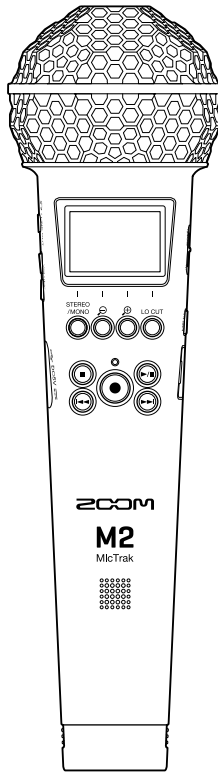


M2

MicTrak



オペレーションマニュアル

ご使用になる前に「安全上の注意／使用上の注意」を必ずお読みください

©2022 ZOOM CORPORATION

本マニュアルの一部または全部を無断で複製／転載することを禁じます。

文中の製品名、登録商標、会社名は、それぞれの会社に帰属します。文中のすべての商標および登録商標は、それらの識別のみを目的として記載されており、各所有者の著作権を侵害する意図はありません。

白黒端末では正しく表示できません。

オペレーションマニュアルについて

このマニュアルは将来必要となることがありますので、必ず参照しやすいところに保管してください。本書の内容および製品の仕様は予告なしに変更されることがあります。

- Windows® は、Microsoft®社の商標または登録商標です。
- Mac、macOS、iPadOSは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
- iOSは、米国をはじめとする国々におけるCisco社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用しています。
- Androidは、Google LLC の商標です。
- microSDXCロゴは、SD-3C LLCの商標です。
- 他の者が著作権を保有する CD、レコード、テープ、実演、映像作品、放送などから録音する場合、私的使用の場合を除き、権利者に無断での使用は法律で禁止されています。著作権法違反に対する処置に関して、株式会社ズームは一切の責任を負いません。

目次

オペレーションマニュアルについて.....	2
M2の概要.....	5
録音から編集まで高音質を実現.....	5
各部の役割.....	9
表示される画面について.....	13
録音の流れ.....	20
準備する.....	21
microSDカードをセットする.....	21
電源をセットする.....	22
マイクホルダーを取り付ける.....	25
電源をON/OFF する.....	26
表示言語を設定する（初回起動時）.....	27
日付形式を設定する（初回起動時）.....	28
日時を設定する（初回起動時）.....	29
電池の種類を選択する（初回起動時）.....	30
誤操作を防止する（ホールド機能）.....	31
入力設定をする.....	32
ステレオ／モノラルを変更する.....	32
ノイズを軽減する（低域カット）.....	33
録音する.....	34
音量表示を確認しやすい大きさに調節する.....	34
入力／再生音をモニターする.....	35
録音の設定をする.....	36
録音する.....	39
録音中にマークを付加する.....	40
再生する.....	41
再生する.....	41
再生中にマークを付加／削除する.....	44
再生時の音量を自動調整する.....	45
ファイルを管理する.....	46
M2のフォルダー・ファイル構成.....	46
ファイルを確認する（ファイルリスト画面）.....	49
ファイルを削除する.....	51
ファイルの音量を最適化する（ノーマライズ）.....	53
ビット深度を変換してファイルを書き出す（エクスポート）.....	54
ファイルの情報を確認する.....	56
USBマイクとして使用する.....	57
ドライバをインストールする.....	57
パソコンまたはスマートフォン／タブレットと接続する.....	58
USBマイクをミュートする.....	60

パソコンまたはスマートフォン／タブレットとの接続を解除する.....	61
USBマイクの設定をする.....	62
パソコンなどにファイルを転送する.....	66
パソコンまたはスマートフォン／タブレットと接続する.....	66
パソコンまたはスマートフォン／タブレットとの接続を解除する.....	68
各種設定を行う.....	69
表示言語を設定する.....	69
日時を設定する.....	70
日付形式を設定する.....	72
ディスプレイのバックライトを設定する.....	74
ディスプレイのコントラストを設定する.....	76
電池の種類を選択する.....	77
電源を自動でOFFする時間を設定する（オートパワーオフ）.....	79
microSDカードを管理する.....	81
microSDカードを初期化する.....	81
microSDカードをテストする.....	82
工場出荷時の状態に戻す.....	86
ファームウェアを管理する.....	87
ファームウェアのバージョンを確認する.....	87
ファームウェアをアップデートする.....	87
付録.....	88
故障かな？と思う前に.....	88
仕様.....	90

M2の概要

録音から編集まで高音質を実現

M2はデュアルADコンバータ回路の搭載と32-bit float WAVファイルへの対応により、録音からポストプロダクションに至るまで最高の音の品質を保つことができます。

録音

デュアルADコンバータ回路により、ゲイン調節なしで大きな音から小さな音まで録音が可能です。



ポストプロダクション

32-bit float WAVファイル形式で録音されるので、録音時の音質が編集時も保たれます。

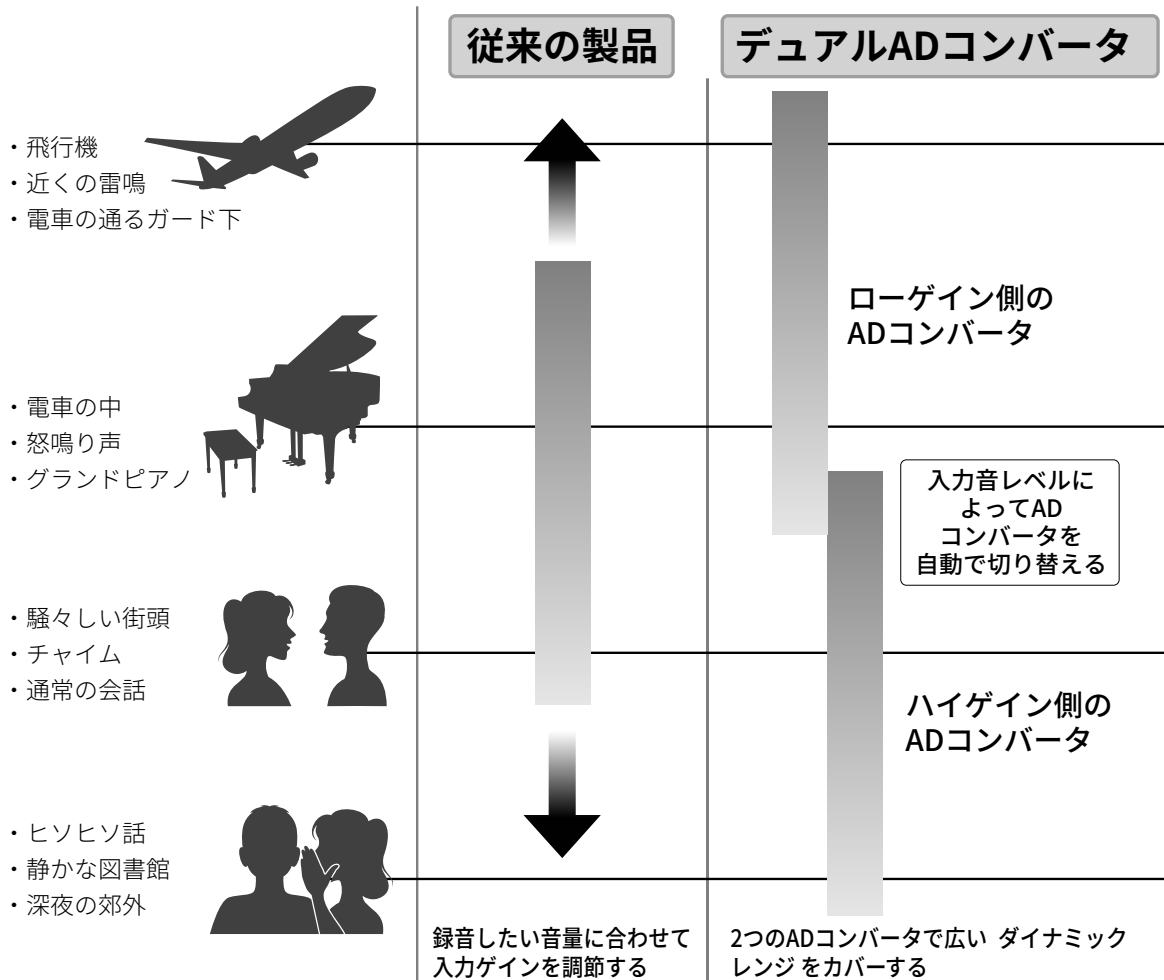


デュアルADコンバータ回路について

M2は1つの入力回路に対し、入力ゲインの異なる2つのADコンバータを搭載しています。この仕組みにより、従来必要不可欠であった録音時のゲイン調節を行わずに高品質な録音を行うことが可能です。

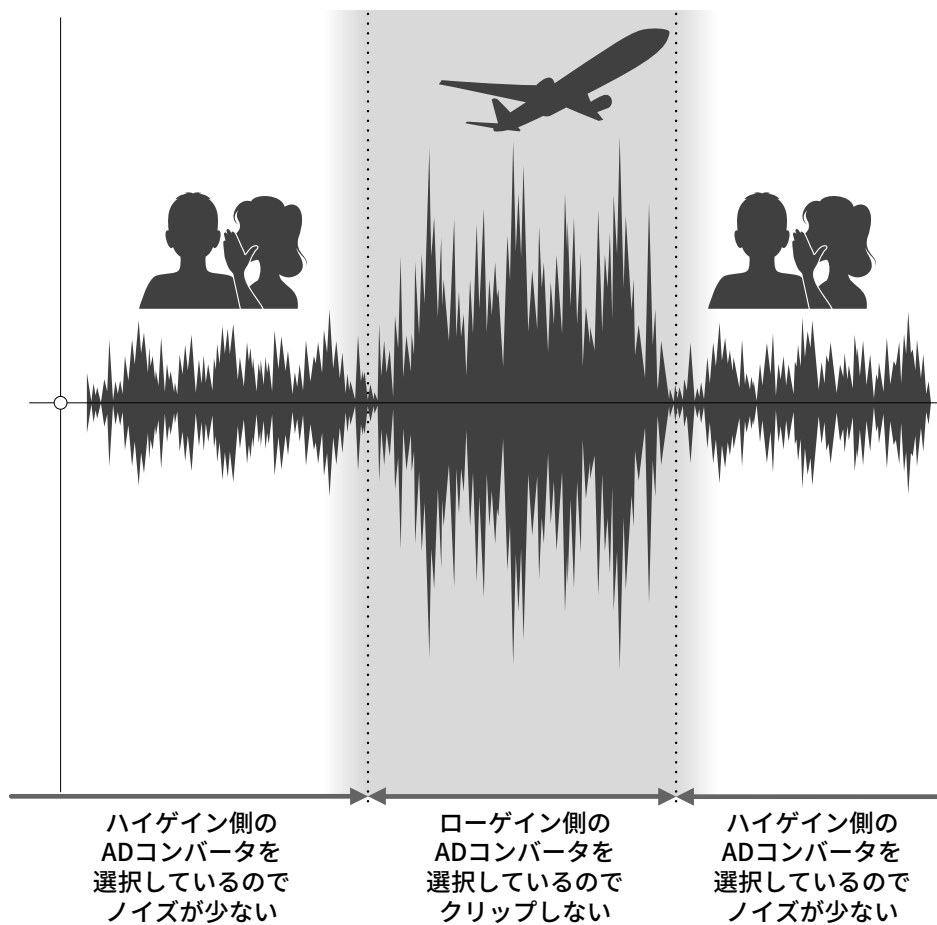
圧倒的なダイナミックレンジを実現

2つのADコンバータを組み合わせることで、1つのADコンバータでは実現できなかった幅広いダイナミックレンジを実現しています。



2つのADコンバータの切り替え

M2は2つのADコンバータのデータを常に監視し、最適な録音結果が得られるように自動でADコンバータの選択を行います。



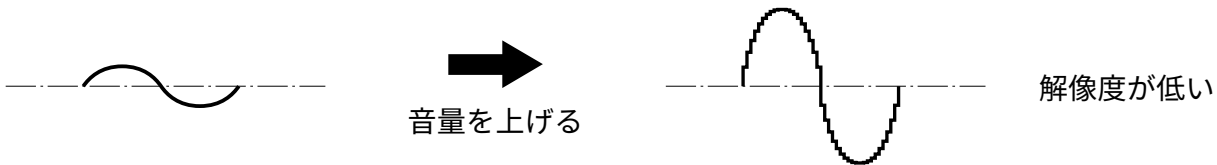
32-bit float WAVファイルについて

32-bit float WAVファイルは、従来の16/24-bit WAVファイルに比べて以下のような特長があります。これらの特長により、録音後のポストプロダクションでの編集でも録音時の音の品質を保つことができます。

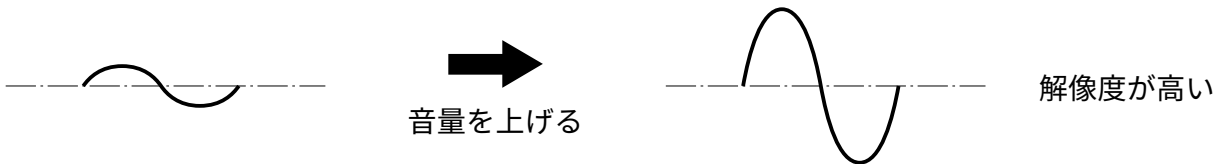
解像度の違い

32-bit float WAVファイルは、小さな音でも高い解像度を保つことができるという特長を持っています。そのため録音後に小さな音を大きくする編集を行っても音の品質が失われません。

