

センサー付き音声案内装置！

MP3対応の人感センサー式USBプレーヤー
(8メガバイトメモリ内蔵)



型番 MK-169

取扱説明書

このたびは、マイコンキットドットコムの「MK-169 センサー付き音声案内装置！MP3対応の人感センサー式USBプレーヤー（8メガバイトメモリ内蔵）をご購入いただき誠にありがとうございます。

本装置の機能を十分に発揮させ、安全にお使いいただくためにも、ご使用前にこの取扱説明書を最後までお読みください。この取扱説明書はマイコンキットドットコムWEBの製品ページに掲載されていますので、いつでもダウンロードしてご参照いただけます。

また、製品ページには使用方法の動画を公開していますので、ご参照ください。

製品ページ <https://www.mycomkits.com/SHOP/MK-169.html>

特長

- お客様が来ると複数の音声を順番に再生するので、お店の商品宣伝に便利
- 人や動物が近づくと音声、警告音、サイレン、動物の声などを再生するので、防犯やつまづき防止などの危険防止に便利
- 外部スピーカーを接続できるので、離れた場所やドアの裏側で人を確認可能
- 使用環境に合わせて音量を調整可能
- 内蔵の磁石でドアや壁に簡単に設置可能
- 乾電池でも外部電源でも使用可能


法規関連


◆免責事項

下記の事項において、弊社は一切の責任を負いかねます。

- ・弊社の責任によらない製品の損傷や破損、または改造による故障や不具合
- ・本製品によりもたらされた、直接的、間接的な効果および利益の損失

◆安全上のご注意

 警告 この項目を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されます	
煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常に気が付いたときはすぐに電源を切り、乾電池を取り外す。外部電源で使用しているときは電源コードを抜く。 ●そのまま使用すると、火災、感電の原因になります。 上記の措置を行い、販売店または弊社問い合わせ窓口にご連絡ください。	雷が鳴っている場合は、本機や外部電源装置の電源コードに触れない（外部電源装置を使用している場合）。 ●感電の原因になります。
内部に水や異物が入った場合は、使用を中止する。 ●そのまま使用すると、火災、感電の原因になります。上記の措置を行い、販売店または弊社問い合わせ窓口にご連絡ください。	水のかかる場所や湿気のある場所で使わない。 ●感電や故障の原因になります。
乾電池を取り外した場合は、小さなお子様乾電池を誤って飲み込まないように注意する。 ●乾電池は幼児、小さなお子様の手が届かないところに保管してください。	本機の上に、火のついた口ウソク、たばこ、マッチなど、火災の原因になるようなものを置かない。
分解、修理、改造しない。 ●火災や感電の原因になります。	外部電源を使うときは、使用可能な電源範囲外の電圧を加えない。 ●製品の破損、発火、発煙、火災の原因になります。
	外部電源を使うときは、その電源装置の異常な発熱に注意する。 ●製品の破損、発火、発煙、火災の原因になります。

 注意 この項目を無視して誤った取り扱いをすると、感電やその他の事故によりけがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりする可能性が想定されます	
乾電池を入れるときは、その極性に注意する。 ●極性を誤って挿入した場合、乾電池の破裂、液漏れ、発熱により火災、けがや周囲を汚染する可能性があります。	単三乾電池 (1.5V) 以外の乾電池を使用しない。古い乾電池と新しい乾電池を混在させない。充電電池 (1.2V) を使用しない。 ●乾電池の破裂、液漏れ、発熱により火災、けがや周囲を汚染する可能性があります。
不安定な場所に置かない。 ●落下による故障やけがの原因になることがあります。	磁気テープ、クレジットカードなどを近づけない。 ●スピーカーと固定用に強力な磁石を使用しています。近づけた場合、磁気テープ、クレジットカードなどのデータが消失し使えなくなる場合があります。

本機の内容物

- 本装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1台
- USBケーブル (マイクロBタイプ)・・・・ 1本
- 鉄板ステッカー・・・・・・・・・・・・ 4枚

