

ホームラジオ ユーザーズ マニュアル

v2.3.x rev.1



安全にお使いいただくために

⚠ 本製品の電源には 付属の AC アダプタ以外は 使用しないでください。

火災の原因になったり、機器が故障することがあります。

⚠ 煙が出たり 変な臭いや音がしたら、すぐにコンセントからプラグを抜いてください。

⚠ 高温になる場所を避け、機器の通風口を塞がない場所に設置してください。

本製品の特長

- ・ 本製品は、本機器に接続したスピーカーでラジオのライブ放送と録音ファイルを再生します。
- ・ radiko 無料版、radiko プレミアム 並びにらじる☆らじるの受信とタイマー録音が出来ます。
- ・ radiko やらじる☆らじるが地域外と判定する海外においても聴取可能とするために、VPN クライアント機能 (PPTP) が備わっています。
- ・ 操作と設定はすべてブラウザで行うことができ、PC、Android スマートフォン、iPhone など多種のデバイスを本製品のリモコンとして使用できます。
- ・ 同時に複数の放送局に接続することが可能なため、裏番組を録音しながらライブ聴取をしたり、同時に複数番組を録音することが可能です。(同時録音数は回線状況や CPU 負荷に依存します)
- ・ 録音は、radiko、らじる☆らじるの放送をそのまま記録する flv 形式のファイル、および汎用性の高い mp3 (64kbps、128kbps) 形式が選択可能で、音質を重視する場合は flv で、ほかのデバイス(携帯音楽プレーヤーなど)にファイルを転送して再生したい場合は mp3 で、と目的に合わせてお好みの形式で録音できます。
- ・ 録音は本体に挿し込まれている SD カード上の空き領域のほか、USB メモリを使うことも出来ます。
- ・ 録音予約方法でキーワード登録による予約方法が使えます。 キーワードにワイルドカード *** を入力しておく、全番組を録音することも可能です。
- ・ DLNA レンダラー、AirPlay に対応していますので、ラジオの聴取だけでなく、DLNA/AirPlay 対応スピーカーとしての利用が可能です。
- ・ Raspberry Pi のオンボードオーディオデバイスだけでなく、USB オーディオデバイス、I2C オーディオデバイスに対応していますので、ご自身でお持ちのデバイスと組み合わせてさらに高音質で楽しむことができます。

付属品を確認してください



- ・ ホームラジオ本体 1
- ・ LAN ケーブル 1
- ・ マイクロ USB 電源ケーブル 1
- ・ AC アダプタ 1 (AC アダプタの形状、ケーブルの色はロットにより異なります)

ご用意いただくもの

スピーカー



ラジオを聴くためにはスピーカーが必要です。PC用スピーカーのような、アンプ内蔵スピーカーでオーディオ入力に3.5mmステレオプラグのものをご用意いただくか、3.5mmステレオプラグをRCAプラグに変換するケーブルを使ってご自宅のステレオのライン入力端子に接続してください。

ホームラジオの設置

USBメモリ
(必要に応じて
ご用意ください)



無線LAN
アダプタ
(オプション)

LANケーブル
(ルーターに接続)



スピーカー
(付属していません)