■ 16/24-bit WAV



■ 32-bit float WAV



クリップの違い

32-bit float WAVファイルは、録音後の編集によりM2の出力やDAWアプリケーションでクリップしたように聞こえる波形もWAVデータはクリップしていないので、音量を下げることでクリップの無い波形に復元することができます。

■ 16/24-bit WAV



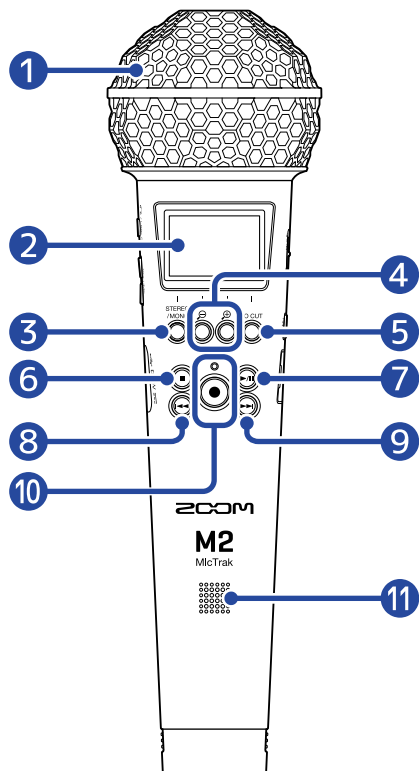
■ 32-bit float WAV



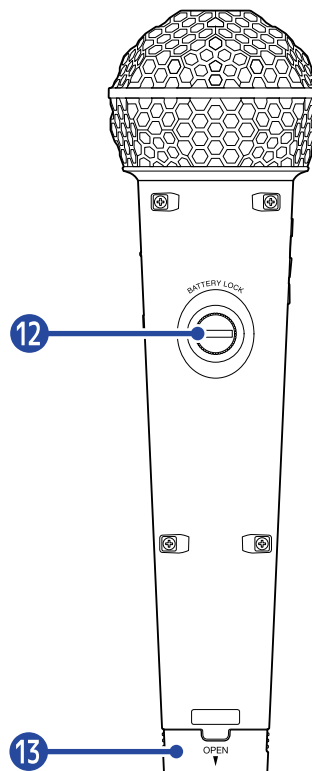
各部の役割

本体上面／底面

■ 本体上面



■ 本体底面



① 内蔵XYマイク

指向性マイクを交差させて配置したステレオマイクです。自然な奥行きと広がりをもった立体的なサウンドで録音できます。

② ディスプレイ

各種情報を表示します。

③ STEREO/MONOキー／操作キー

ホーム画面表示中：録音される音声の形式をステレオ／モノラルへ変更します。

ホーム画面以外表示中：画面下端に表示されるアイコンの操作をします。（→[操作キーについて](#)）

④ ⊕キー／⊖キー／操作キー

ホーム画面表示中：音量表示の拡大率を変更します。

ホーム画面以外表示中：画面下端に表示されるアイコンの操作をします。（→[操作キーについて](#)）

⑤ LO CUTキー／操作キー

ホーム画面表示中：LO CUTの設定を変更します。

ホーム画面以外表示中：画面下端に表示されるアイコンの操作をします。（→[操作キーについて](#)）

⑥ STOPキー

録音／再生を停止します。

再生／一時停止中に押すと、再生画面を閉じてホーム画面を表示します。

7 **PLAY/PAUSEキー**

ファイルの再生または一時停止を行います。

USBマイク動作時はミュートのON/OFFを切り替えます。

8 **REWキー**

再生／一時停止中に、前のファイル／ファイルの先頭／前のマークに移動します。

長押しすると、早戻しします。

9 **FFキー**

再生／一時停止中に、次のファイル／次のマークに移動します。

長押しすると、早送りします。

10 **RECキー／インジケータ**

録音を開始します。録音中はRECインジケータが点灯します。

録音／再生中に押すと、押した位置にマークを付加します。

11 **スピーカー**

ファイルを再生すると、ここから音声が出力されます。

PHONE/LINE OUT端子にヘッドホンなどが接続されていると、スピーカーから音声は出力されません。

12 **電池ケース固定ネジ**

電池ケースの取り付け、取り外しを行うときに使用します。（→[電池を入れる](#)）

13 **電池ケース**

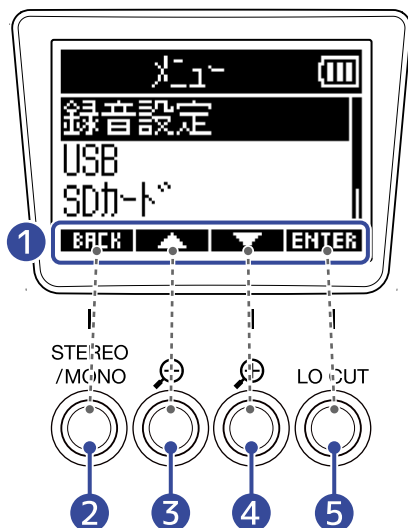
電池を取り付けます。

電池ケースの取り外しを行うときは、電池ケース固定ネジを緩めてください。（→[電池を入れる](#)）

■ 操作キーについて

メニュー画面や再生画面などで、画面の下端に操作アイコンが表示された場合は、対応する操作キー（操作アイコン直下の操作キー）で画面の項目を選択したり決定したりします。

■ メニュー画面の例



① 操作アイコン

画面によって表示されるアイコンが異なります。

② 操作キー（ **BACK** ）

前の画面に戻ります。

③ 操作キー（ **▲** ）

上の項目を選択します。

④ 操作キー（ **▼** ）

下の項目を選択します。

⑤ 操作キー（ **ENTER** ）

選択した項目を決定します。

操作アイコンは他にもあります。詳細は各項目の手順の説明に記載しています。

■ 本オペレーションマニュアルの手順の記載について

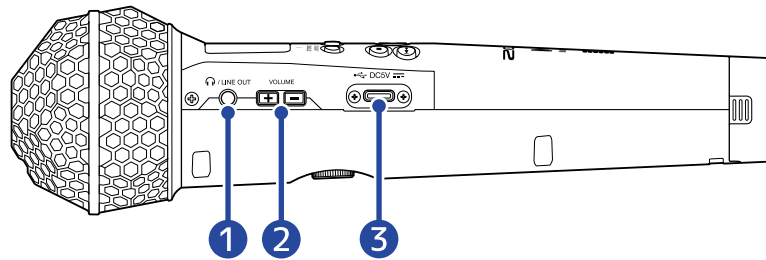
本オペレーションマニュアルでは、操作キーを押して操作をする手順を以下のようにアイコンで記載しています。

例： **▲** / **▼** に対応する操作キーで「録音設定」を選択し、選択した項目を **ENTER** に対応する操作キーで決定する

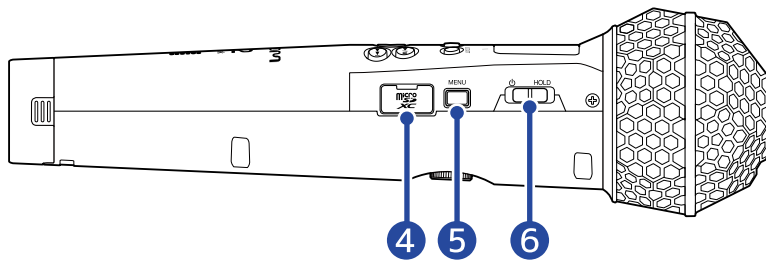
→ 「 **▲** / **▼** で「録音設定」を選択し、 **ENTER** で決定する」

本体左側面／右側面

■ 本体左側面



■ 本体右側面



① PHONE/LINE OUT端子

ステレオミニジャックを使用して、ヘッドフォンや外部機器に音声を出力します。

② VOLUMEキー

ヘッドフォン／内蔵スピーカーの音量を調節します。

③ USB端子 (Type-C)

パソコンやスマートフォン／タブレットと接続して、SDカードリーダー、USBマイクとして使用できます。USBバスパワー動作に対応しています。

④ microSDカードスロット

microSDカードを挿入します。

⑤ MENUキー

メニュー画面を表示したり、ホーム画面に戻ります。

⑥ 電源／HOLDスイッチ

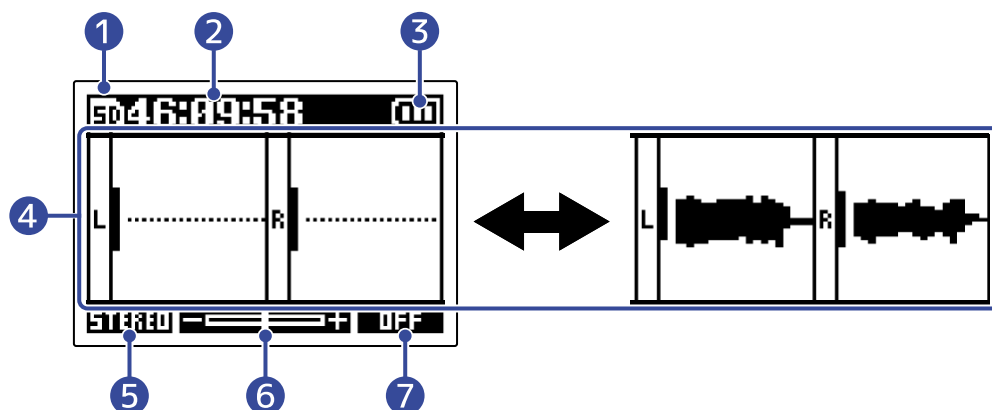
電源をON/OFFしたり、キー操作を無効にします。

表示される画面について

ここではM2のディスプレイに表示される画面について説明します。



ホーム画面

M2の電源を入れたときにディスプレイに表示される画面です。録音状況や入力される信号の波形など、M2の状態を表示します。



① ステータスアイコン

録音状況をアイコンで表示します。

-  : 停止中
-  : 録音中

② カウンター

録音待機中は録音可能時間、録音中は現在の録音経過時間が表示されます。

③ 電池残量表示

電池動作時に表示します。電池の残量が少なくなった場合は、電池を交換するか（→[電池を入れる](#)）、ACアダプター（→[ACアダプターを接続する](#)）またはモバイルバッテリー（→[その他の電源について](#)）を接続してください。



④ 音量／波形表示

M2に入力される信号の音量を表示します。録音中は波形が表示されます。（→[音量表示を確認しやすい大きさに調節する](#)）

入力の種類は各音量表示の左端に表示されます。

- L：内蔵XYマイクのL
- R：内蔵XYマイクのR

⑤ ステレオ／モノラル設定

現在の録音形式を表示します。STEREOの場合はステレオ音声、MONOの場合は左右のチャンネルが1つにミックスされたモノラル音声録音されます。（→[ステレオ／モノラルを変更する](#)）

⑥ 音量表示の拡大率



音量表示の拡大率を表示します。

確認しやすい音量表示になるように、必要に応じて調節することができます。（→[音量表示を確認しやすい大きさに調節する](#)）

⑦ LO CUT設定

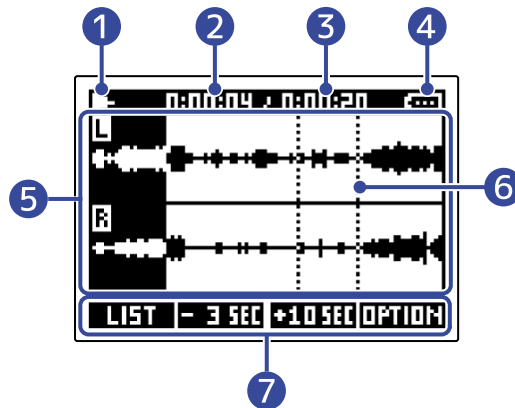
LO CUTの設定を表示します。（→[ノイズを軽減する（低域カット）](#)）

HINT

- ホーム画面以外を表示しているときは、を押すとホーム画面に移動できます。各種設定画面からすばやくホーム画面を表示したい場合に便利な機能です（一部、ホーム画面に移動できない画面もあります）。
 - [再生画面](#)、[ファイルリスト画面](#)を表示しているときは、を押すとホーム画面に移動できます。
-

再生画面

ホーム画面表示中に で再生を開始するとディスプレイに表示される画面です。
再生時間や録音ファイルの波形など、M2の再生状態を表示します。



1 ステータスアイコン

再生状況をアイコンで表示します。

- : 再生中
- : 一時停止中
- : 早戻し中
- : 早送り中

2 再生時間

再生開始から経過した時間を表示します。

3 ファイルの長さ

現在再生中のファイルの長さを表示します。

4 電池残量表示

電池動作時に表示します。電池の残量が少なくなった場合は、電池を交換するか（→[電池を入れる](#)）、ACアダプター（→[ACアダプターを接続する](#)）またはモバイルバッテリー（→[その他の電源について](#)）を接続してください。



5 波形表示

再生している録音ファイルの波形を表示します。

再生済みの波形は色が反転して表示されます。

また、マークの位置を確認することもできます。（→[録音中にマークを付加する](#)、[再生中にマークを付加／削除する](#)）


6 マークバー

再生するファイルに付加されたマークが表示されます。

7 操作アイコン

操作アイコンに対応するディスプレイ下側の操作キーを押して、再生位置のスキップ、ファイルの削除、エクスポートやファイルの情報確認、画面の切り換えができます。（→[操作キーについて](#)）

