

RAL-NWT01PLUS

ユーザズマニュアル

2021年9月 第1.1版

ラトックシステム株式会社

RATOC Systems, Inc.

1 はじめに

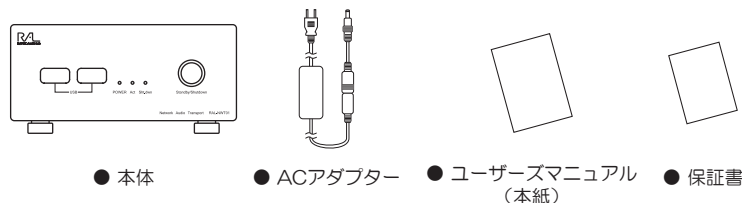
この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。
本紙は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。
また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

1-1. 対応機器

対 応 パ ソ コ ン / Windows PCまたはMac
スマホ/タブレット Windows 10/8.1（32ビット・64ビット両対応）
※iTunes（Bonjour）がインストールされていない
Windows PCでは操作することができません。
Mac OS X 10.8以降
iPhone/iPad（iOS10以降）Android（android5以降）
対応オーディオ機器 USB入力を搭載したUSBオーディオ機器
対 応 ス ト レ ー ジ USBストレージ（USBメモリ/HDD/SSDなど）
本製品と同一ネットワーク上のNAS
（exFAT / ext4 フォーマット対応）

1-2. 内容物の確認

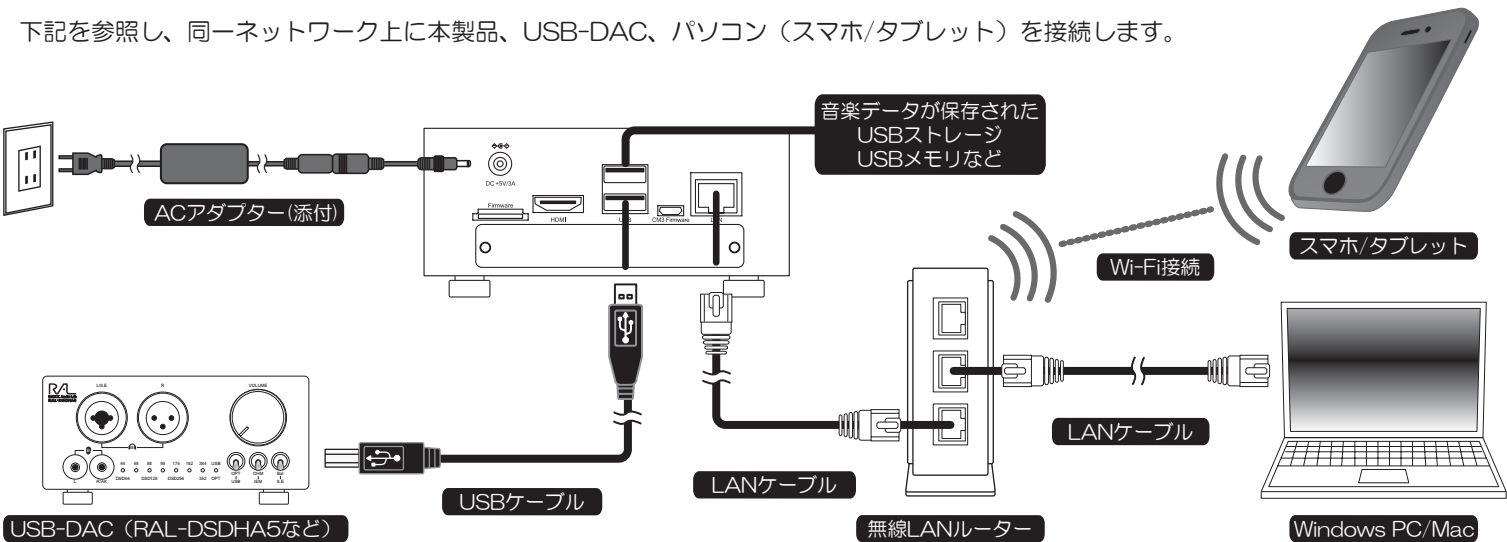
パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。
万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。