マイクロUSB
電源ケーブル



ACアダプタ



※ 録音したファイルをUSBメモリに記録したい場合はUSBメモリをご用意ください。

※ 本体オーディオジャック以外に、お好みの USB オーディオデバイスをご利用になることが可能です。

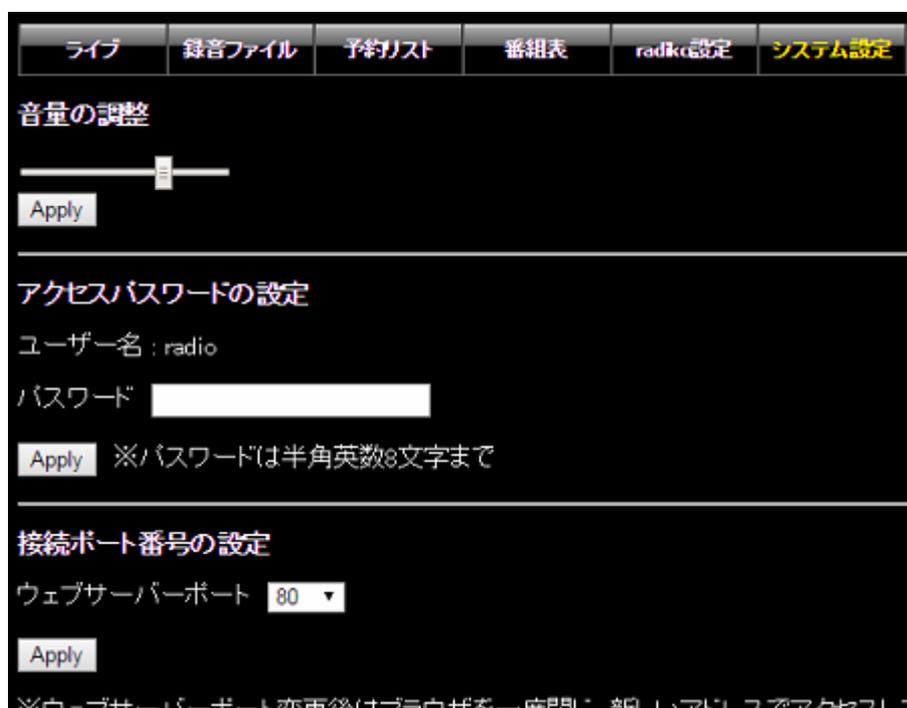
1. LAN ケーブルでご自宅のルータの LAN 側空きポートに接続します。ルータの LAN 側に空きポートがない場合は、スイッチングハブを購入して空きポートを増設してください。
2. イヤホンジャックにスピーカーを接続し、スピーカーの電源を入れておきます。
3. 準備ができれば、マイクロ USB ケーブルで本体と AC アダプタを接続し、コンセントに挿しこんでください。
4. 起動開始後数十秒すると、ルータが本体に割り当てたプライベート IP アドレスがスピーカーから流れますので書き留めてください。音声は3回繰り返し流れます。もし“IPアドレスは…”だけでそのあとの数字の読み上げがない場合は、LAN ケーブルの接続、ならびにルータの DHCP サーバー機能が有効になっているか確認してください。

以上で本体の配線は完了です。

続いて LAN 内の別の PC または同じ LAN に wifi で接続されているスマートフォンのブラウザを使って基本的な設定を行います。

ホームラジオの設定

1. ホームラジオが接続されているのと同じ LAN 内にある PC、または同じルータに wifi で接続しているスマートフォンやタブレットのブラウザを起動し、上記 5. で書き留めた IP アドレスを開きます。たとえば、上記3. で書き留めた IP アドレスが 192.168.11.33 だったときは、ブラウザのアドレスバーに http://192.168.11.33 と入力して開いてください。
2. ホームラジオへの接続に成功しますと、ユーザー名とパスワードを入力する画面が表示されます。ユーザー名は radio、デフォルトのパスワードは home です。これらを入力して進んでください。
3. ページ最上部にメニューが表示されますので、一番右側の“システム設定”をクリックします。



4. 以下のそれぞれの項目について、必要に応じて設定を行ってください。

- ・ **音量の調整**: スピーカーの音量を調節します。スライダを動かしたあと、Apply ボタンを押すと反映されます。
- ・ **アクセスパスワードの設定**: 本機のデフォルトのパスワード home を別のパスワードに変更する場合は、ここに希望のパスワードを入力して Apply ボタンを押してください。設定後はページを開き直す際に新しいパスワードを

入力する必要があります。パスワードは半角英数 8 文字まででスペース等の特殊文字を含まないようにしてください。全角文字でパスワードを設定したり、入力したパスワードを忘れてしまった場合には本機は使用できなくなり、プログラム(SD カード)を初期化する必要がありますので、充分ご注意ください。

