

USB **for Mac** 短波 / FM / AM ラジオ

ユーザーズマニュアル



R-01 M-01 2010.01.22

■ 製品内容

- ・ 本体
- ・ スタンド
- ・ USB ケーブル（ノイズ対策済みの専用ケーブルです、他の機器ではご使用にならないで下さい）
- ・ アンテナ（短波 / FM ラジオ用）
- ・ 本取扱説明書

※製品の付属品の一部が異なる場合がございます。

■ 接続ポート



○ USB ポート

付属の USB ケーブルでパソコンの USB ポートと接続します。

○ アンテナ

付属のアンテナを接続し、配置することで、短波 / FM ラジオの受信感度の高める事が可能です。



■ 仕様

接続 USB1.1 (USB2.0 対応)
保存形式 .m4a
音声 FM (ステレオ)、AM・短波 (モノラル)
対応周波数

対応周波数

- AM 520 ~ 1710KHz
- FM 76.00 ~ 108.00MHz
- 短波 3,000 ~ 20,000KHz

電圧 USB 5V

電流 50mA ± 10mA

※仕様や、ソフトは予告無く変更される場合があります。ご了承下さい。

第1章 はじめに

■ 商品紹介

本製品は、短波やFMやAMラジオの番組をリアルタイム録音したり、予約録音することができるUSB接続型のインテリジェントラジオです。

ラジオをリアルタイムで聴けない方も、お気に入りの番組を予約録音しておいて、お好みの時間に楽しんでいただくことができます。

■ ソフトウェアのダウンロード

本パッケージには、アプリケーションソフトは付属していません。

お手数ですが、インターネット接続環境下で、下記サイトからアプリケーションソフトのインストーラーをダウンロードしてください。

<http://thanko.jp/download/>

※ ダウンロードしたインストーラーは、あらかじめ圧縮ファイルとなっておりますので、解凍してご利用ください。

■ ソフトウェアのインストール

ダウンロードして解凍作業を行うと、「USBRadio.app」ファイルをご確認いただけます。このファイルアイコンをダブルクリックして、起動してください。

■ ハードウェアのインストール

以下の手順に従って、USB短波/FM/AMラジオのハードウェアをインストールして下さい。

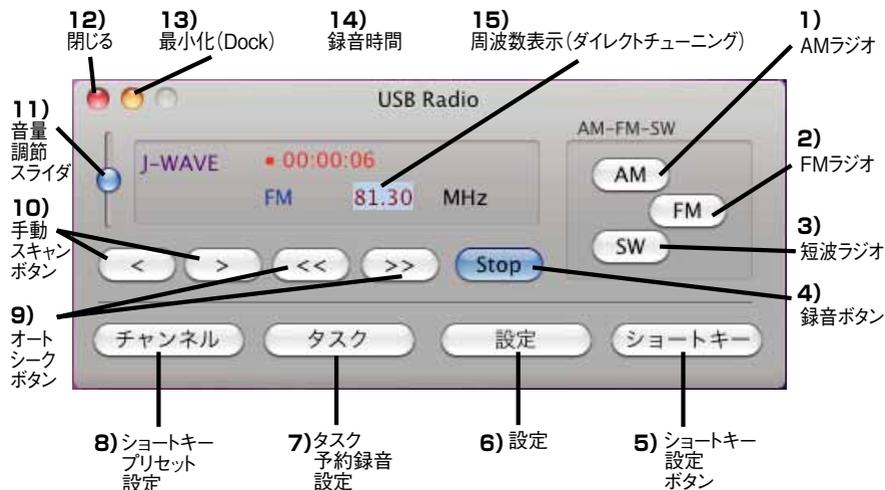
- 1) 本体の下にある2本の棒をアクリル製の透明なスタンドの穴に合わせて本体が垂直に立つように組み立てます。
- 2) 付属のUSBケーブルのミニUSBコネクタ側をUSB短波/FM/AMラジオのミニUSBポートに接続して、もう一方のコネクタをパソコンのUSBポートに接続します。



※ 本製品を接続すると認識されますので、FM RADIOを選択して下さい。

- 3) 短波/FMラジオの受信感度が良くない場所でご利用の場合、付属のアンテナをアンテナ端子に接続します。(AMラジオのアンテナは本体に内蔵されています)