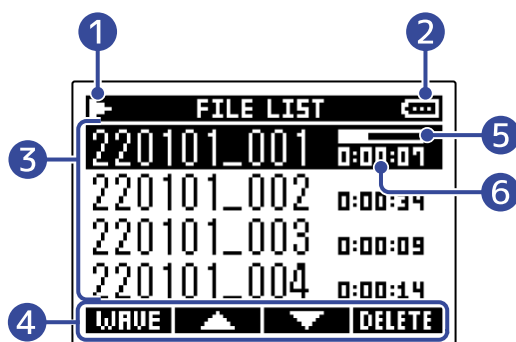
HINT

-  を押すと、再生を停止してホーム画面に戻ります。
 - **LIST** を押すと、[ファイルリスト画面](#)を表示します。
-

ファイルリスト画面





再生画面表示中に **LIST** を押すと表示されます。

microSD内のファイルがディスプレイにリスト表示され、microSDカードの内容確認やファイルの再生、削除などを行います。



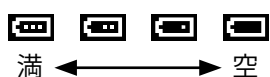
1 ステータスアイコン

再生状況をアイコンで表示します。

-  : 再生中
-  : 一時停止中
-  : 早戻し中
-  : 早送り中

2 電池残量表示

電池動作時に表示します。電池の残量が少なくなった場合は、電池を交換するか（→[電池を入れる](#)）、ACアダプター（→[ACアダプターを接続する](#)）またはモバイルバッテリー（→[その他の電源について](#)）を接続してください。



3 ファイルリスト

microSD内のファイルをリスト表示します。

ファイル名とファイルの長さを表示し、選択中のファイルにはシークバーが表示されます。

ファイルが多くディスプレイ内に収まりきらないときは、右端にスクロールバーが表示されます。

4 操作アイコン

操作アイコンに対応するディスプレイ下側の操作キーを押して、ファイルの選択や削除、画面の切り換えができます。（→[操作キーについて](#)）


5 シークバー

現在の再生位置を表示します。

6 再生時間／ファイル長

再生中または一時停止中は再生開始から経過した時間を表示します。停止中はファイル長を表示します。

HINT

-  を押すと、再生を停止してホーム画面に戻ります。
 - **WAVE** を押すと、[再生画面](#)を表示します。
-

メニュー画面

録音の設定や本体の設定などはメニュー画面で行います。



1 メニュータイトル

2 メニュー項目

設定項目や設定値などを表示します。

3 操作アイコン

操作アイコンに対応するディスプレイ下側の操作キーを押して、メニュー項目を選択したり選択した項目を決定します。（→[操作キーについて](#)）

4 電池残量表示

電池動作時に表示します。電池の残量が少なくなった場合は、電池を交換するか（→[電池を入れる](#)）、ACアダプター（→[ACアダプターを接続する](#)）またはモバイルバッテリー（→[その他の電源について](#)）を接続してください。

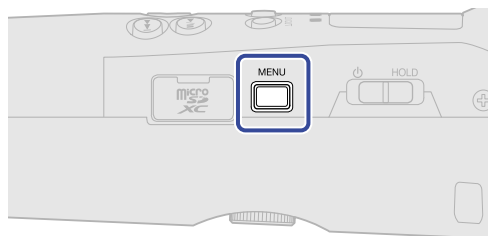


5 スクロールバー


項目が多くディスプレイ内に収まりきれないときに表示されます。

■ メニュー画面を表示するには

1. MENU を押す



HINT

ホーム画面以外を表示しているときは、 を押すとホーム画面に移動できます。各種設定画面からすばやくホーム画面を表示したい場合に便利な機能です（一部、ホーム画面に移動できない画面もあります）。

録音の流れ

以下のような流れで録音を行います。



録音前の準備

- microSDカードをセットする (→[microSDカードをセットする](#))
- 電源をセットする (→[電池を入れる](#) / →[ACアダプターを接続する](#))
- 電源をONにする (→[電源を入れる](#))
- 入力に関する設定をする (→[入力設定をする](#))
- 録音に関する設定をする (→[録音の設定をする](#))

録音する

-  で録音開始、 で停止する (→[録音する](#))

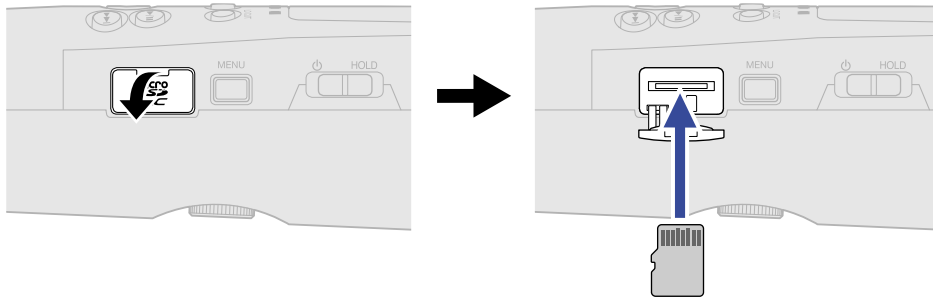
再生して確認する

-  で再生、 で停止する (→[再生する](#))

準備する

microSDカードをセットする

1. 電源OFFの状態ではmicroSDカードスロットカバーを開き、microSDカードの端子側を上にしてスロットの奥まで差し込む



microSDカードを取り出すときは、microSDカードを一度スロットの奥に押し込んでから引き抜きます。

2. microSDカバーを閉じる

NOTE

- microSDカードの抜き差しは、必ず電源をOFFにした状態で行ってください。電源がONの状態で行うと、データが破損するおそれがあります。
- microSDカードを抜き差しするときは、microSDカードの向きや裏表に注意してください。
- microSDカードがM2にセットされていないと、録音や再生はできません。
- 新しく購入したmicroSDカードや他の機器で使用していたmicroSDカードは、性能を最大限に発揮するために必ずフォーマットしてください。（→[microSDカードを初期化する](#)）

電源をセットする

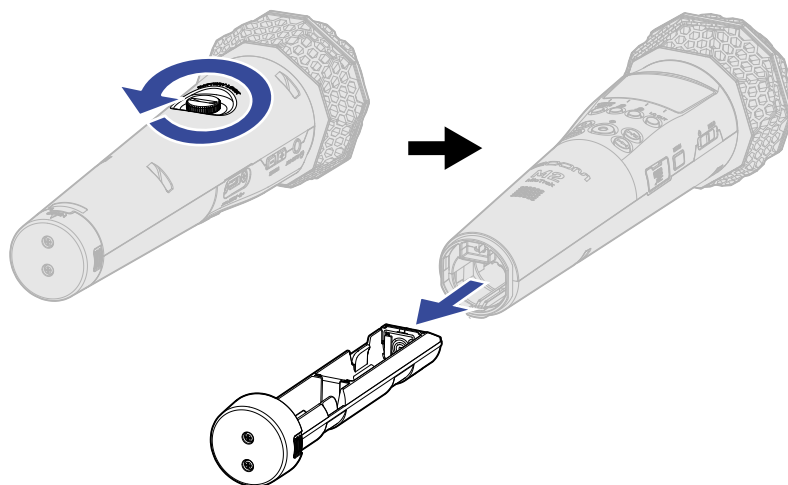
M2はUSB端子に接続された電源（ACアダプター、USBバスパワー、モバイルバッテリー）、電池のいずれかで動作することができます。

電源はUSB端子に接続された電源＞電池の順に優先されます。

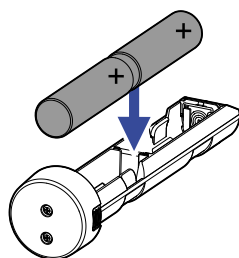
電池を入れる

M2を電池で駆動する場合は、単三電池を2本使用します。

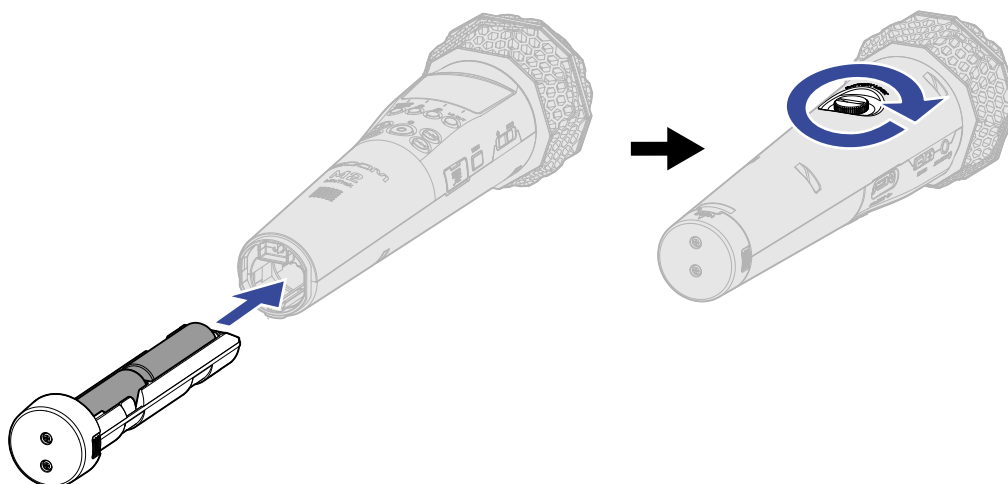
1. 電源をOFFにしてから、電池ケース固定ネジを緩めてM2本体から電池ケースを取り外す



2. 電池ケースに単三電池を2本入れる



3. 電池ケースをM2本体に入れ、電池ケース固定ネジを締める

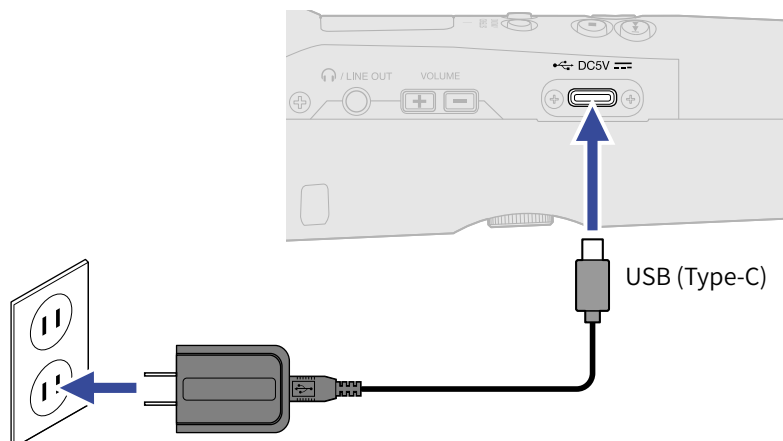


NOTE

- アルカリ乾電池、ニッケル水素蓄電池、リチウム乾電池のいずれかを使用してください。
- 電池残量を正確に表示するために、使用している電池の種類を正しく設定してください。（→[電池の種類を選択する](#)）
- 電池残量がなくなったときは、すぐに電源をOFFにし、新しい電池と交換してください。電池残量は電池で動作中常に表示されます（一部画面を除く）。

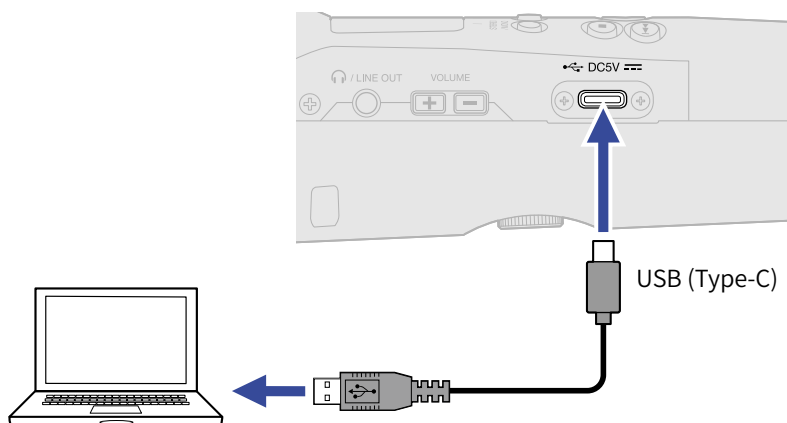
ACアダプターを接続する

USB端子（Type-C）に専用のACアダプター（AD-17）のケーブルを接続して、ACアダプターをコンセントに接続します。



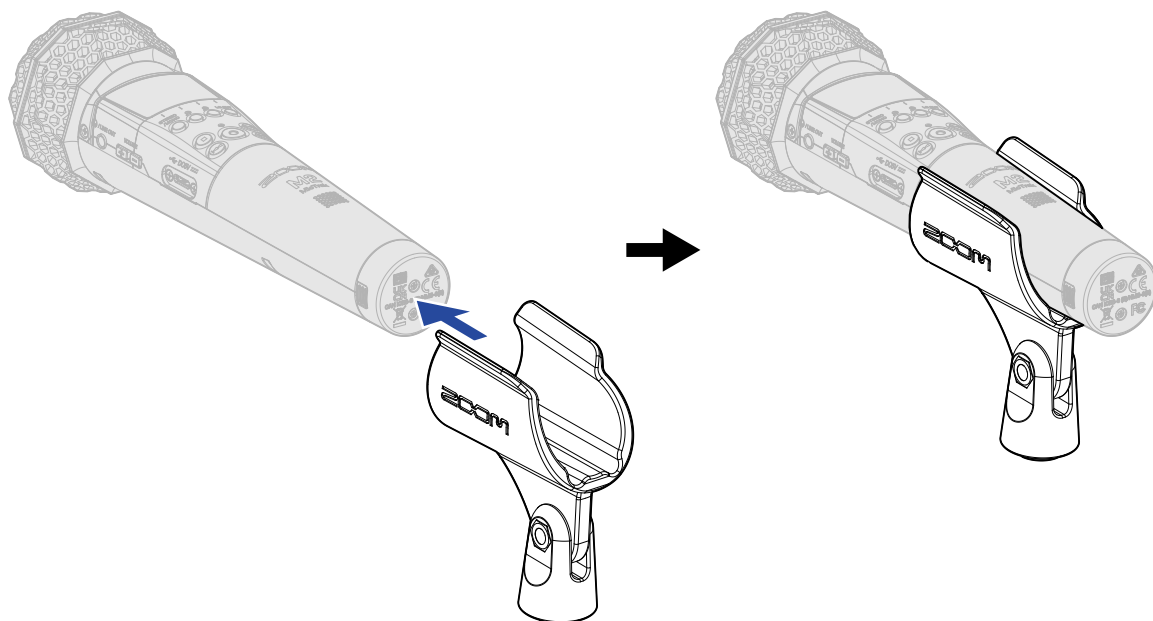
その他の電源について

USB端子（Type-C）にパソコンを接続すると、USBバスパワーでM2を駆動することができます。また、市販の5Vモバイルバッテリーで駆動させることもできます。



マイクホルダーを取り付ける

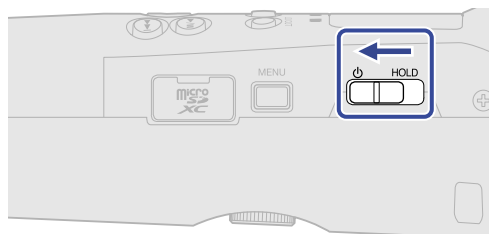
M2をマイクスタンドなどで使用する場合は、付属のマイクホルダーを取り付けてください。