- ・ **接続ポート番号の設定**: 本機にブラウザで接続するためのウェブサーバー用のポート番号を設定します。ルータのポート開放をして、外部からも接続できるようにしたい場合など、デフォルトの 80 番を使いたくない場合などに変更してください。通常の使用では変更の必要はありません。
- ・ **無線 LAN 設定**: オプションの無線 LAN アダプタが接続されているときに設定が可能です。SSID の一覧から接続先アクセスポイントを選択後、暗号化キーを入力して Apply ボタンをクリックしてください。接続が成功したら、ネットワークケーブルを抜いて無線 LAN でご使用ください。※高性能版には無線 LAN アダプタが内蔵されていますので追加は不要です。通常版で無線 LAN をご利用になる場合は、動作確認済みの バッファロー WLI-UC-GNME をお求め下さい。
- ・ **SD カードの録音領域を拡張**: イメージファイルを書き込んだ SD カードに余裕がある場合は領域の拡張を行うことで、録音できる容量が増加します。ホームラジオ通常版には 8GB の SD カードが、高性能版には 16GB の SD カードが挿し込まれており、それぞれ空き領域はすでに拡張済ですので、ご自身で SD カードを大容量のものに交換するようなことがなければこの機能を使う必要はありません。(SD カードには録音領域以外に OS やプログラムが書き込まれていますので、なにも書かれていない SD カードに交換してもラジオの機能は動作いたしません。)
- ・ **録音ファイル形式の選択**: 録音した際に記録されるファイルの形式を設定します。デフォルトは、radiko、らじる☆らじる のデータをそのまま記録する flv (48kbps) が選択されています。この形式は、別のフォーマットに変換を行いませんので音質は一番良いですが、本機以外のデバイス(たとえば携帯音楽プレーヤーなど)にファイルを移動して再生したいような目的では、互換性の問題で再生できないことがあります。互換性の高さを選択するのであれば、mp3(64kbps) または mp3(128kbps) を選択してください。
- ・ **録音ファイルの保存場所**: 本体の USB ポートに USB メモリを差し込むと、録音ファイルの保存場所として“USB メモリ”が選択できるようになります。システム設定ページを開いたあとで USB メモリを差し込んだ場合は、ページをリロードしてから選択してください。ページをリロードしても選択可能にならない場合は、USB メモリが FAT32 でフォーマットされているかを確認してください。また、USB メモリと本体の間で相性が悪い場合は選択が出来る状態にならないことがあります。
※参考:通常版の 8GB の SD カードの場合で録音領域は約 3.5GB あります。USB メモリを使わなくても、flv 形式で録音を行った場合は 約 160 時間の録音が可能です。
- ・ **録音開始タイミング**: radiko、らじる☆らじるの録音は、録音動作を開始してからデータの受信が始まるまでに数秒から数十秒かかり、特に radiko プレミアムでは時間が長くなります。それとは逆に、放送自体が実際よりも遅れて配信されているため、その分は実際の録音開始タイミングと相殺されます。ここでは、予約録音の開始時刻の何秒前に録音動作を開始するかを設定することができます。
- ・ **VPN 接続の設定**: 本機を日本国内で使用する場合には設定の必要はありませんが、海外にお住まいの方は VPN 接続の設定を行うことにより、日本国内限定の radiko、らじる☆らじるの聴取と録音が出来るようになります。対応しているプロトコルは PPTP です。(VPN サーバーをお探しの方は contact@starstonesoft.com までご相談ください。)
- ・ **NHK らじる☆らじるの放送局選択**
らじる☆らじるは、仙台、東京、名古屋、大阪(2016 年 7 月現在)の 4 局から受信したい放送局が選択できます。
- ・ **システムのシャットダウン**: 本機を安全にシャットダウンすることができます。(AC アダプタを抜いて電源を切っただけでもプログラムが破損するようなことはまずありません)

※ 参考:本機の消費電力は、東芝製 32GBUSB メモリを挿した状態での実測値で DC5V, 400mA 前後でしたので

約 2W 程度です。AC アダプタやマイクロ USB ケーブルの損失を勘案しても電気代は月あたり 80 円以下ですので、使用しないときはスピーカーの電源だけ切っておくことをお勧めします。

ソフトウェアのアップデート： 本機のソフトウェアのバグ修正、機能追加などがあった場合にはここに表示される最新バージョン が、現在のバージョンよりも新しい数字になりますので、Update ボタンを押してバージョンアップしてください。アップデート完了時に 再起動しています の表示になったあと、数分経っても接続が回復しない場合は一度 AC アダプタを抜いてから入れなおしてください。