❗ 注意：乾電池、外部電源は本装置には含まれません。
別途ご購入ください。



本機 USBケーブル 鉄板ステッカー4枚

各部の名称



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| ①人感センサー | ⑥外部スピーカー端子 (3.5mmモノラル) |
| ②スピーカー | ⑦電池ボックスカバー |
| ③電源スイッチ | ⑧電池ボックスカバーを固定しているネジ (ナベ3x7mm) |
| ④音量調整ダイヤル | ⑨USB端子 |
| ⑤外部電源端子 (3.5Vから5.5V) | ⑩磁石4個 |

基本的な使い方

- 1 電池ボックスカバーのネジを小型ドライバー (プラス型) で取り外し、ネジ穴付近を持ち上げて、電池ボックスカバーを開けます。
- 2 単三形乾電池3本 (装置には含まれません) を、電池ボックス下部の図を参照し、極性に注意して正しく入れます。
- 3 電池ボックスカバーを元どおりにしめます。



◆外部電源で使うとき

- 1 本機は3.5Vから5.5Vの電圧で動作しますので、市販の5V出力のAC電源アダプタやUSB電源アダプタのプラグを外部電源端子に挿入します。軸の直径が1.35mm、外側の直径が3.5mmのプラグが必要です。軸の極性がプラス、外側の極性がマイナスです。
- 2 お持ちの外電源装置のプラグのサイズが軸径2.1mm、外径5.5mmの場合は、「MSC-113 1.35mm/3.5mm用プラグ変換アダプタ」を利用して外部電源端子に挿入します。

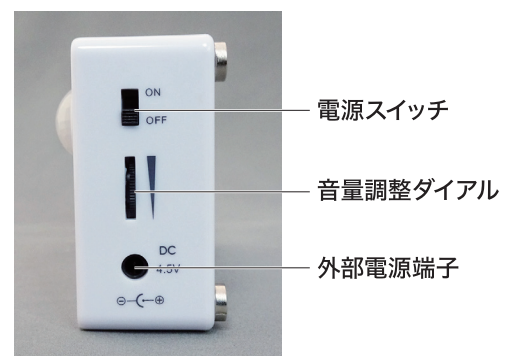


◆電源の入れ方と使用方法

側面のスライドスイッチをONと印字された方にスライドします。人感センサーが人を検出すると記録されているMP3形式の音声ファイルを再生します。電源を切る場合は、OFFと印字された方にスライドします。

- ❗ 注意：複数の音声ファイルが入っている場合は、人を検出するたびに次の音声ファイルを再生します。

たとえば「いらっしゃいませ」の音声ファイルと「こんにちは」の音声ファイルを記録した場合、人を検出すると「いらっしゃいませ」と再生し、次に人を検出したときは「こんにちは」と再生します。



◆音量の調整方法

側面の音量調整ダイヤルを回して音量を調整します。ダイヤルを上に戻すと音が大きくなり、下に回すと音が小さくなります。

- ❗ 注意：音源の音量によっては音を大きくしたときに歪む（音が割れる、ビリビリ言う）場合があります。適切な音量でご利用ください。

◆外部スピーカーの接続方法

離れた部屋や離れた場所、またはドアの裏側など、人を検出する場所と離れた場所で音を聞く場合は外部スピーカー（本製品には含まれません）を、装置上部の「AUX SPEAKER OUT」と印字されているコネクタにお持ちのスピーカーの3.5mmのモノラルプラグまたはステレオプラグをしっかりと止まるまで挿入してください。

- ❗ 注意：ステレオプラグを使用してステレオスピーカーを接続した場合、左側のスピーカーからだけ音が再生されます。右側のスピーカーからは音は出ません。外部スピーカーを接続した場合は、内蔵スピーカーからは音は出ません。



外部スピーカー端子



市販の外部スピーカーを接続

◆音声ファイルの記録方法

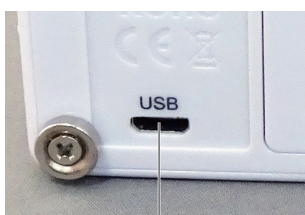
- 1 付属のUSBケーブル（マイクロB型）を使用して、お持ちのPCのUSBポートと本装置の背面のUSB端子を接続します。

- ❗ 注意：必ず付属のUSBケーブルをお使いください。モバイルバッテリーに付属しているUSBケーブルなどは充電専用のため使用できない場合があります。外見は同じなので誤って使用した場合、故障することはありませんがUSBドライブとして認識されず、ファイルのコピーができません。