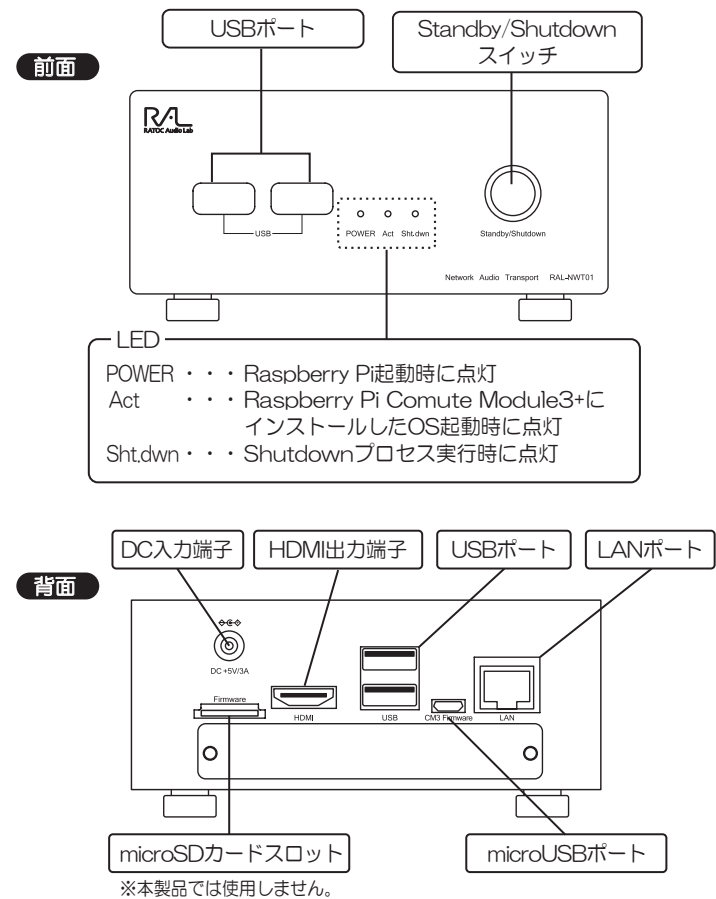
2 接続について

2-1. ホームネットワークに接続する

下記を参照し、同一ネットワーク上に本製品、USB-DAC、パソコン（スマホ/タブレット）を接続します。



1-3. 各部の名称



1-4. 使用上の注意

- パソコン用ディスプレイや液晶TVをHDMIケーブルで本製品と接続する場合は、1920×1080の解像度に対応したディスプレイやTVを接続してください。表示画像は使用する再生アプリ（Raspberry Pi Compute Module3+にインストールしたOS）により異なります。
※添付のVolumio2は仕様によりコマンド入力画面が表示されます。
- Volumio2の仕様により、一部のNASが表示/認識されない場合があります。このような場合はスマホ用アプリ「LUMIN」などのコントロールアプリをご使用ください。一部のNASが表示/認識されない現象は、Volumio2のアップデートにより改善される場合があります。
詳細については当社ホームページのPC Audio Blogをご参照ください。
PC Audio Blog
<http://blog.ratocsystems.com/wp/>