ホームラジオの利用

本機のすべての操作は、パソコンやスマホのブラウザをリモコンとして利用します。

上記 ホームラジオの設定 の1. で説明したアドレスをパソコンやスマホのブラウザで開いてください。

以下にページ最上部のメニューごとに機能と利用方法を説明します。

ライブ： 現在放送中のラジオ番組を聴取します。お住まいのエリア、またはradikoプレミアムの設定で選択した放送局のリストが表示されていますので、聞きたい放送局のアイコンをクリックしてください。



受信が開始されると下の画像のようになります。ブラウザを閉じても選択した放送は常に再生されたままになります。（通信障害が発生した場合にも、数十秒ごとに接続を再試行して再生を継続します）

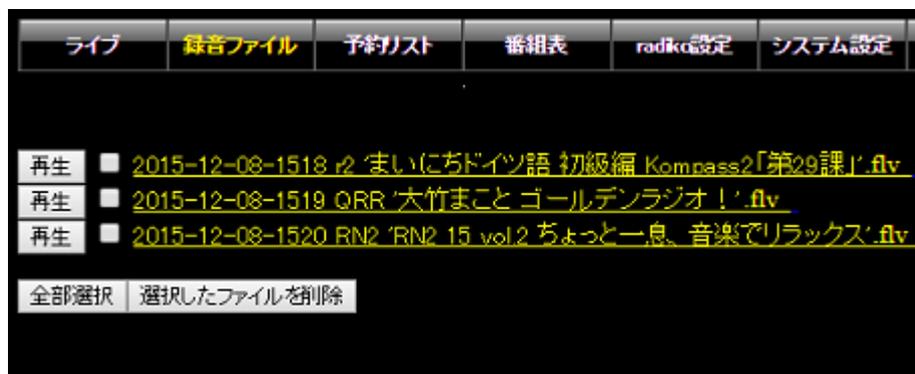


再生を止めるには ■再生終了 ボタンをクリックしてください。あるいは別の放送局のアイコンをクリックすると、現在再生中の放送局は停止し、別の放送局に接続しなおします。

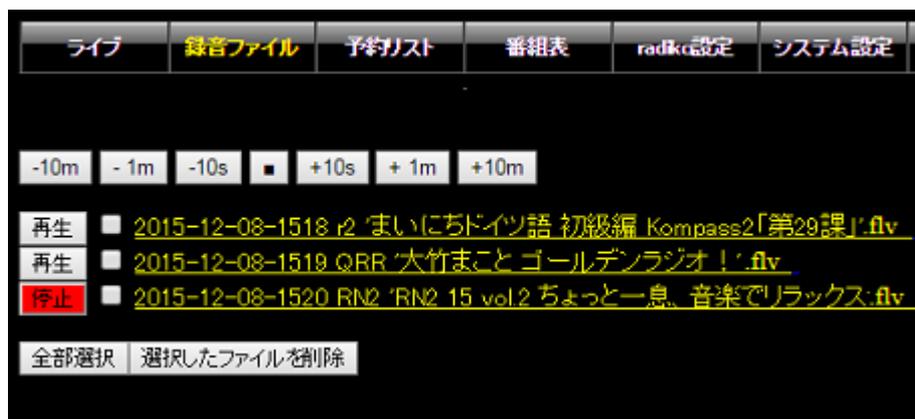
●録音開始 ボタンをクリックすると、現在聴いている放送局を録音します。録音中は ■録音停止 ボタンが表示されますので、クリックで録音を終了します。録音中に別の放送局を選択しますと、録音は自動的に終了します。

注:録音のプロセスは、再生中のプロセスとは別に開始されますので、録音開始ボタンを押したあと、実際に録音が開始されるまで数十秒の遅れがあります。

録音ファイル: 録音したファイル、および録音中のファイルが表示されます。それぞれの行の左側の再生ボタンをクリックすると、そのファイルの再生が開始されます。



再生中は下の画像のように 停止 ボタンと、上部にも操作ボタンが表示されます。再生を終了するには、停止ボタンか上部の■ボタンをクリックします。-10m は 10分巻き戻し、-1m は 1分巻き戻し、-10s は 10秒巻き戻しで、+はそれぞれ早送りです。