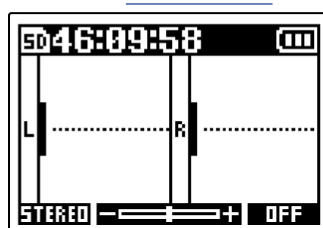
電源をON/OFF する

電源を入れる

1.  を「」側にスライドする



M2の電源が入り、ディスプレイにホーム画面（→[ホーム画面](#)）が表示されます。

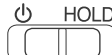



ご購入後、初めて電源をONにした場合、またはM2を工場出荷時の状態に戻したときは、ディスプレイの表示言語や日時を設定する画面が表示されますので、各設定を行ってください。（→[表示言語を設定する（初回起動時）](#)、[日付形式を設定する（初回起動時）](#)、[日時を設定する（初回起動時）](#)、[電池の種類を選択する（初回起動時）](#)）

NOTE

- M2は、操作をしない状態で一定時間が経過した場合に、自動的に電源が切れるように設定できます。（→[電源を自動でOFFする時間を設定する（オートパワーオフ）](#)）
- 「SDカードがありません！」と表示されたら、microSDカードが正しくセットされているか確認してください。（→[microSDカードをセットする](#)）
- 「不正なSDカードです！」と表示されたら、フォーマットが不正です。microSDカードを初期化するか、別のmicroSDカードをセットしてください。（→[microSDカードを初期化する](#)、[microSDカードをセットする](#)）

■ 電源を切る

1. ディスプレイに「電源オフ」と表示されるまで、 を「」側にスライドする
ディスプレイの表示が消え、電源がOFFになります。




NOTE

電源OFF時に「設定保存中」と表示され、現在の設定はM2に保存されます。

「設定保存中」表示中は、ACアダプターや電池を抜くなどして電源を落とさないでください。

表示言語を設定する（初回起動時）

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、ディスプレイに表示言語の設定画面が表示されますので、ディスプレイに表示される言語を設定します。

1.  /  で表示言語を選択して、 で決定する



ディスプレイに表示される言語が確定し、日付形式を設定する画面が表示されますので、日付形式を設定してください。（→[日付形式を設定する（初回起動時）](#)）




HINT

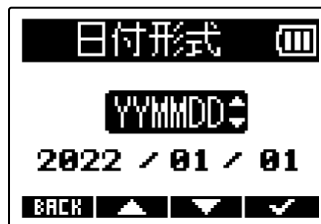
表示言語の設定は後からメニュー画面で変更することもできます。（→[表示言語を設定する](#)）

日付形式を設定する（初回起動時）

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、表示言語を設定した後に日付形式の設定画面がディスプレイに表示されますので、日付形式を設定します。

録音ファイルに記録される日付は、ここで選択した日付形式で記録されます。

1.  /  で「日付形式」を選択して、 で決定する
設定される日付形式の具体例が、現在の日付設定で画面下部に表示されます。



設定値	説明
YYMMDD	年、月、日の順で表示します。
MMDDYY	月、日、年の順で表示します。
DDMMYY	日、月、年の順で表示します。




日付形式が確定し、日時を設定する画面が表示されますので、日時を設定してください。（→[日時を設定する（初回起動時）](#)）

HINT




日付形式の設定は後からメニュー画面で変更することもできます。（→[日付形式を設定する](#)）

日時を設定する（初回起動時）

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、日付形式を設定した後に日時の設定画面がディスプレイに表示されますので日時を設定します。日時は録音ファイルに記録されます。

1.  /  で設定したい項目を選択して、 で決定する

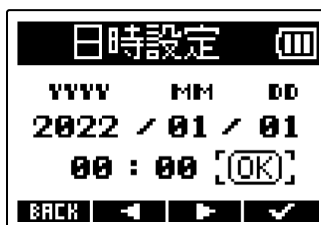


2.  /  で数値を変更して、 で決定する



3. 手順1、2を繰り返して、日時を設定する

4. すべての項目を設定したら、 /  で  を選択して、 で決定する



日時が確定し、電池の種類を設定する画面が表示されますので、電池の種類を設定してください。（→[電池の種類を選択する（初回起動時）](#)）

NOTE




長時間電源が供給されない状態が続くと、本体に記憶した日時情報がリセットされます。電源起動時に日時の設定画面が表示された場合は、再度設定してください。

HINT

日時の設定は後からメニュー画面で変更することもできます。（→[日時を設定する](#)）

電池の種類を選択する（初回起動時）

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、日時を設定した後に電池の種類の設定画面がディスプレイに表示されますので、ディスプレイに電池残量を正確に表示するために、M2で使用する電池の種類を正しく選択します。

1.  /  で電池の種類を選択して、 で決定する




設定値	説明
アルカリ	アルカリ乾電池
ニッケル水素	ニッケル水素蓄電池
リチウム	リチウム乾電池

HINT

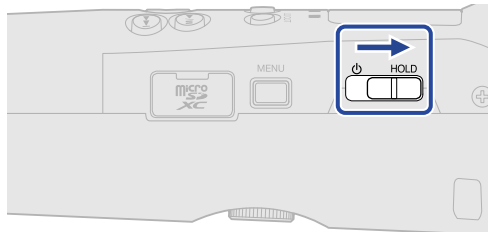
電池の種類の設定は後からメニュー画面で変更することもできます。（→[電池の種類を選択する](#)）

誤操作を防止する（ホールド機能）

誤操作を防止するために、ホールド機能を使用してM2のキー操作を無効にできます。

1.  を「HOLD」側にスライドする

ホールド機能がONになり、すべてのキーによる操作が無効になります。



ホールド機能を解除するには、 をスライドし、中央の位置に戻します。

入力設定をする

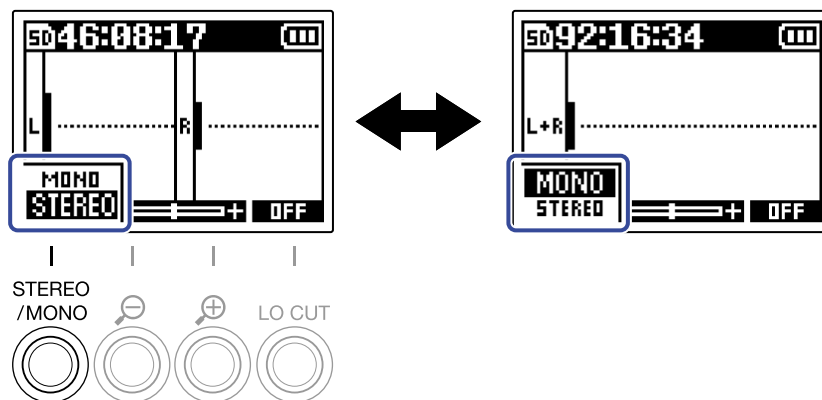
ステレオ／モノラルを変更する

録音する音声のチャンネル方式を選択することができます。

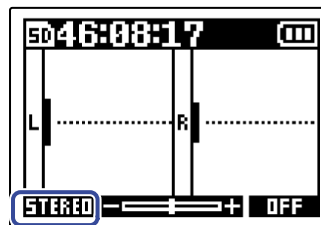
「STEREO」の場合はLチャンネルとRチャンネルからなるステレオ音声録音され、「MONO」の場合はLチャンネルとRチャンネルが1つにミックスされたモノラル音声録音されます。

1. ホーム画面で を押す

押すたびに「STEREO」と「MONO」が切り替わります。



設定したチャンネル方式はホーム画面に表示されます。




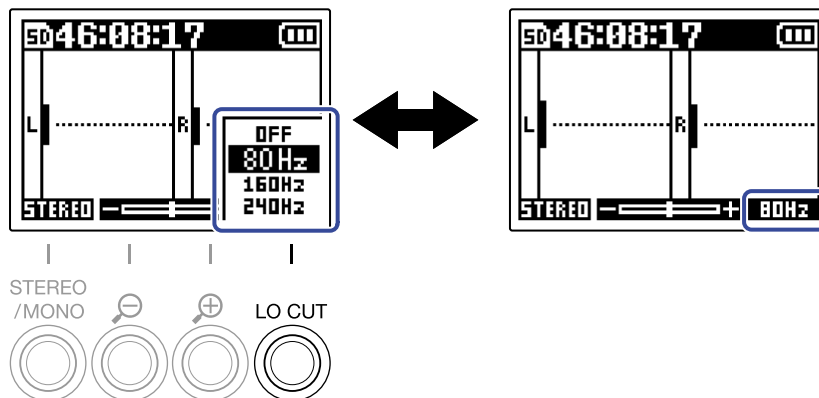
NOTE

PHONE/LINE OUT端子から出力される音声と、USBマイク動作の音声も同様に切り替わります。

ノイズを軽減する（低域カット）

低域をカットして、風雑音やボーカルのポップノイズなどを軽減できます。

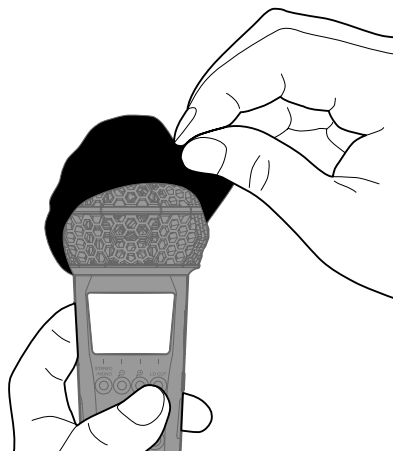
1. ホーム画面で  を繰り返し押し続けて、カットする周波数を選択する
選択した周波数はホーム画面に表示されます。



LO CUTはOFF／80 Hz／160 Hz／240 Hzの内から選んで設定できます。

HINT

屋外で録音する場合や話者の口に近付けて録音する場合などマイクに直接風が当たる場合は、ウインドスクリーン（付属）の使用をおすすめします。



録音する

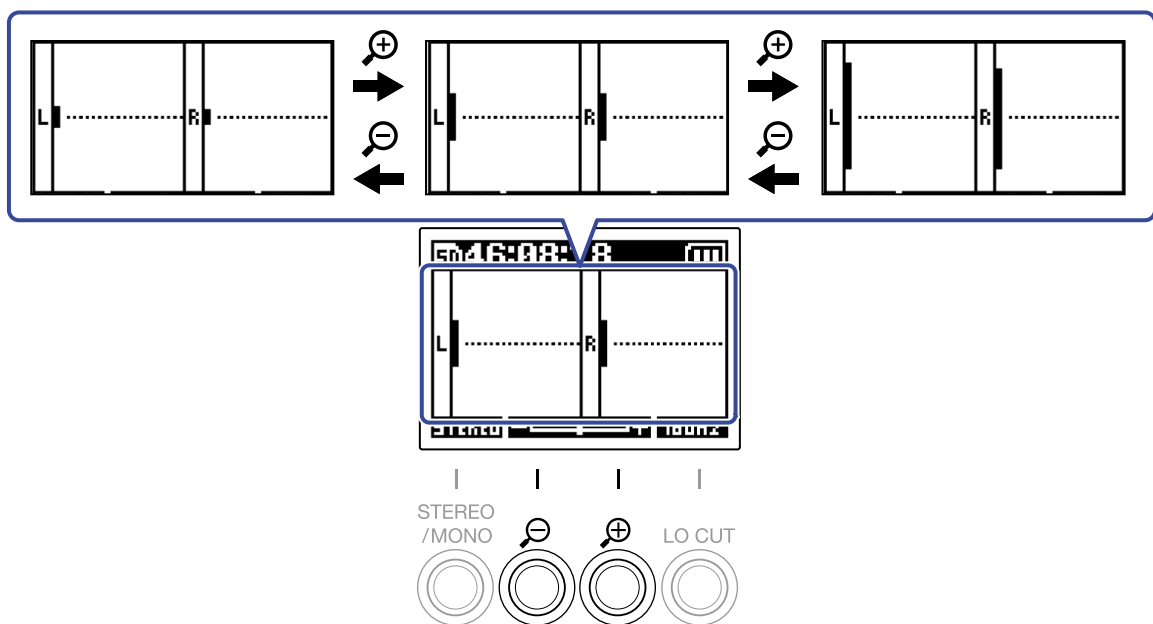
音量表示を確認しやすい大きさに調節する

M2は32-bit float形式で録音するため、入力のゲイン調節は不要です。しかし入力信号によってはディスプレイに表示される音量が小さすぎる、または大きすぎて確認しづらいことがあります。