2-2. 本製品を起動する

2-1.の接続完了後、本製品前面のStandby/Shutdownスイッチを押してRaspberry Piを起動します。



2-3. ブラウザを起動する

同一ネットワーク上のパソコンまたはスマホ/タブレットのブラウザ（Google Chromeなど）を起動し、下記のURLにアクセスします。

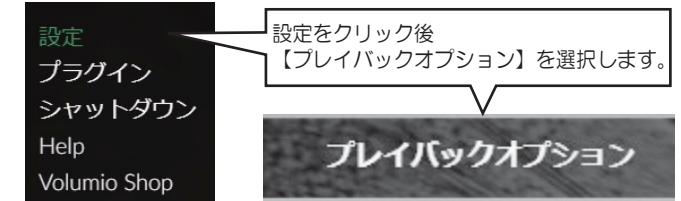
<http://volumio.local/>

3 Volumio2の操作をおこなう

※例はWindows 10の画面です。その他のOSでは画面が若干異なります。

3-1. 接続したUSBオーディオ機器を設定する

1. Volumio2のメイン画面レフトメニューの設定をクリックし【プレイバックオプション】を選択します。



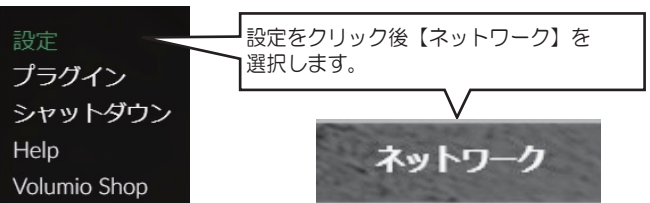
2. 出力デバイスのプルダウンから接続したUSBオーディオ機器（画像はRAL-DSDHA5を接続した場合）を選択し【保存】をクリックします。



※DSD（DoP転送）対応のUSBオーディオ機器を接続した場合は、DSD Playback ModeからDSD Over PCM（DoP）を選択し【保存】をクリックします。
※接続したUSBオーディオ機器が出力のデバイスに表示されない場合は、一旦メインメニューに戻り、Volumio2を再起動後に再度出力デバイスのプルダウンから確認してください。再起動の方法は 3-5.Volumio2のシャットダウンと再起動をご参照ください。

3-2. 音楽を再生する

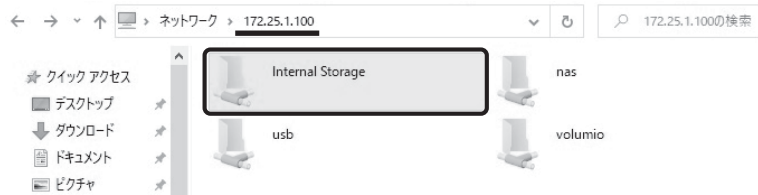
1. はじめに本製品内蔵のRaspberry Pi Compute Module3+に音楽データを保存して正常に再生できるか確認をおこないます。設定(歯車アイコン)をクリックし、【ネットワーク】のネットワーク設定から本製品のIPアドレスを確認します。



ネットワーク設定

ネットワークの状態
Wired
IP アドレス: 172.25.1.100
速度: 100Mb/s

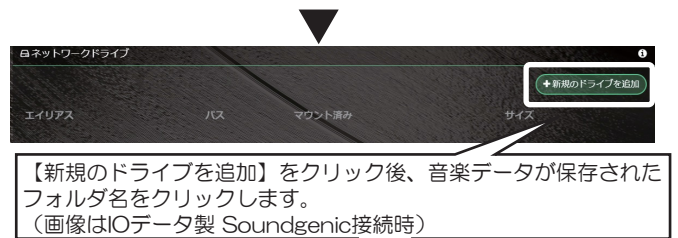
2. 【スタート】⇒【コンピューター】の画面内、1.で確認したIPアドレスの冒頭に【¥¥】を付加し、下記の場所へ入力後、【Internal Storage】フォルダに音楽データを保存してください。



3. 音楽データを再生します。
Volumio2のメイン画面レフトメニューの【好み/プレイリスト/音楽ライブラリ】等をクリックし、本製品に接続されたInternal Storage/USBストレージまたは同一ネットワーク上のNASから音楽データをクリックして再生します。

お好み
プレイリスト
音楽ライブラリ
アーティスト
アルバム
ジャンル
Media Servers

4. NASに保存された音楽データが表示されない場合は設定(歯車アイコン)をクリックし、【SOURCES】のネットワークドライブより【新規のドライブを追加】をクリックすると接続が可能なNASが表示されますので、追加したいNASの左【+】をクリックします。
※Volumio2の仕様により、一部のNASが表示/認識されない場合があります。