- 2 PCには本装置が「USBドライブ」として認識されます。お持ちのPCの設定に依存しますが、自動的に内蔵メモリの内容を示す新しいウィンドウが開く場合もあります。開いていない場合は、「USBドライブ」を開いてください。

- 3 お持ちのMP3形式の音声ファイルをこの「USBドライブ」にドラッグ、またはコピー＆ペーストします。

- ❗ 注意：内蔵メモリは8メガバイトの容量があります。記録するファイルは8メガバイト未満です。合計で8メガバイト未満であれば、複数の音声ファイルを記録することも可能です。複数ファイルを記録した場合、その記録した順番に1ファイルずつ人を検出したときに再生されます。複数の音声ファイルを同時にドラッグ、またはコピー＆ペーストして記録した場合、その再生順番は不定となります。再生される順番が重要な場合は必ず1ファイルずつドラッグ、またはコピー＆ペーストして記録してください。



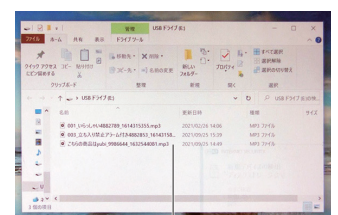
USB端子



USB端子に付属のUSBケーブルを接続



PCのUSB端子に付属のUSBケーブルを接続

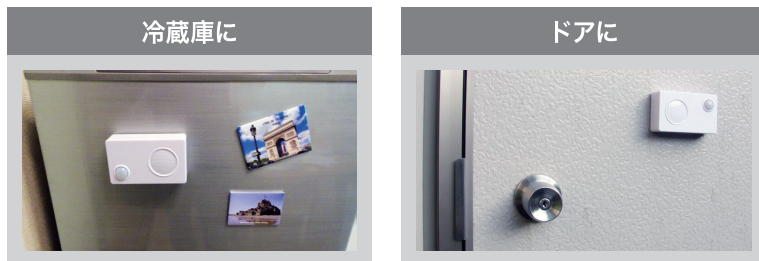


Windows10 PCの画面に表示されたUSBドライブのウィンドウ

装置の設置方法

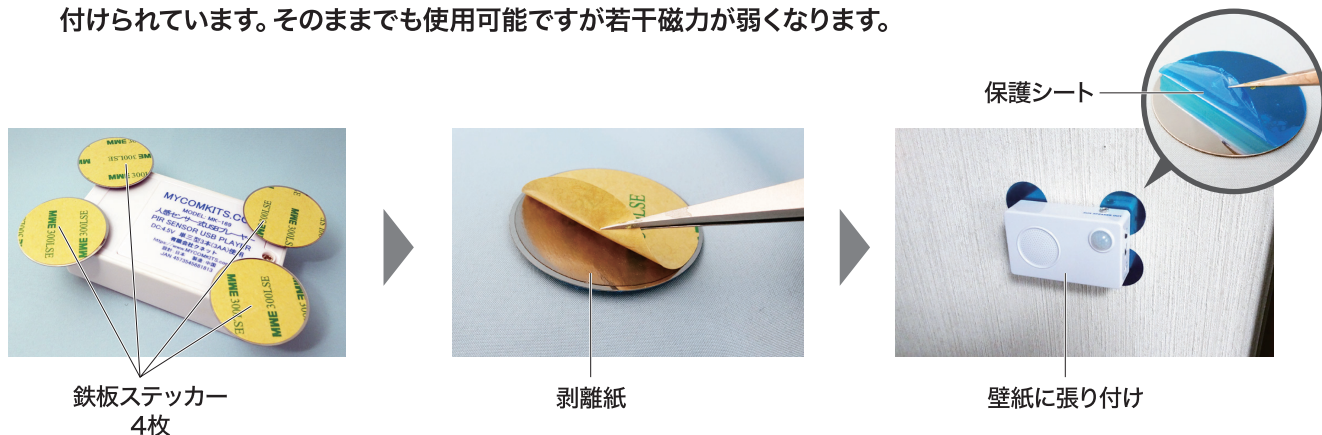
装置の背面に4個の強力な磁石がついています。
金属製のドアや、金属製の壁にそのまま貼り付けることができます。