音量表示の拡大率を変更し、確認しやすい大きさに調節します。

また、録音中は波形が表示され、表示波形の大きさに応じて録音される音量も変化します。

1. / で音量が確認しやすい大きさに調節する



拡大率は波形画面下の  で確認できます。

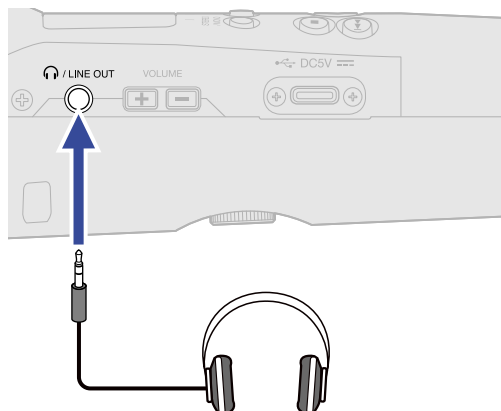
NOTE

- 表示波形の大きさは11段階で調節が可能です。
- ヘッドフォンなどで入力音をモニターしている場合は、音量に注意してください。
- 録音中に拡大率を変化させても、その録音中の録音レベルは変化しません。

入力／再生音をモニターする

ヘッドフォンなどを使用して入力／再生音をモニターし、音量を調節します。

1. ヘッドフォンなどをPHONE/LINE OUT端子に接続する



2. VOLUMEでヘッドフォンなどの音量を調節する

音量調節中はディスプレイに音量が表示されます。



NOTE

- PHONE/LINE OUT端子からの出力音量は、音量表示の拡大率を変更することによっても変化します。（→[音量表示を確認しやすい大きさに調節する](#)）
- PHONE/LINE OUT端子に何も接続していない状態で **VOLUME** を操作した場合、内蔵スピーカーの音量が変化します。
- 内蔵スピーカーは録音時のモニタリングには使用できません。

HINT

- 音量調節は、音量表示の大きさを調節した後で行ってください。（→[音量表示を確認しやすい大きさに調節する](#)）
- ヘッドフォンでのモニターが不要なときは、ヘッドフォンをPHONE/LINE OUT端子から外しておく、電池持続時間を長くすることができます。
- スピーカーとヘッドフォンの音量は、個別に調節できます。

録音の設定をする

サンプルレートを設定する




録音するファイルのサンプルレートを設定します。

1.  を押す




メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「録音設定」を選択して、 で決定する



3.  /  で「サンプルレート」を選択して、 で決定する



4.  /  でサンプルレートを選択して、 で決定する




以下のサンプルレートから選択できます。


44.1 kHz／48 kHz／96 kHz


NOTE

録音可能なビット深度は32-bit float のみになります。




時間をさかのぼって録音する（プリ録音）

入力信号を常に一定時間蓄えておくことにより、 操作によって録音開始した時点から2秒までさかのぼって録音（プリ録音）できます。




 操作が遅れてしまった場合などに役に立ちます。

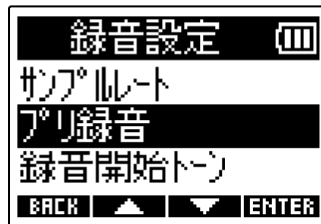
1. ホーム画面で  を押す




メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「録音設定」を選択して、 で決定する



3.  /  で「プリ録音」を選択して、 で決定する




4.  /  で「オン」を選択して、 で決定する



録音開始トーンを設定する



録音開始時に、PHONE/LINE OUT端子から0.5秒間のトーン信号（録音開始トーン）を鳴らすことができます。録音開始トーンは録音ファイルにも書き込まれるため、動画の音声をM2で録音する場合、カメラ側にM2の出力信号を入力しておくことで、動画との位置合わせが簡単になります。

1. ホーム画面で  を押す




メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「録音設定」を選択して、**ENTER** で決定する



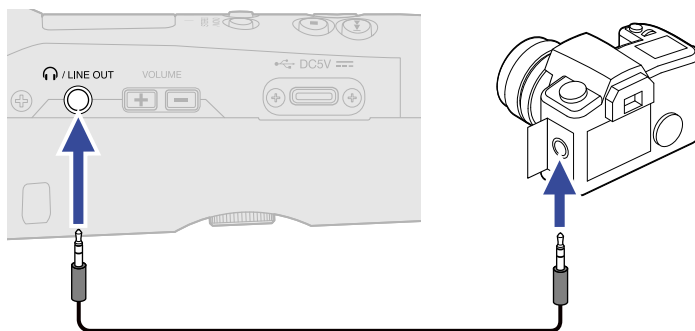
3.  /  で「録音開始トーン」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「オン」を選択して、 で決定する



5. カメラの入力端子とM2のPHONE/LINE OUT端子をステレオミニジャックケーブルで接続する



NOTE

カメラに接続したヘッドフォンなどで入力音をモニターしている場合は、音量に注意してください。

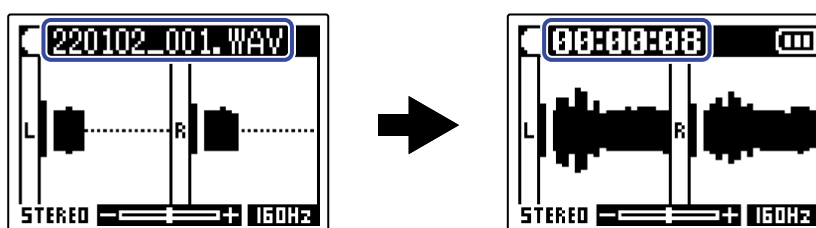
録音する

1. ホーム画面で を押す



RECインジケータが赤く点灯し、ディスプレイに録音するファイルのファイル名が表示され、録音を開始します。

録音中は録音経過時間が表示されます。



2. 停止するには を押す




「HOLD」側にスライドすることで、録音中の誤操作を防止することができます。（→[誤操作を防止する（ホールド機能）](#)）

NOTE



録音中にファイルサイズが2 GBを超えたときは、新しいファイルが自動的に作成され録音は継続されます。このとき、2つのファイル間に音飛びは発生しません。

HINT

- 録音中は  を押すことでマークを付加することができます。（→[録音中にマークを付加する](#)）
マークは1ファイルに最大99個つけられます。
- 録音中は一定時間ごとにファイルが自動保存されます。録音中に電源遮断などの問題が発生した場合でも、該当ファイルをM2で再生することにより、正常なファイルとして復帰させることができます。

録音中にマークを付加する

録音中のファイルにマークを付加することができます。

付加したマークは[再生画面](#)に表示され、 /  でマークを付けた場所に再生位置を移動できます。

1. 録音中に を押す

現在の録音経過時間の位置にマークが付加されます。

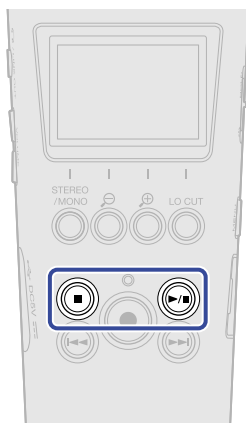


NOTE

- 1つのファイルに対してマークは最大99個まで付加できます。
- マークの削除は[再生画面](#)で行います。（→[マークを削除する](#)）

再生する

再生する



1. ホーム画面で を押す

ディスプレイに再生画面が表示され、再生を開始します。



再生画面表示中の操作については、「[再生画面での操作](#)」を参照してください。

NOTE

M2以外で録音されたファイルや、録音後に外部で編集されたファイルは再生することができません。

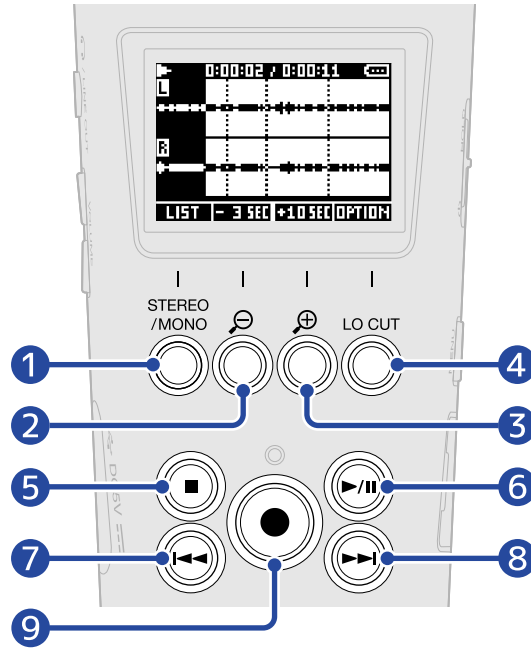
HINT





再生ファイルの選択は、ファイルリスト画面で行います。（→[ファイルを確認する（ファイルリスト画面）](#)）

2. を押す

再生を停止し、ホーム画面に戻ります。

再生画面での操作



- 1 **LIST**
ファイルリスト画面を表示します。
- 2 **- 3 SEC**
ファイルの再生位置を3秒戻します。
- 3 **+10 SEC**
ファイルの再生位置を10秒進めます。
- 4 **OPTION**
ファイルオプションを表示して、音量の最適化（→[ファイルの音量を最適化する（ノーマライズ）](#)）、ビット深度の変換をしてファイルを書き出し（→[ビット深度を変換してファイルを書き出す（エクスポート）](#)）、ファイルの情報を確認（→[ファイルの情報を確認する](#)）、ファイルの削除（→[ファイルを削除する](#)）をすることができます。
- 5 
再生を停止して、ホーム画面に戻ります。
- 6 
再生を一時停止／再開します。
- 7 
ファイルの先頭もしくは前のマークに移動したり、前のファイルを再生します。
長押しすると、ファイルを早戻しします。
- 8 
次のマークに移動したり、次のファイルを再生します。
長押しすると、ファイルを早送りします。

9





現在再生中の位置にマークを付加します。現在の再生位置にマークがある場合、そのマークを削除します。（→[再生中にマークを付加／削除する](#)）

再生中にマークを付加／削除する




再生中のファイルにマークを付加することができます。

付加したマークは再生画面に表示され、 /  でマークを付けた場所に再生位置を移動できます。

マークを付加する


1. 再生画面表示中、マークを付加したい再生位置で  を押す
 を押したときの再生位置にマークが付加されます。




マークを削除する

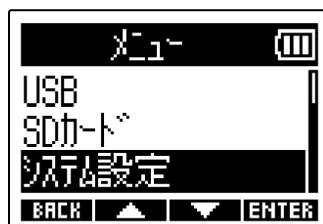
1. 再生画面で一時停止中、 /  で削除したいマークの位置に再生位置を移動させる
2.  を押す
再生位置に存在するマークが削除されます。




再生時の音量を自動調整する

「再生音量自動調整」の設定をオンにすると、録音レベルの大きさにかかわらず、再生音量をそろえることができます。




1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、 で決定する




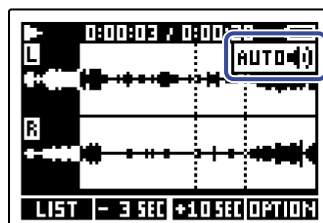
3.  /  で「再生音量自動調整」を選択して、 で決定する



4.  /  で「オン」を選択して、 で決定する



「再生音量自動調整」を「オン」に設定中は、再生画面右上に  が表示されます。



ファイルを管理する

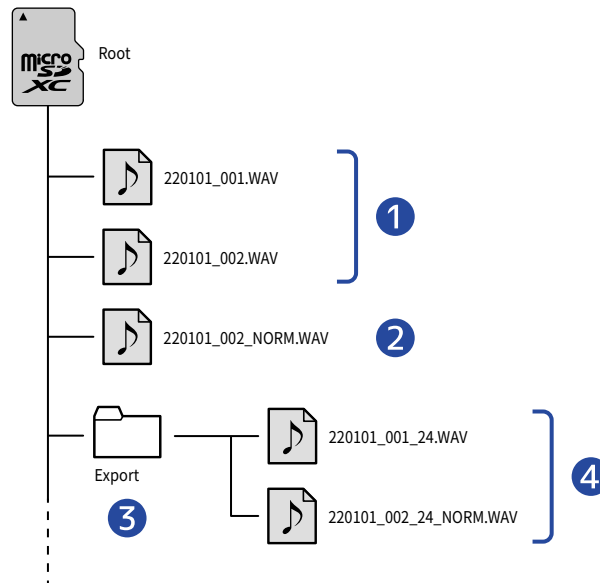
M2で作成されたファイルはmicroSDカードに保存されます。

microSDカード内の録音ファイルを選択し、ノーマライズやビット深度の変換、削除をすることができます。

M2のフォルダー・ファイル構成

フォルダー・ファイル構成

M2で録音すると、microSDカードに次のようなファイルが作成されます。



① 録音ファイル

M2で録音したファイルはmicroSDのルートフォルダに保存されます。

- 録音する音声のチャンネル方式が「STEREO」のとき：ステレオファイルが作成され、1つのファイルに2つのオーディオトラックが録音されます。
- 録音する音声のチャンネル方式が「MONO」のとき：モノファイルが作成され、1つのファイルに1つのオーディオトラックが録音されます。