■ ソフトウェア画面



- 1) AM ラジオ：ラジオのモードを AM ラジオへ切り換えます。本体前面の LED ライトが赤色に点灯します。
- 2) FM ボタン：ラジオのモードを FM ラジオへ切り換えます。本体前面の LED ライトが緑色に点灯します。
- 3) 短波 (SW) ボタン：ラジオのモードを短波ラジオへ切り換えます。本体前面の LED ライトが黄色に点灯します。
- 4) 録音ボタン：リアルタイムで録音を開始 / 停止します。
- 5) ショートキー設定：プレセットした周波数 (局) をダイレクトに選局できます。
- 6) 設定：各種設定を行えます。詳しくは 10 ページをご覧ください。
- 7) タスク (予約録音設定)：予約録音を設定できます。
- 8) ショートキー (プリセット設定)：よく利用する周波数 / タイトルなどをショートキーボタンに割り振ることができます。
- 9) オートシーク：一定以上の電波の強さを検知する周波数帯を前もしくは後ろ方向へ検出します。
- 10) 手動スキャン：周波数を前・後方向へ短波 -10Khz、FM-0.1MHz、AM-9Khz ずつ調整します。
- 11) 音量調整スライダ：スライドバーをドラッグ操作することで音量を調整できます。
- 12) 閉じる：ウインドウを閉じます。
- 13) 最小化 (Dock)：最小化し Dock に収納します。
- 14) 録音時間：録音時間を表示することができます。(録音時のみ)
- 15) 周波数表示：周波数を表示します。選択し直接入力が可能です。

■ ラジオ再生の準備

ラジオ再生や録音の前にシステム側の録音設定を行う必要があります。

1) 設定ボタンを押して、設定画面を表示し、「入力デバイス」が「FM RADIO」（規定）になっていることを確認します。

2) 設定画面を表示し、「出力デバイス」が「内蔵出力」（規定）になっていることを確認し、OK ボタンを押して閉じて下さい。



■ ラジオ再生 / リアルタイム録音

お好みのラジオ番組をリアルタイムでパソコンのスピーカーから再生したり、録音することができます。

- 1) 「USB Radio」のソフトウェアを起動します。保存先の「USB Radio」アイコンを起動して下さい。
 - 2) お好みに応じて、「SW（短波）」「FM」または「AM」ボタンをクリックして、ラジオモードを切り替えます。
 - 3) 「オートシーク」または「手動スキャン」ボタンでお好みの周波数のラジオ局を選択してください。周波数表示部をクリックし直接入力も可能です。
 - 4) リアルタイム録音を開始する場合は、「Rec」ボタンをクリックします。録音を終了する場合は、再度、「Stop」ボタンをクリックしてください。
- ※録音したファイルは、「設定」画面の「保存先」で指定したフォルダに自動的に保存されます。



※ショートキーでの選局は8ページをご覧ください。

■ 予約録音

お好みのラジオ番組をお好みの時間に自動的に録音開始、停止することができます。

1) 「USB Radio」のソフトウェアを起動します。

2) 「タスク (予約録音設定)」ボタンをクリックします。「タスク」ウィンドウが表示されますので、「新規」ボタンをクリックします。

3) 「タスク追加」ウィンドウが開きますので、お好みの期日を始めますで開始日・開始時間、録音時間を設定します。時刻は、各数値をクリックして選択してから、上下の三角ボタンで調整します。(キーボードでの直接入力も可能です)

4) 「周波数」のところで、SW (短波)、AM または FM を選択して、右隣の枠内に周波数を数値で入力して下さい。録音が完成した後に機械の電源を消します (自動電源オフ)、録音のタイプで一回・毎週が設定できます。

5) 「保存」ボタンをクリックして、タスクウィンドウに設定した時間設定が表示されていることを確認して、「終了」ボタンをクリックします。



タスクウィンドウ

タスク追加ウィンドウ

※本製品の仕様となりますので、パソコンならびに「USB RADIO」のソフトウェアが起動している時のみご利用可能です。

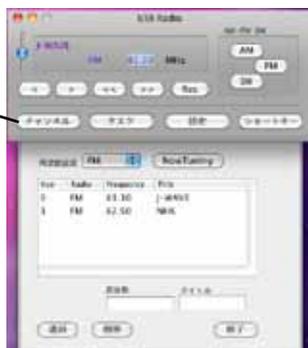
第2章 各種設定項目

■ ショートキー（プリセット）

「USB 短波 FM/AM ラジオ」のメイン画面で「チャンネル（プリセット設定）」ボタンをクリックすると、下記のようなショートキーを設定するウィンドウが表示されます。