ファイルを削除したいときは、各ファイルの左側のチェックボックスにチェックを入れてから下部の 選択したファイルを削除 ボタンをクリックしてください。

各ファイル名の黄色い文字は、ファイルへのリンクになっていますので、本体のスピーカーではなくパソコンやスマホで再生したいときは、ファイル名をクリックしてください。

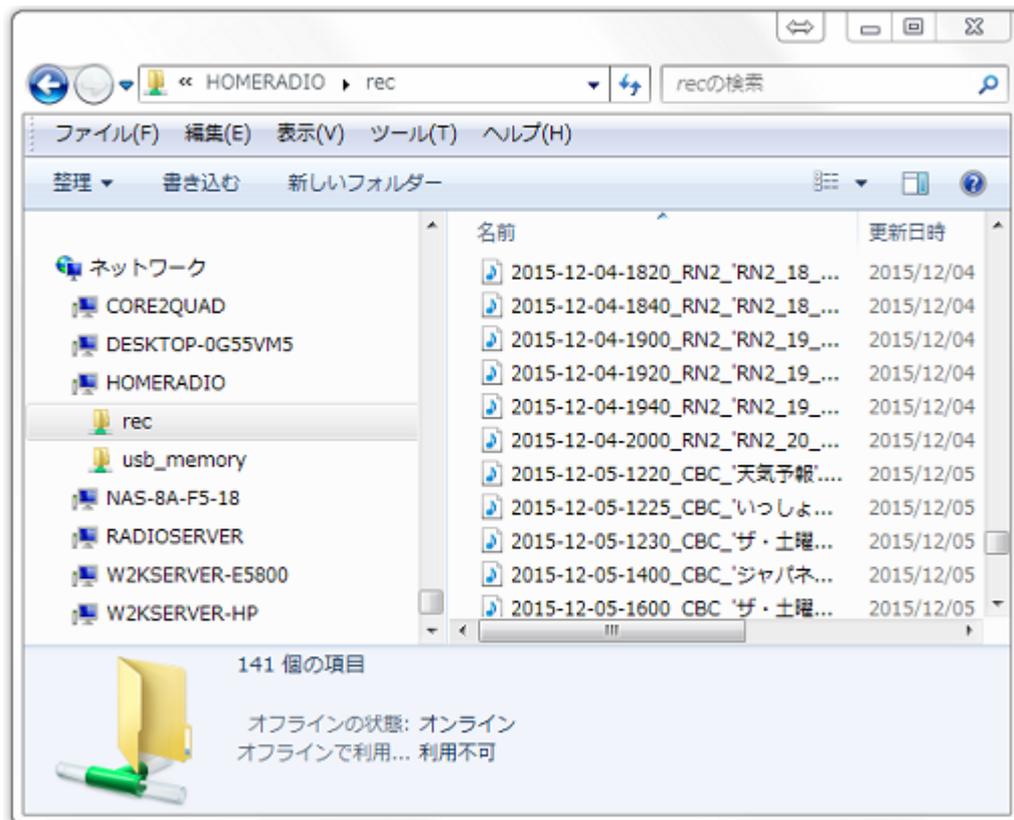
注:録音中のファイルは再生を開始しても音が出ないことがあります。

ネットワーク上でのファイル共有機能

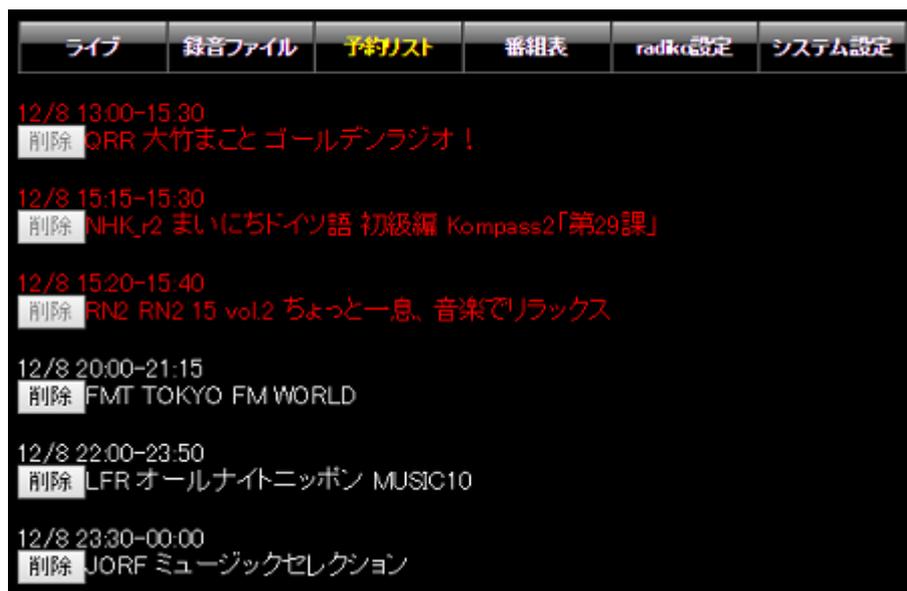
録音ファイルが保存されているフォルダ(SDカード上の rec フォルダ、およびUSBメモリ)は、ネットワーク上で共有フォルダに設定されています。