録音する音声のチャンネル方式については「[ステレオ／モノラルを変更する](#)」を参照してください。

② ノーマライズされたファイル

ノーマライズ処理されたファイルです。（→[ファイルの音量を最適化する（ノーマライズ）](#)）

録音ファイルと同じくmicroSDのルートフォルダに保存されます。

③ Exportフォルダー

ファイルのエクスポートを実行すると作成されます。エクスポートにより書き出されたファイルはExportフォルダー内に保存されます。（→[ビット深度を変換してファイルを書き出す（エクスポート）](#)）

4 Exportファイル

ファイルのエクスポートを行った場合に作成されるファイルは、Exportフォルダー内に保存されます。
(→ビット深度を変換してファイルを書き出す (エクスポート))

録音ファイル名について

ファイル名は以下の形式で記録されます。

ファイル名の例	説明
<p>20220101_001.WAV</p> <p>① ②</p>	<p>① 日付 設定中の日付が記録されます。</p> <p>② テイク番号 録音を新たに開始するたびに、番号が1つ進みます。また長時間録音時にファイルサイズが2GBを超えたとき、新たに作成されたファイルも番号が1つ進みます。</p>

NOTE

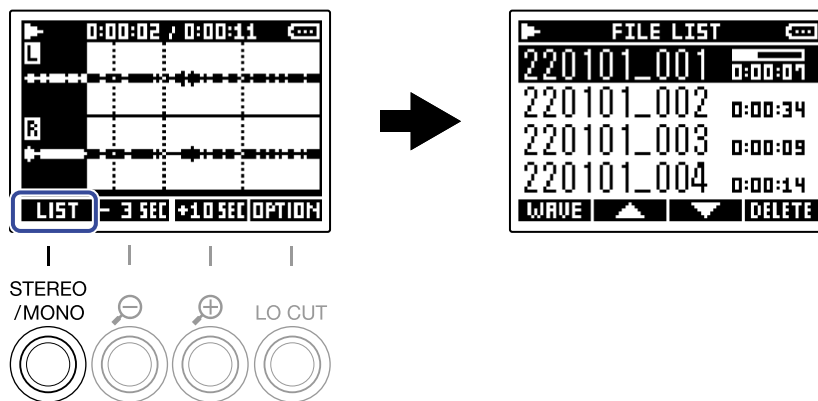
- ファイルサイズが2GBを超えると、自動的に新しいファイルが作成され録音が継続されます。このとき新しく作成されるファイルのテイク番号は1つ進みます。
- ノーマライズされたファイルは「元のファイル名_NORM.wav」でルートフォルダ内に保存されます。（[ファイルの音量を最適化する（ノーマライズ）](#)）
- エクスポートによって作成されたファイルは「元のファイル名_xx_yy.wav」でExportフォルダ内に保存されます。（[ビット深度を変換してファイルを書き出す（エクスポート）](#)）
 - xx：ビット深度（16/24）
 - yy：ノーマライズ設定（NORM（ノーマライズオン時）／なし（ノーマライズオフ時））
- Exportフォルダ内のファイルをM2で再生することはできません。

ファイルを確認する（ファイルリスト画面）

ファイルリスト画面でmicroSDカード内のファイルを確認します。
ファイルの再生や削除を行うこともできます。

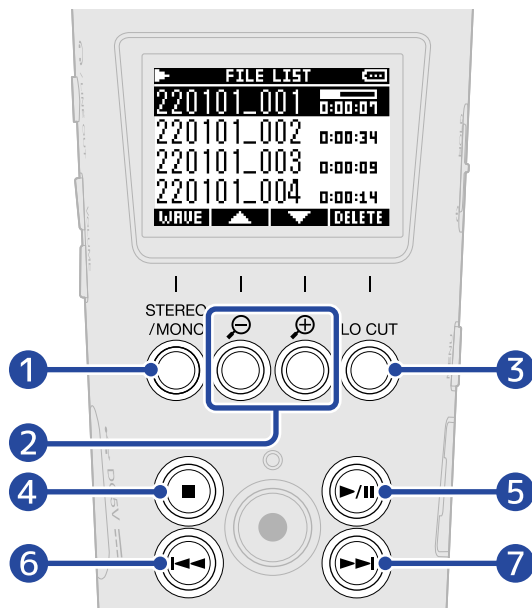
1. 再生画面で **LIST** を押す






ファイルリスト画面が表示され、microSDカード内のファイルの一覧が表示されます。



ファイルリスト画面表示中の操作については、「[ファイルリスト画面での操作](#)」を参照してください。

ファイルリスト画面での操作



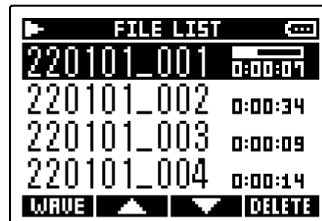
- 1 **WAVE**
再生画面を表示します。
- 2 
前／次のファイルを選択します。
- 3 **DELETE**
選択中のファイルを削除します。（→[ファイルリスト画面でファイルを削除する](#)）
- 4 
再生を停止して、ホーム画面に戻ります。
- 5 
再生を一時停止／再開します。
- 6 
ファイルの先頭もしくは前のマークに移動したり、前のファイルを再生します。
長押しすると、ファイルを早戻しします。
- 7 
次のマークに移動したり、次のファイルを再生します。
長押しすると、ファイルを早送りします。




ファイルを削除する

ファイルリスト画面で選択中のファイル、再生画面で再生中のファイルを削除します。

ファイルリスト画面でファイルを削除する

1. ファイルリスト画面で、 /  で削除したいファイルを選択して、**DELETE** を押す



2.  /  で「削除」を選択して、 で決定する



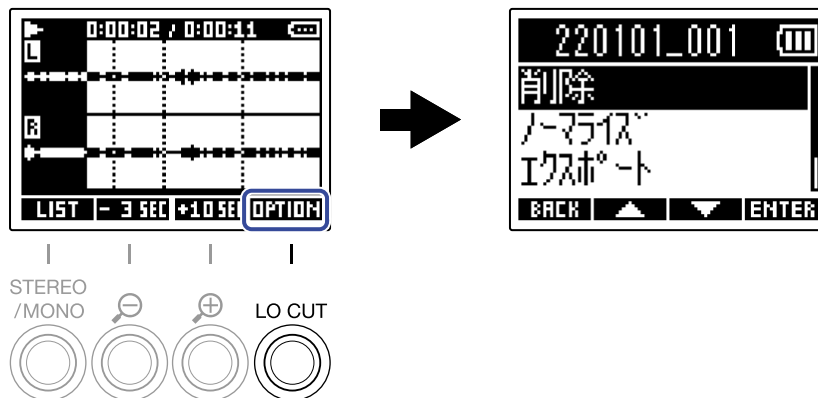
「キャンセル」を選択すると、削除をキャンセルします。

HINT

ファイルの削除は、再生画面からも行うことができます。（→[再生画面で再生中のファイルを削除する](#)）

再生画面で再生中のファイルを削除する

1. 再生画面で **OPTION** を押す
ファイルオプションが表示されます。



2. **▲** / **▼** で「削除」を選択して、**ENTER** を押す



3. **▲** / **▼** で「削除」を選択して、**✓** で決定する



「キャンセル」を選択すると、削除をキャンセルします。

HINT

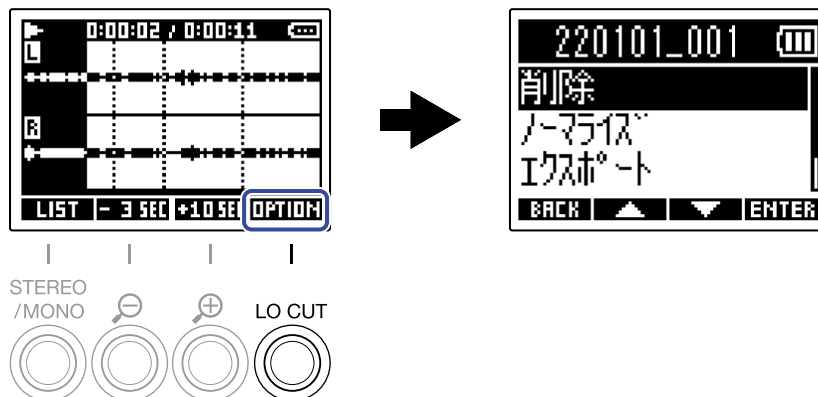
ファイルの削除は、ファイルリスト画面で **DELETE** を押しても行うことができます。（→[ファイルリスト画面でファイルを削除する](#)）

ファイルの音量を最適化する（ノーマライズ）

録音ファイルにノーマライズ処理をかけることで、音量を最適化することができます。

1. 再生画面で **OPTION** を押す

ファイルオプションが表示されます。



2. **▲** / **▼** で「ノーマライズ」を選択して、**ENTER** で決定する



3. **▲** / **▼** で「実行」を選択して、**✓** で決定する



「キャンセル」を選択すると、元の画面に戻ります。

NOTE

ノーマライズ処理したファイルは32-bit形式のまま保存され、そのままM2で再生できます。

HINT

ノーマライズとは、音声データの最大音量を読み取って、音が歪まない範囲で音量をそろえる機能です。

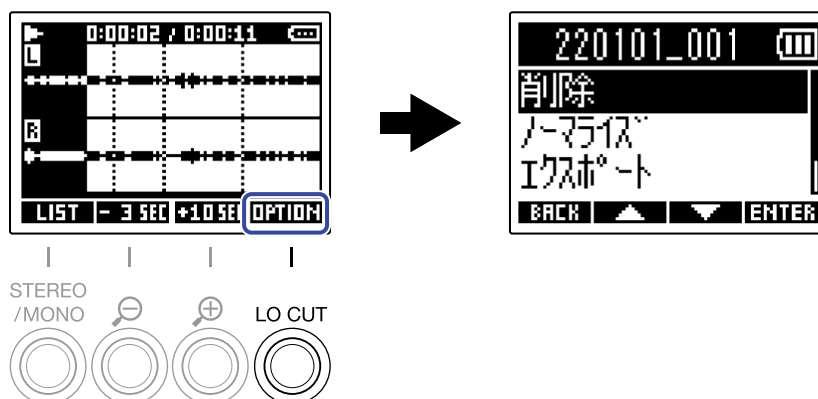
ビット深度を変換してファイルを書き出す（エクスポート）

M2で録音可能な形式は32-bit floatのみですが、録音済みのファイルを別の形式に後から変換して書き出すことができます。M2で録音したファイルをパソコンやスマートフォン、タブレットに取り込む際に、お使いのアプリケーションが32-bit float形式に対応していない場合などに便利です。

またファイルの形式を変更する際に、ノーマライズ処理をかけるかどうかを選択することができます。ノーマライズ処理をかけることで、録音ファイルの音量を最適化することができます。

1. 再生画面で **OPTION** を押す

ファイルオプションが表示されます。



2. **▲** / **▼** で「エクスポート」を選択して、**ENTER** で決定する



3. **▲** / **▼** で書き出したいファイルのビット深度を選択して、**ENTER** で決定する



4. ▲ / ▼ でノーマライズ処理を行うかどうかを選択して、ENTER で決定する



ノーマライズ処理を行う場合は「オン」を選択します。

5. ▲ / ▼ で「実行」を選択して、✓ で決定する



Exportフォルダーに変換後のファイルが書き出されます。

「キャンセル」を選択すると、元の画面に戻ります。

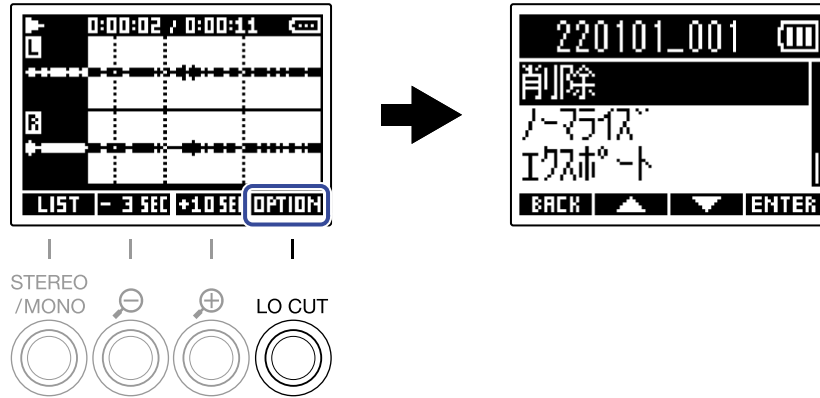
HINT

ノーマライズとは、音声データの最大音量を読み取って、音が歪まない範囲で音量をそろえる機能です。

ファイルの情報を確認する

再生中のファイルの各種情報を確認します。

1. 再生画面で **OPTION** を押す
ファイルオプションが表示されます。



2. **▲** / **▼** で「情報」を選択して、**ENTER** で決定する

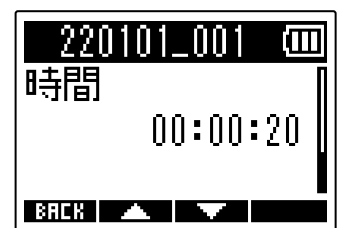
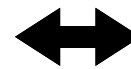
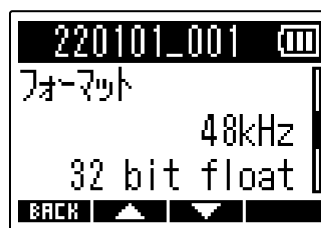
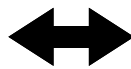
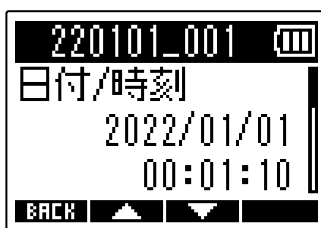