※ 初期状態では、すべてのショートキーは空欄となっています。下記画像は設定例です。

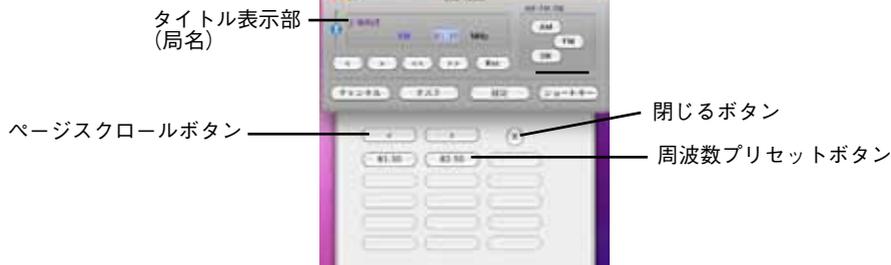
チャンネル（プリセット）
ボタン



- 1) ウィンドウ左上にあるプルダウンメニューからお好みに応じて、「SW（短波）」「FM」または「AM」を選択します。
- 2) 割り当てたい周波数を「周波数」欄に入力します。
- 3) 指定した周波数の局名などを「タイトル」欄に入力します。
- 4) 「適用」ボタンをクリックします。続けて、他のショートキーへの登録を追加する場合は、同じ手順を繰り返してください。
- 5) ショートキーの登録が完了したら、「終了」ボタンをクリックします。

■ ショートキー（選局）

「USB 短波 FM/AM ラジオ」のメイン画面で「周波数プリセット」ボタンをクリックすると、下記のようなショートキーを使用するウィンドウが表示されます。プリセット部分をクリックして選局できます。



■ タスク

好みのタイムスケジュールに従って、予約録音を設定することができます。
予約録音の設定手順については、7ページの「予約録音」の項目をご参照下さい。

■ 録音再生

録音したラジオ番組を再生したり、ファイル(.m4a)として保存することができます。
QuickTime Player や iTunes で再生して下さい。



■ ラジオ設定

USB 短波 /FM/AM ラジオにおける様々な設定を行うことができます。設定ボタンを押して下さい。



- 1) 周波数帯の設定を「日本」「ヨーロッパ」「アメリカ」の3種類から切り替えます。
- 2) スキャンレベル:「高」「中」「低」の3段階から設定できます。メイン画面で「手動スキャン」ボタンをクリックした際、入力電波に対する感度を調整することができます。
- 3) 入力デバイス：パソコンのオーディオ入力機器名をプルダウンメニューから選択できます。
- 4) 出力デバイス：パソコンのオーディオ出力機器名をプルダウンメニューから選択できます。
- 5) 録音形式：録音したファイルの形式を「.m4a」形式にできます。
- 6) 録音品質：録音する際のファイル容量と音質のバランスをお好みに合わせて3段階「標準」「良質」「最高」に切り替えます。
- 7) 保存先：右端の「選択」ボタンをクリックすることにより、録音したファイルの保存先を指定することができます。

Q. バンド切替時プチプチとノイズが入ります。

A. 仕様となりますのでご了承下さい。

Q. ノイズさえ入らず、全く音がしません

A. USB Radio のソフトを起動します。4 ページの 6 番「設定」をクリックします。
入力デバイスに、FM Radio が選択されているか確認してください。

Q. パソコンがスタンバイ・休止状態でも、予約録音可能ですか？

A. パソコンが起動している時のみご利用可能な機能となります。

Q. 外部アンテナに接続する事は可能ですか？

A. AM 波は内部アンテナのみとなります、本体ごと移動し、受信感度を良い場所に設置してください。短波・FM 波は、付属する外部アンテナをご利用いただけます。

Q. ノイズだけ入り、全く受信できません。

A. アンテナの感度が十分でないとう受信精度が落ちる場合がございます。ご利用場所を変えていただく等して、ご確認ください。
また、短波は、電離層の影響を受けます。場所、季節、時間によって変化するため、電波の伝わり方、聞こえ方が常に変動します。波長が長いため、ビルの中、物陰等では、受信しにくい特性があります。室内の中では聞こえにくいことがありますので、できるだけ窓際等にアンテナを設置してご利用ください。

Q. 予約録音機能は、どのような事が可能ですか？

A. 録音開始時間、録音時間の設定となります。複数予約は可能となっており、まとめて予約が可能です。

Q. 通常の録音は問題ありませんが、予約録音ができません。

A. 予約録音中は、PC の電源が入っている必要がございます。パソコンがスタンバイ状態・休止状態の場合は正常に動作しませんので、パソコンの設定をご確認ください。