5. NAS内のフォルダを選択すると、エイリアス情報が自動で入力されるので、【保存】をクリックします。
※パスワードを設定している場合は拡張オプションの表示をクリックし、各項目に入力をおこなってください。



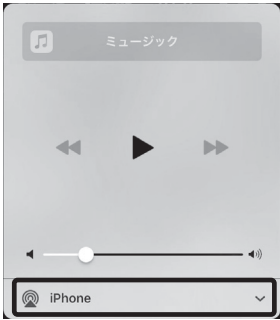
接続したNASがネットワークドライブとして認識されない場合
上記の設定をおこなってもNASがネットワークドライブとして認識されない場合は、【拡張オプションの表示】をクリックし、オプション欄に「vers=1.0」と入力してください。

裏面に続く

3-3. iTunesから音楽を再生する（AirPlay）

同一ネットワーク上に接続されたWindows PC/Mac/スマホ/タブレットのiTunesを起動すると、Volumio2はAirPlay対応の受信機として使用することができます。
※例はiPhone（iOS10.3.1）の画面です。その他のOSでは画面や操作が若干異なります。

1. iPhoneの【ミュージック】アプリを起動します。次に画面の一番下より上方向へスワイプし、下記の画面を表示させます。



2. 【📶 iPhone】をタップし、【🔊 Volumio】に出力先を変更します。
※このとき、ボリューム設定を最大にしてください。



以上で設定は完了です。お好みの音楽データを選択して再生してください。

3-4. Roonから音楽を再生する

同一ネットワーク上に接続されたPCのRoon Coreを起動すると、RAL-NWT01PLUSはRoon Bridge Endpointとして使用することができます。

Roon Coreを起動します。【オーディオゾーンを選択】から本製品に接続中のUSB-DACの名称をクリックし、出力先を変更します。

オーディオゾーンを選択



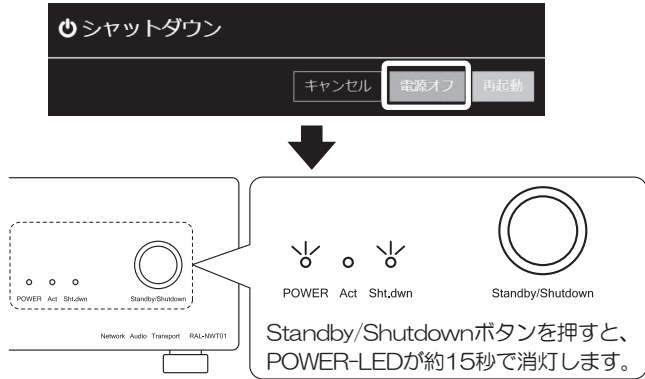
以上で設定は完了です。お好みの音楽データを選択して再生してください。

3-5. Volumio2のシャットダウンと再起動

1. 設定(歯車アイコン)をクリックし【シャットダウン】を選択します。



2. 【電源オフ】をクリックし、本体前面のStandby/Shutdownボタンを押します。Volumio2を再起動する場合は、【再起動】をクリックしてください。



以上でシャットダウンが完了しました。LED消灯後、ブラウザを閉じてください。

安全にご使用いただくために

◆警告および注意表示◆

	警告	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

⚠ 警告

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 火の中に入れたり、加熱、高温での充電・使用・放置をしないでください。発熱や発火、破裂の原因になります。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 本製品から煙が出る、異臭や音がするなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターにご連絡ください。

⚠ 注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国外で利用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 本紙の運用により生じた結果の影響については、いかなる責任も負いかねます。予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。

- iPhone、iTunes、Apple、Mac、Mac OS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。
- App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
- Google、Android、Google Playは、Google Inc.の商標または登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Media、OneDriveは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- “RAL”はRATOC Systems, Inc.の日本、米国における登録商標です。
- 本紙の著作権はラトックシステム株式会社にあります。
- 本紙の一部または全部を無断で使用・複製することはできません。

4 お問い合わせ

4-1. 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記弊社サポートセンターまでお問い合わせください。お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号までお送りください。折り返し、電話またはFAX、メールにて回答いたします。
なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただきますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては弊社にてテスト/チェック等をおこなう関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、予めご了承くださいますようお願い申し上げます。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター
〒556-0012 大阪府浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL：06-6633-0180
FAX：06-6633-8285（FAXは24時間受付）
営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
土曜・日曜・祝日及び弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。
<https://www.ratocaudiolab.com/>