同じLANに接続されているWindowsのパソコンのエクスプローラで、ネットワークフォルダを展開すると、HOMERADIOというフォルダがありますので、その中のrecフォルダまたはusb_memoryフォルダを展開してみてください。

ファイルが大量にある場合に、一度にまとめて削除したいときや、パソコンにコピーしたいときなどに便利です。



予約リスト: この画面には、録音予約をしている番組のリストが表示されます。録音中のものは赤字で表示され、録音が完了すると自動的にリストから削除されます。



番組表: 当日と翌日分の番組表が表示されます。録音したい番組の左側の 予約 ボタンをクリックすると録音予約が出来ます。

本画面上部の 自動予約キーワード登録 リンクをクリックすると、録音したい番組名をキーワードとして登録する画面に移動します。

いつも決まった番組を録音したい場合はこの機能を使用すると予約の手間が省けます。

キーワード	除外する語句	対象放送局	対象時間帯	編集	削除
ニュース	天気	すべて	0時～24時	編集	<input type="checkbox"/>
歌謡曲		すべて	0時～24時	編集	<input type="checkbox"/>
ステーション	お茶の間	ぎふチャン	0時～24時	編集	<input type="checkbox"/>

番組名の一部をキーワードとして登録し、対象放送局名と対象時間帯を選択して追加します。キーワードに *** を入力すると、指定した放送局のすべての番組を予約し続けます。

番組検索は登録直後および定期的に行われ、自動的に録音予約が追加されていきます。

番組表画面上部の 日時指定予約 リンクをクリックすると、日時指定での予約の登録が出来ます。

ライブ	録音ファイル	予約リスト	番組表	radiko設定	システム設定	
Area: TOKYO JAPAN		現在の時刻 2016/11/27 07:09:13 Sunday				
番組表に戻る						
毎日・毎週予約リスト						
日付	開始時刻	終了時刻	放送局	タイトル	編集	削除
毎日	07:00	07:10	NHK第一	朝のニュース	編集	<input type="checkbox"/>
月火水木金	18:00	21:00	TOKYO FM	夜の時間	編集	<input type="checkbox"/>

予約の追加

日付指定

毎日

毎週
(日 月 火 水 木 金 土)