3. **▲** / **▼** で各種情報を確認する

ファイルが作成
された日付/時刻

ファイルのフォーマット

ファイルの長さ



USBマイクとして使用する

M2への入力信号をパソコンやスマートフォン／タブレットに送ることができ、パソコンやスマートフォン／タブレットの再生信号をM2から出力することができます。

また、M2をUSBマイクとして使用中も音声を録音することができます。

ドライバをインストールする

Windows

1. zoomcorp.com からパソコンに「M2 Driver」をダウンロードする

NOTE

最新の「M2 Driver」は上記WEB サイトからダウンロードできます。

2. インストーラーを起動して、指示に従って「M2 Driver」をインストールする


NOTE



詳細なインストール手順については、ドライバパッケージに同封されている「InstallationGuide」を参照してください。

Macまたはスマートフォン／タブレット

Macまたはスマートフォン／タブレットで使用する場合、ドライバは必要ありません。

パソコンまたはスマートフォン／タブレットと接続する



1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

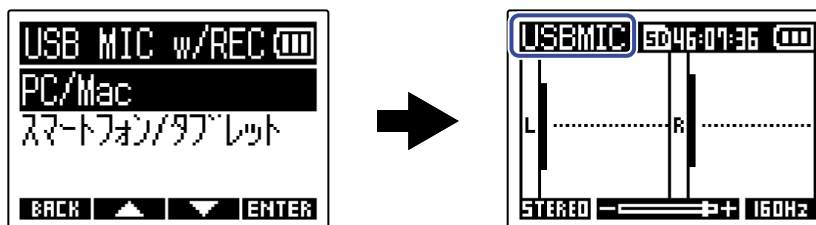
2.  /  で「USB」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「USB MIC w/REC」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で接続する機器を選択して、**ENTER** で決定する
USBマイク機能で接続中は、ホーム画面左上に「USB MIC」が表示されます。

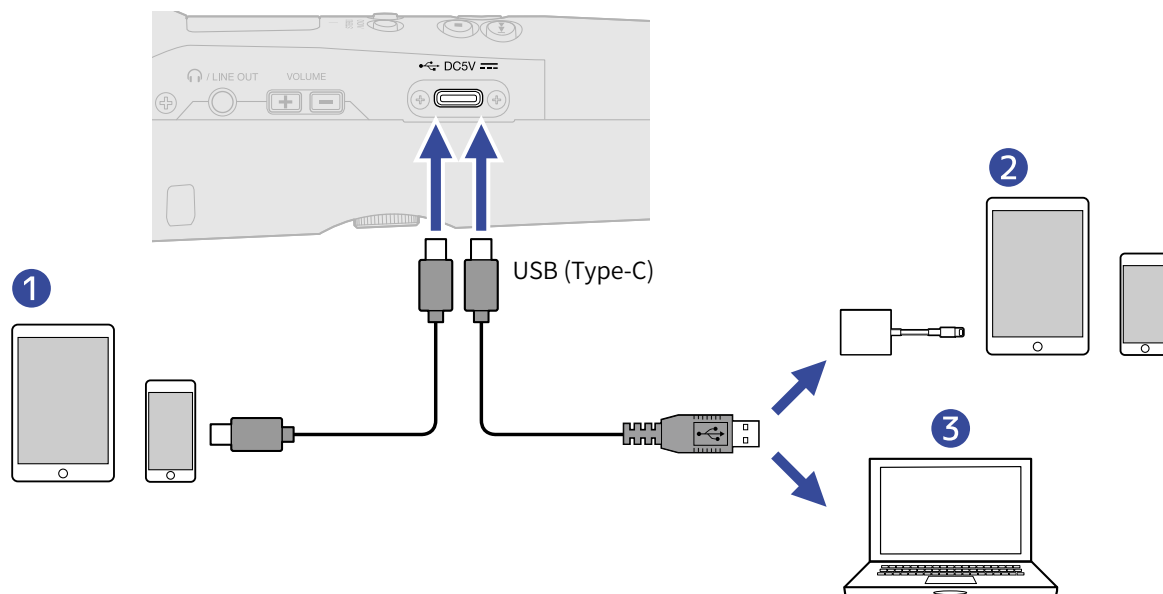


設定値	説明
PC/Mac	パソコンに接続します。
スマートフォン／タブレット	スマートフォン／タブレットに接続します。 M2を電池動作にしてください。

NOTE

- パソコンのUSBバスパワー給電能力によっては、バスパワーで動作できない場合があります。その場合は「スマートフォン／タブレット」を選択して、電池で動作させて接続してください。
- USBマイクとして使用中は、サンプルレートが48 kHzになります。

5. M2とパソコンまたはスマートフォン／タブレットをUSBケーブル（Type-C）で接続する



- ① スマートフォン／タブレット（Android）
- ② スマートフォン／タブレット（iOS/iPadOS）
- ③ パソコン（Windows/Mac）

NOTE

- データ転送に対応したUSBケーブルをご使用ください。
- Lightning コネクタを搭載したiOS/iPadOS デバイスと接続するには、Lightning - USB 3カメラアダプタが必要です。

6. パソコンまたはスマートフォン／タブレットでアプリケーションを起動し、「オーディオ」あるいは「入出力」デバイスとしてM2を選択する

NOTE

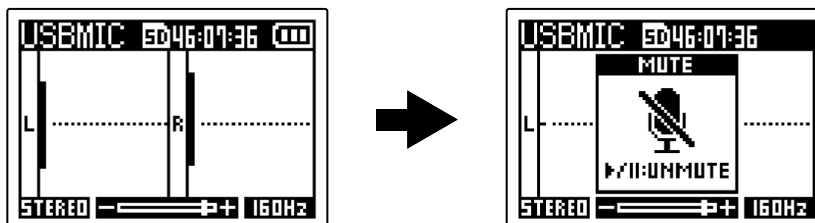
- パソコンの「サウンド」の設定で「ZOOM M2」が選択できない場合も、32-bit float形式に対応しているアプリケーションの「オーディオ」または「入出力」デバイスとしてM2を選択することで32-bit float形式のUSBマイクとして使用できます。
- アプリケーションの操作方法については、各アプリケーションの取扱説明書を参照してください。

USBマイクをミュートする

USBマイク機能で接続中にマイクの音声を一時的にミュートして、パソコンやスマートフォン／タブレットに音声を送らないようにすることができます。

1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で を押す

MUTE画面が表示され、パソコンやスマートフォン／タブレットへの出力がミュートされます。




2. ミュート中に を押す



ミュートが解除され、元の画面に戻ります。

NOTE

録音される音声とPHONE/LINE OUT端子から出力される音声も同様にミュートされます。

パソコンまたはスマートフォン／タブレットとの接続を解除する

1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「USBマイク終了」を選択して、**ENTER** で決定する




3. M2とパソコンまたはスマートフォン／タブレットを接続しているUSB ケーブルを取り外す

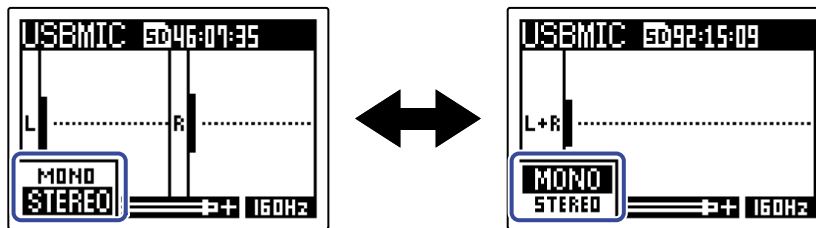
USBマイクの設定をする

M2をUSBマイクとして使用するときのモニター音や、パソコンやスマートフォン／タブレットに送る信号の設定ができます。

ステレオ／モノラルを変更する

M2で収録する音声のモニター音、パソコンやスマートフォン／タブレットに送る音声をモノミックスすることができます。Web配信を行う場合など、パソコンやスマートフォン／タブレットに送る音声をステレオにしたい場合、便利に機能です。

1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で  を押す
押すたびに「STEREO」と「MONO」が切り替わります。



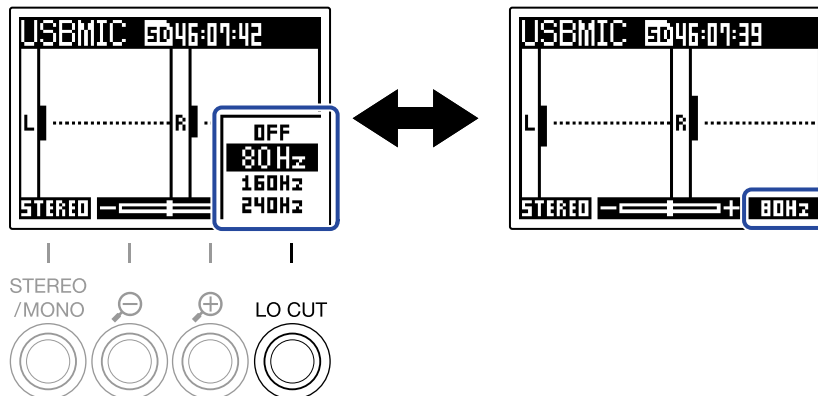
NOTE

録音される音声とPHONE/LINE OUT端子から出力される音声も同様に切り替わります。

ノイズを軽減する（低域カット）

USBマイクとして使用中にM2の内蔵XYマイク低域をカットして、風雑音やポップノイズなどを軽減できます。

1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で  を繰り返し押し、カットする周波数を選択する
選択した周波数はホーム画面に表示されます。




LO CUTはOFF／80 Hz／160 Hz／240 Hzの内から選んで設定できます。



ビット深度を設定する

USBマイクとして使用中のビット深度を設定します。



32-bit float形式で使用する場合の注意

- パソコンやスマートフォン／タブレットで使用するアプリケーションが、32-bit float形式に対応していることを必ず確認してから使用してください。
- M2とスピーカーやヘッドフォンを接続する前に、M2のヘッドフォンボリュームを0にしてください。32-bit float形式に対応していないアプリケーションを使用した場合、思わぬ大きな音が出て耳などを傷める原因になります。
- Windowsで32-bit float形式を使用するには、ドライバが必要です。ドライバはZOOMのWEBサイト (zoomcorp.com) からダウンロードできます。




1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「USBオーディオ設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「フォーマット」を選択して、**ENTER** で決定する






4.  /  で設定したいビット深度を選択して、 で決定する





ダイレクトモニターを設定する

M2の入力音をパソコンやスマートフォン／タブレットを経由せずに、M2から出力します。これにより遅延のないモニタリングが可能です（ダイレクトモニター機能）。




1. ホーム画面（USBマイク機能で接続中）で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「USBオーディオ設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「ダイレクトモニター」を選択して、**ENTER** で決定する




4.  /  で「オン」を選択して、 で決定する





パソコンなどにファイルを転送する



M2をパソコンまたはスマートフォン／タブレットに接続して、microSDカード内のファイルの確認や移動ができます。

パソコンまたはスマートフォン／タブレットと接続する



1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「USB」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「ファイル転送」を選択して、**ENTER** で決定する

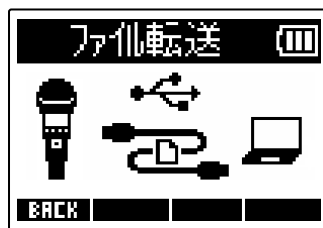


4.  /  で接続する機器を選択して、**ENTER** で決定する

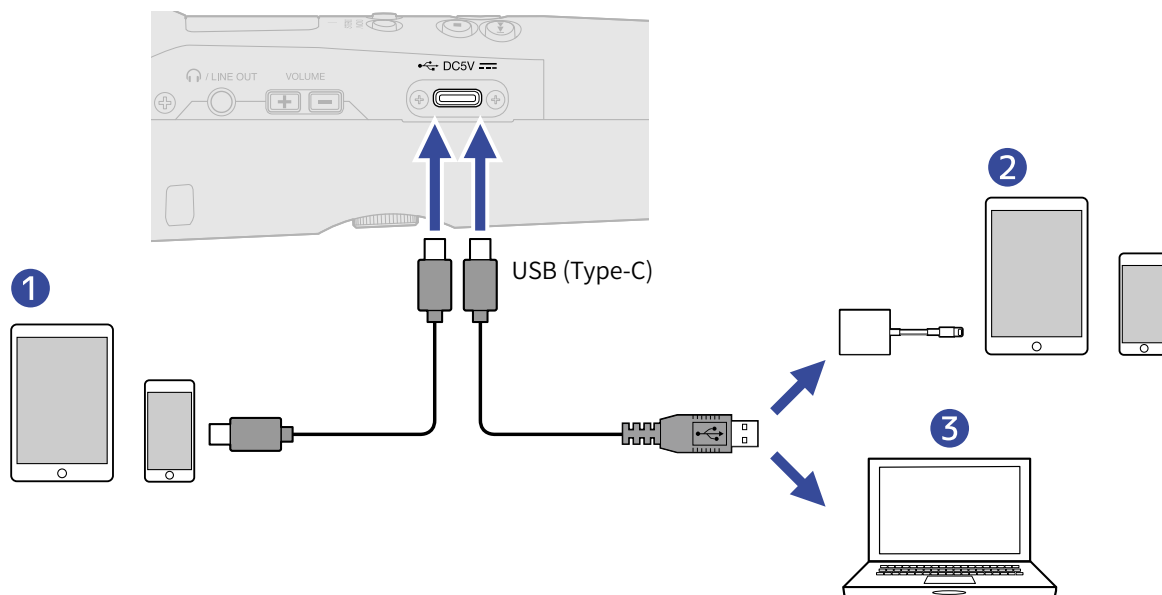


設定値	説明
PC/Mac	パソコンに接続します。
スマートフォン／タブレット	スマートフォン／タブレットに接続します。 M2を電池動作にしてください。

USBファイル転送画面が表示されます。



5. M2とパソコンまたはスマートフォン／タブレットをUSBケーブル（Type-C）で接続する







- 1 スマートフォン／タブレット（Android）
- 2 スマートフォン／タブレット（iOS/iPadOS）
- 3 パソコン（Windows/Mac）

NOTE

- データ転送に対応したUSBケーブルをご使用ください。
- Lightning コネクタを搭載したiOS/iPadOS デバイスと接続するには、Lightning - USB 3 カメラアダプタが必要です。