- ❗ 注意：ドアの振動やなんらかの衝撃で本装置が落下する場合があります。落下した場合にケガや事故が発生しないように注意し設置してください。磁石の付近に電磁的にデータが記録された装置、クレジットカードなどを近づけるとデータが消去されたり、故障する場合があります。




木製などのドアや壁に取り付ける場合は、付属の4枚の鉄板ステッカーの裏面の剥離紙（はくりし）をはがし、木製のドアや壁に貼り付け、その鉄板ステッカーに本装置を磁石で固定してください。

- ❗ 注意：鉄板ステッカーの裏面のノリは強力です。これをはがすときに壁紙が破れる、汚れる、塗装がはがれる、場合があります。場合によっては、粘着力の弱い養生テープをドアや壁に貼り付けて、その上に鉄板ステッカーを貼り付けてください。ドアの振動やなんらかの衝撃で本装置が落下する場合があります。落下した場合にケガや事故が発生しないように注意し設置してください。鉄板ステッカーの表面には青色（色は変わる場合があります）の保護シートが張り付けられています。そのままでも使用可能ですが若干磁力が弱くなります。



FAQ 多いお問い合わせとその回答。いずれにも該当しない場合はご遠慮なくお問い合わせください

<p>USBドライブとして認識されない</p>	<p>必ず付属のUSBケーブルをお使いください。モバイルバッテリーに付属しているUSBケーブルなどは充電専用のため使用できない場合があります。外見は同じなので誤って使用した場合、故障することはありませんがUSBドライブとして認識されず、ファイルのコピーができません。</p>
<p>付属のUSBケーブルを使っているがUSBドライブとして認識されない</p>	<p>USBハブを経由して接続した場合、USBハブの駆動電流が不足し、場合によってはUSBドライブとして認識されない場合があります。PCに付属のUSBケーブルを直接接続してください。</p>

<p>自分の声を録音したい</p>	<p>お持ちのPCにマイクが搭載されている場合</p> <p>そのマイクを利用してPCに録音し、そのファイル形式がMP3形式でない場合は、MP3形式に変換し利用します。</p> <p>お持ちのPCにマイクが搭載されていない場合</p> <p>マイク端子（マイク付きヘッドセット接続端子）にマイクまたはマイク付きヘッドセットを挿入し、使用します。一般的にWindows10コンピュータの場合、あらかじめ録音ソフトウェアとして「ボイスレコーダー」がインストールされています。起動し中央のマイクの絵をクリックし録音します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Windows10コンピュータの場合、その音声ファイルは「ドキュメント」フォルダの「サウンドレコーディング」フォルダに「レコーディング.m4a」というファイル名でM4A形式で記録されます。</p> <div style="text-align: center;">  <p>ドキュメント サウンドレコーディング レコーディング.m4a</p> </div> </div> <p>次にこのM4A形式のファイルをMP3形式のファイルに変換します。有料または無料の変換ソフトウェアが市場で提供されています。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>または、変換ソフトウェアをインストールせずに、変換専用WEBページ上にドラッグするだけで変換してくれるWEBサイトも複数存在しますので、いずれかを利用してMP3ファイルに変換してください。</p> <p>たとえばsofto limited社が提供する「Convertio」WEBページ (https://convertio.co/ja/m4a-mp3/) では、表示されているページにお持ちのM4Aファイルをドラッグ&ドロップするだけで変換してくれます。</p> </div>
<p>WAV形式の音声ファイルを使いたい</p>	<p>MP3形式に変換する必要があります。上記と同じくWAV形式のファイルをMP3形式のファイルに変換します。有料または無料の変換ソフトウェアが市場で提供されています。または、変換ソフトウェアをインストールせずに、変換専用WEBページ上にドラッグするだけで変換してくれるWEBサイトも複数存在しますので、いずれかを利用してMP3ファイルに変換してください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>たとえばsofto limited社が提供する「Convertio」WEBページ (https://convertio.co/ja/wav-mp3/) では、表示されているページにお持ちのWAVファイルをドラッグ&ドロップするだけで変換してくれます。無料の変換ソフトウェアとしてはPEN@海猫さん製作の「午後のこーだ」が使い方が容易なので多く使用されているようです。</p> </div>
<p>製品説明の音声を作ってほしい</p>	<p>プロによるナレーションサービス会社が複数あり（ココナラ、ランサーズなど）、直接ご依頼していただけます。コンピュータによる合成音声を希望される場合は、弊社で製作可能です。製品ページで公開しております製品ビデオの中のナレーションはすべて合成音声により作られています。必要な場合はお問い合わせください。複数の合成音声の中から最適な音声を選択し、使用いたします。</p>
<p>複数のMP3ファイルを順番に再生させたい</p>	<p>複数ファイルを記録した場合、その記録した順番に1ファイルずつ人を検出したときに再生されます。複数の音声ファイルを同時にドラッグ、またはコピー&ペーストして記録した場合、その再生順番は不定となります。再生される順番が重要な場合は必ず1ファイルずつドラッグ、またはコピー&ペーストして記録してください。</p>
<p>音量をさらに大きくしたい</p>	<p>出力1.5Wのアンプ素子を内蔵していますので、口径が大きく音圧の大きなスピーカーを外部スピーカーとして接続していただくと、改造せずにかかなり大きな音で再生できます。さらに大きな音を出力する場合は、大出力のアンプ回路を実装するなど回路の改造が必要です。その場合は、ご遠慮なくお問い合わせください。検討させていただきます。</p>
<p>音が歪む (音が割れる、ビリビリ言う)</p>	<p>内蔵スピーカーは口径が小さく、音量が大きい場合には良い音が出ない場合があります。また、音源の音量によっては音を大きくしたときに歪む場合があります。適切な音量でご利用ください。あるいは、1.5W以上の容量を持つ8オームの外部スピーカーをご利用ください。</p>

