/AIFF/MP3/AAC
FS と bit 数	2.8/5.6MHz Native 44.1 kHz/48 kHz/88.2 kHz/96 kHz/176.4 kHz/192 kHz 16 bit/24 bit/32 bit
実用最大出力	75 mW + 75 mW (Unbalanced、JEITA) 150 mW + 150 mW (Balanced、JEITA)
全高調波歪率	0.006 %以下 (1 kHz/32 Ω/1 mW 時)
S/N 比	115 dB 以上 (1kHz/32 Ω/BW=22kHz/A-weighted)

再生周波数帯域	20 Hz ~ 80,000 Hz
インピーダンス	16 Ω ~ 300 Ω (Unbalance)/32 Ω ~ 600 Ω (Balanced)
入出力端子	2.5 mm4 極バランスヘッドホン出力(ラインアウトモード対応/先端から R-/R+/L+/L-) 3.5 mm3 極アンバランスヘッドホン出力(ラインアウトモード対応/マイク端子非対応) Micro USB(充電・データ転送・USB/OTG デジタル出力*兼用 *後日アップデート)
Gain	Low/Normal/High
バッテリー	1,630 mAh/3.8 V
再生時間	15 時間 (FLAC 96 kHz/24 bit、アンバランス再生時、Wi-Fi/Bluetooth は OFF 状態)
サイズ (H × W × D)	94 × 63 × 15 mm
質量	135 g
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/スウェーデン語/ 中国語(簡体字/繁体字)/ロシア語
付属品	画面保護シート 1 枚(※本体に装着してあるシートは、工場出荷からお客様のお手元に届くまでの画面の汚れ・傷を防止するもので、そのままご使用にはなれませんので、付属のシートに張り替えてご使用ください)、 Micro USB ケーブル(1.0 m /データ転送、充電時使用)

※ 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://www.jp.onkyo.com//audiovisual/portable/dps1a/index.html>

- * DSD、Direct Stream Digital 及び DSD ロゴはソニー株式会社の商標です。
- * MQA ロゴは MQA Limited の商標です。
- * ESS SABRE は ESS テクノロジー社の登録商標です。
- * radiko.jp および radiko.jp ロゴは、株式会社 radiko の商標です。
- * SD および miniSD、microSD は、SD アソシエーションの商標です。
- * Wi-Fi は Wi-Fi Alliance の登録商標です。
- * 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、ライセンスに基づき使用しています。
- * 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。
- * App Store は Apple Inc.のサービスマークです。
- * iOS は、US 他の国々で Cisco が商標権を有する商標です。
- * Android、Google Play は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- * 使用している画像は開発中のもので、最終ではありません。
- * 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。
- * 当社は日本オーディオ協会のハイレゾ定義に準拠した製品にこのロゴを冠して推奨しています。ロゴは登録商標です。



日本オーディオ協会推奨ロゴマーク