4-2. 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。
なお、修理は部品修理ではなく全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

＜製品送付先＞
ラトックシステム株式会社 修理センター
〒550-0015 大阪府西区南堀1-18-4 Osaka Metro南堀江ビル8F
TEL：06-7670-5060

＜送付頂くもの＞
・本製品の保証書の原本
・製品
・質問用紙（本紙巻末の「質問用紙」に現象を明記してください。）

＜送付方法＞
宅配便等、送付の控えが残る方法でお送りください。
弊社への修理品の送料は、送り主様にご負担ください。返送の費用は、弊社が負担いたします。
輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

＜修理費用＞
保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。詳細は保証書をご覧ください。

修理についてのご案内

<https://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

5 一般仕様

型番	RAL-NWT01PLUS
製品名	ネットワークオーディオトランスポート
メイン基板構成	Raspberry Pi Compute Module3+16GB RAL-KCM3MB01
OS	Raspbianベース（Volumio2のリリース時期により異なります）
対応ディスプレイ	HDMI入力端子（1920×1080）を搭載したテレビまたはPC用ディスプレイ
対応キーボード	USBキーボード※Raspberry Pi及び再生アプリの仕様に準拠
対応マウス	USBマウス※Raspberry Pi及び再生アプリの仕様に準拠
対応デジタルオーディオ機器	USB入力端子を搭載したデジタルオーディオ機器（USB Audio Class 1.1/2.0に準拠）
対応ストレージ	本製品に接続したUSBストレージ 本製品と同一ネットワーク上のNAS（exFAT/ext4フォーマット）
インターフェイス	【前面】 ・USB-Series A（標準）×2（USBオーディオ機器、USBメモリ接続など） 【背面】 ・USB-Series A（標準）×2（USBオーディオ機器、USBメモリ、マウス/キーボード接続など） ・USB-Series B（micro）×1※Raspberry Pi Compute Module 3+ F/W更新用。ネットワークオーディオ機器として使用の場合は無効。 ・micro-SDカードスロット×1（eMMC搭載のCompute Module使用時は無効） ・LAN×1（ホームネットワーク接続用） ・HDMI×1（PCディスプレイ/TV接続用） ・DC入力（DC+5V/3A）
スイッチ	Standby/Shutdownスイッチ
LED	POWER-LED：本体にDC+5Vが供給されると点灯 Act-LED：Raspberry Pi Compute Module 3+へのアクセス時に点灯 Sht,dwn-LED：Shutdownプロセス実行時に点灯
電源電圧	ACアダプターより給電（5V/3A EIAJ電圧区分2プラグ使用）
動作環境	温度：0～55℃、湿度：20～80％（ただし結露しないこと）
外形寸法	約122×130×60mm（W×D×H）突起部含まず
重量	約600g
製品内容	●RAL-NWT01PLUS本体 ●ACアダプター（5V/3A 変換アダプター付属） ●マニュアル ●保証書
保証期間	1年間
生産地	本体：日本 梱包：日本

※本製品は国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
※本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
※本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。

RAL-NWT01PLUS 質問用紙

（第1.1版）

ラトックシステム株式会社 サポートセンター宛

お手数ですが、拡大コピーの上必要事項を記入して、FAXでお送りください。

FAX：06-7670-5066

氏名	
会社・学校	※法人登録の方のみ
部署・所属	※法人登録の方のみ
住所	〒
TEL	FAX
メールアドレス	
製品型番	RAL-NWT01PLUS
購入店名	シリアル番号
購入年月日	

パソコン機種	メーカー名	型番
使用OS	Windows □10 □8.1 □64ビット版 Mac □Mac OS X (Ver)	
スマホ/タブレット	メーカー名	型番
使用OS	□iOS (Ver) □Android (Ver)	
USBオーディオ機器	メーカー名	型番
質問内容		
添付資料		

提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。
弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
<https://www.ratocaudiolab.com/privacy/>