◆仕様

電源電圧	3.5Vから5.5V。 本装置内に単三乾電池 (1.5V) 3本用 (計4.5V) の電池ボックスを内蔵しています。
外部電源用端子	3.5Vから5.5Vの外部電源をご利用ください。5V出力のAC電源アダプタやUSB電源アダプタをご利用いただけます。軸の直径1.35mm、外側の直径3.5mmのプラグに対応しています。軸がプラス、外側がマイナスです。 ❗ 注意: お持ちの外部電源装置のプラグが軸径2.1mm、外径5.5mmの場合にご利用いただける「MSC-113 1.35/3.5mm変換アダプタ」を販売しています。
消費電流	約50uA (検出中)、約100mA (再生中。音量に依存)
乾電池での連続使用時間	約60日 (1日50回、1回の再生が30秒、中音量と仮定。新品の単三アルカリ乾電池を使用した場合)
内蔵メモリ容量	8メガバイト (44kHzサンプリング、192kbpsビットレートのファイルでおおむね最大約8分。MP3ファイルの圧縮率とデータ量に依存します。合計8メガバイトまで複数のMP3ファイルを記録可能です。)
再生可能なファイル	MP3ファイル、最大44kHzサンプリング以下 (これを越えるサンプリング周波数でサンプリングされた音声はビットレートが早く再生できません。44kHz以下にサンプリング周波数を下げたファイルを作成してください。おおむね192kbpsが限界です。)
出力	最大約1.5W (5V電源使用時) ❗ 注意: 内蔵スピーカーは口径が小さく、音量が大きい場合には良い音が出ない場合があります。また、音源の音量によっては音を大きくしたときに歪む (音が割れる) 場合があります。適切な音量でご利用ください。
検出距離	約4m
検出角度	約120度
サイズ	100mm (ヨコ) x 60mm (タテ) x 31mm (奥行)
重量	約82g (乾電池含まず。乾電池含んで約151g)

保証 (無償修理規定)

1. 保証期間・販売後1年
2. 取扱説明書の注意書に従った使用状態で、1年の保証期間内に故障した場合のみ無料修理させていただきます。
3. 故障時はその故障内容、症状をできるだけ詳しくご連絡ください。ご連絡いただく前に「FAQ」をご参照ください。

MYCOMKITS.COM マイコンキットドットコム
有限会社クネット マイコンキットドットコム事業部
<https://www.mycomkits.com>

お問い合わせ電話番号 マイコンキットドットコム 050-5806-3751
お問い合わせメールアドレス マイコンキットドットコム shopmaster@mycomkits.com