開始時刻 時 分

終了時刻 時 分

放送局名

タイトル

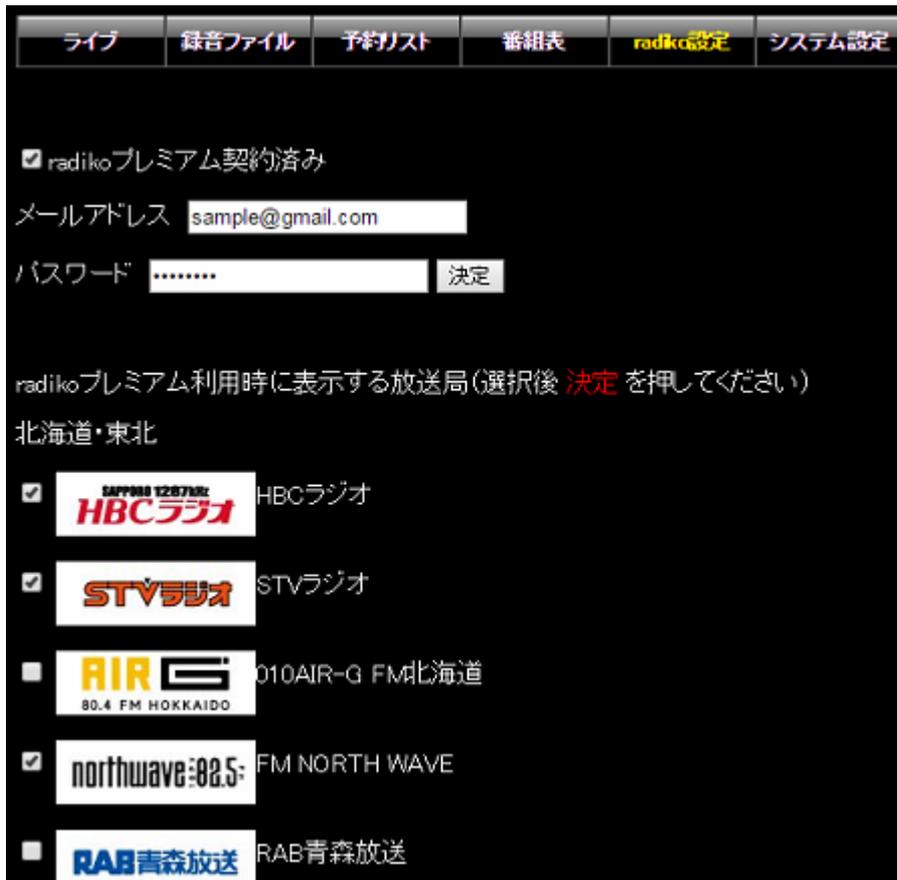
※日付指定予約はリストには追加されずに即時予約が行われます。
毎日、毎週予約は、当日を含め1週間分が自動的に追加されていきます。

毎日や、毎週特定の曜日の決まった時刻に録音を行いたいときに便利です。

注:本機はソフトウェア的には同時録音数に制限はありませんが、回線状況および CPU の処理能力の上限により、同時に録音可能な番組数は変動します。録音が最後まで録れていないとき、特に開始数分で終了してしまっているときは、同じ時間帯に予約する数を減らしてみてください。

なお、CPU 負荷についてはファイルのフォーマットに flv(48kbps)を選択することにより軽減できますので、多数の放送局を同時に録音する場合などには flv を選択してください。

Radiko 設定: radiko プレミアムの契約をしているときは、radiko プレミアム契約済み のチェックを入れ、登録しているメールアドレスとパスワードを入力します。下部に表示されている radiko プレミアム対応放送局のリストから利用したい放送局にチェックを入れ、決定ボタンを押してください。



ライブ 録音ファイル 予約リスト 番組表 **radiko設定** システム設定

radikoプレミアム契約済み

メールアドレス

パスワード

radikoプレミアム利用時に表示する放送局(選択後 決定 を押してください)

北海道・東北

-  HBCラジオ
-  STVラジオ
-  010AIR-G FM北海道
-  FM NORTH WAVE
-  RAB青森放送

放送局はいくつでも選択できますが、選択した放送局はライブ画面上にすべて表示されますので、不要な放送局を選択すると使い勝手が悪くなります。また、番組表ページにもすべての放送局の番組表が表示されるようになるため、番組表の取得にかかる時間が長くなります。

故障かな、と思ったら

本体が起動しない

- ・ 本体上のランプ(LAN コネクタ周辺およびマイクロ SD カード挿入口横)が全く点灯していない場合: AC アダプタがしっかり刺さっているか確認してください。
- ・ 本体上のランプのうち、赤ランプだけが点灯している場合: SD カードが奥までしっかり刺さっているか、LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。AC アダプタをコンセントから抜き 10 分ほど待ってから再度接続してみてください。(赤ランプ:電源ランプ、緑ランプ:SD カードのアクセスランプ ですので、正常動作時は電源投入後しばらくの間緑ランプが点滅したあとは緑ランプはほぼ消灯状態となり、赤ランプのみが点灯状態となります)

製品の保証

本製品が故障した場合、ご購入から6ヶ月間は無償修理いたします。それ以降の故障につきましては個別にお見積りをさせていただきます。

また、ご自身で設定したパスワードがわからなくなってログインできなくなった場合や、なんらかの原因でSDカードが破損して起動できなくなった場合には、SDカードのイメージファイルをダウンロード提供してお客様ご自身で書きなおしていただくことが可能ですので、その際にはご連絡ください。

本製品に関する情報は

<http://www.starstonesoft.com/>

お問い合わせは

contact@starstonesoft.com

までご連絡ください。