6. パソコンまたはスマートフォン／タブレットでmicroSDカードに保存されているファイル进行操作する

パソコンまたはスマートフォン／タブレットとの接続を解除する

1. パソコンまたはスマートフォン／タブレット側で接続を解除する
 - Windows の場合：
“ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す”でM2を選択する
 - macOS の場合：
M2のアイコンをゴミ箱にドラッグ&ドロップする
 - スマートフォン／タブレットの場合：
各機器の取扱説明書を参照してください。
2.  または **BACK** を押す
確認画面が表示されます。
3.  /  で「終了」を選択して、 で決定する
4. M2とパソコンまたはスマートフォン／タブレットを接続しているUSB ケーブルを取り外す




NOTE

USB ケーブルを取り外す前に、必ず手順1の解除操作を行ってください。



各種設定を行う

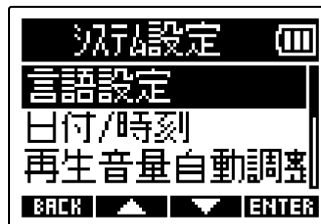
表示言語を設定する




M2の画面で表示される言語を変更することができます。

1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。
2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「言語設定」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で表示したい言語を選択して、 で決定する



HINT



ご購入後はじめて電源をONにした場合は、この画面が自動的に表示されます。

日時を設定する

録音ファイルに記録される日時を設定します。

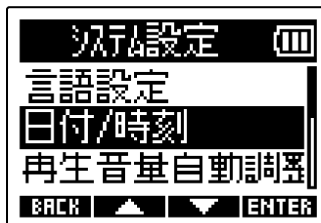
1. ホーム画面で  を押す

メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する





3.  /  で「日付/時刻」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「日時設定」を選択して、**ENTER** で決定する



5.  /  で設定したい項目を選択して、**ENTER** で決定する

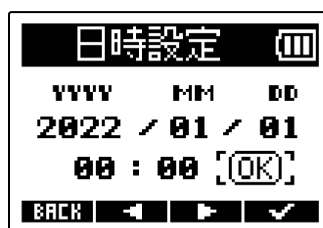


6. ▲ / ▼ で数値を変更して、✓ で決定する



7. 手順5、6を繰り返して、日時を設定する

8. すべての項目を設定したら、◀ / ▶ で [OK] を選択して、✓ で決定する



NOTE

日時を変更すると、録音ファイルのテイク番号がリセットされます。

HINT



ご購入後はじめて電源をONにした場合は、日付形式の設定後にこの画面が自動的に表示されます。

日付形式を設定する



録音ファイルに記録される日付形式を変更します。

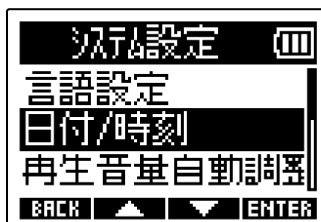
1. ホーム画面で  を押す



メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「日付/時刻」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「日付形式」を選択して、**ENTER** で決定する



5. ▲ / ▼ で日付形式を選択して、✔ で決定する
設定される日付形式の具体例が、現在の日付設定で画面下部に表示されます。



設定値	説明
YYMMDD	年、月、日の順で表示します。
MMDDYY	月、日、年の順で表示します。
DDMMYY	日、月、年の順で表示します。

NOTE


日付形式を変更すると、録音ファイルのテイク番号がリセットされます。



HINT

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、表示言語の設定後にこの画面が自動的に表示されます。

ディスプレイのバックライトを設定する

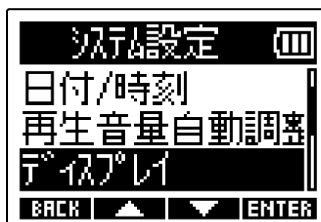
ディスプレイのバックライトのオン/オフについて設定できます。



1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「ディスプレイ」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「バックライト」を選択して、**ENTER** で決定する




5. ▲ / ▼ で項目を選択して、✓ で決定する






設定値	説明
オフ	ディスプレイのバックライトは常に消灯します。
オン	ディスプレイのバックライトは常に点灯します。
自動オフ	無操作のまま一定時間が経過すると、ディスプレイのバックライトが消灯します。

ディスプレイのコントラストを設定する

ディスプレイの表示が薄い場合や濃すぎて見づらい場合は、コントラストを調節します。




1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、 で決定する




3.  /  で「ディスプレイ」を選択して、 で決定する



4.  /  で「コントラスト」を選択して、 で決定する



5.  /  でディスプレイのコントラストを調節して、 で決定する







HINT

1～10の範囲で設定できます。

電池の種類を選択する

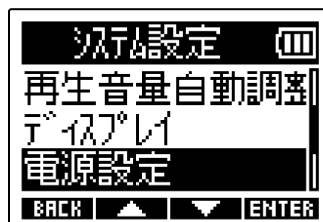
ディスプレイに電池残量を正確に表示するために、M2で使用する電池の種類を正しく選択します。




1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、 で決定する



3.  /  で「電源設定」を選択して、 で決定する



4.  /  で「電池タイプ」を選択して、 で決定する



5. ▲ / ▼ で電池の種類を選択して、✓ で決定する




設定値	説明
アルカリ	アルカリ乾電池
ニッケル水素	ニッケル水素蓄電池
リチウム	リチウム乾電池



HINT

ご購入後はじめて電源をONにした場合は、日時設定後に電池の種類の設定が表示されます。

電源を自動でOFFする時間を設定する（オートパワーオフ）

M2は操作をしない状態で一定時間が経過すると自動的に電源が切れるよう設定できます。常に電源をONにしたい場合は、オートパワーオフの設定をオフにしてください。



1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する






3.  /  で「電源設定」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「オートパワーオフ」を選択して、**ENTER** で決定する



5.  /  で電源が切れるまでの時間を選択して、 で決定する



設定値	説明
オフ	電源が自動的に切れません。
10分	操作をしない状態で10分が経過すると、自動的に電源が切れます。
60分	操作をしない状態で60分が経過すると、自動的に電源が切れます。
10時間	操作をしない状態で10時間が経過すると、自動的に電源が切れます。

NOTE




以下の場合、オートパワーオフの設定に関わらず自動的に電源は切れません。

- 録音／再生中
- M2をUSBマイクとして使用中
- M2をカードリーダーとして使用中
- カードテストの実行中
- ファームウェアアップデートの実行中



microSDカードを管理する

microSDカードを初期化する




microSDカードの性能を最大限に発揮させるため、M2用に初期化します。

1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。
2.  /  で「SDカード」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「SDフォーマット」を選択して、**ENTER** で決定する




4.  /  で「実行」を選択して、 で決定する



microSDカードが初期化されます。


NOTE

-  を押しながら電源を入れることで、microSDカードを初期化する画面を表示することもできます。
- 新しく購入したmicroSDカードや他の機器で使用していたmicroSDカードは、性能を最大限に発揮するために必ずフォーマットしてください。
- microSDカードを初期化すると、全てのデータが消去されますので、ご注意ください。



microSDカードをテストする

microSDカードの書き込み速度が、M2で録音したデータを保存するのに問題ない性能かテストします。短時間でを行うクイックテストと、microSDカードの全領域を検査するフルテストがあります。


クイックテストを行う

1. ホーム画面で  を押す




メニュー画面が表示されます。

2.  /  で「SDカード」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「クイックテスト」を選択して、**ENTER** で決定する



4.  /  で「実行」を選択して、 で決定する

カードの性能テストが始まります。



テストが終了すると、判定結果が表示されます。







NOTE

性能テスト判定が「OK」になっても書き込み不良が起きないことを保障するものではありません。あくまで目安として考えてください。




HINT

テストの途中、 **BACK** でテストを中止することができます。

フルテストを行う




1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。
2.  /  で「SDカード」を選択して、 で決定する



3.  /  で「フルテスト」を選択して、 で決定する

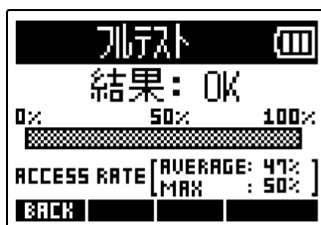


フルテストに必要な所要時間が表示されます。

4.  /  で「実行」を選択して、 で決定する
カードの性能テストが始まります。



テストが終了すると、判定結果が表示されます。
アクセスレートMAXが100%になるとNGになります。



NOTE





性能テスト判定が「OK」になっても書き込み不良が起きないことを保障するものではありません。あくまで目安として考えてください。

HINT




PAUSE でテストを一時中断、**RESTART** で再開することができます。
テストの途中、**BACK** でテストを中止することができます。

工場出荷時の状態に戻す




M2の設定を工場出荷時の状態に戻すことができます。

1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。
2.  /  で「システム設定」を選択して、 で決定する



3.  /  で「初期化」を選択して、 で決定する



4.  /  で「実行」を選択して、 で決定する



M2が工場出荷時の状態となり電源がOFFになります。




NOTE

設定初期化を実行すると、すべての設定が工場出荷時の設定に書き換えられます。この操作は慎重に行ってください。



ファームウェアを管理する

ファームウェアのバージョンを確認する

M2のファームウェアのバージョンを確認することができます。

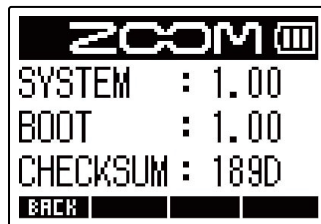
1. ホーム画面で  を押す
メニュー画面が表示されます。
2.  /  で「システム設定」を選択して、**ENTER** で決定する



3.  /  で「ファームウェア」を選択して、**ENTER** で決定する



ファームウェアのバージョンが表示されます。



ファームウェアをアップデートする

M2のファームウェアを、最新のバージョンにアップデートできます。

最新のファームウェアアップデート用ファイルは ZOOM の Web サイト (zoomcorp.com) からダウンロードできます。

M2のダウンロードページにある「M2 ファームウェア・アップデートガイド」に従ってください。

付録

故障かな？と思う前に

M2の動作がおかしいと感じられたときは、まず次の項目を確認してください。

録音／再生のトラブル

音が出ない、もしくは非常に小さい

- ヘッドフォンなどの音量が下がっていないか確認してください。（→[入力／再生音をモニターする](#)）

内蔵マイクの音が聞こえない、もしくは非常に小さい

- 入力信号の音量表示の拡大率を大きくしてモニター音を大きくしてください。（→[音量表示を確認しやすい大きさに調節する](#)）

録音できない

- 録音はホーム画面からのみ開始することができます。（→[録音する](#)）
- microSD カードに空き容量があることを確認してください。録音可能時間は、録音待機中の画面で確認できます。（→[ホーム画面](#)）
- カードスロットにmicroSD カードが正しくセットされていることを確認してください。（→[microSDカードをセットする](#)）

「MIC INPUT OVERLOAD!」と表示される

- マイクに入力される音声が大きすぎます。M2と音源の距離を離してください。
- 風によって大きなノイズが入力されることがあります。屋外で録音する場合や話者の口に近付けて録音する場合などマイクに直接風が当たる場合は、ウインドスクリーン（付属）の使用をおすすめします。（→[ノイズを軽減する（低域カット）](#)）

その他のトラブル

USB端子をパソコンまたはスマートフォン／タブレットに接続しても認識されない

- データ転送に対応したUSBケーブルを使用してください。
- M2をパソコンまたはスマートフォン／タブレットに認識させるためには、M2側で動作モードを選択する必要があります。（→[パソコンまたはスマートフォン／タブレットと接続する](#)、[パソコンなどにファイルを転送する](#)）
- 32-bit float形式でUSBマイクを使用する場合、使用しているパソコンまたはスマートフォン／タブレット、あるいはアプリケーションが32-bit float形式に対応していることを確認してください。
- パソコンの「サウンド」の設定で「ZOOM M2」が選択できなくても、32-bit float形式に対応しているアプリケーションの「オーディオ」あるいは「入出力」デバイスとしてM2を選択することで32-bit floatのUSBマイクとして使用できます。
- Windowsで32-bit float形式を使用するには、ドライバが必要です。ドライバはZOOMのWEBサイト（zoomcorp.com）からダウンロードできます。

電池の持続時間が短い

以下の設定を行うことで、電池持続時間を長くできる場合があります。

- 使用する電池の種類を適切に設定する。（→[電池の種類を選択する](#)）
- ディスプレイのバックライトをオフにする、あるいは一定時間操作をしないとディスプレイのバックライトがオフになるように設定する。（→[ディスプレイのバックライトを設定する](#)）
- 録音ファイルのサンプルレートを下げる。（→[サンプルレートを設定する](#)）
- PHONE/LINE OUT端子に接続されている不要なケーブルを外す。
- 一般的な特性として、消費電力が大きい設定の場合、ニッケル水素充電電池（大容量を推奨）、リチウム乾電池の方がアルカリ電池よりも長時間使用できます。

仕様

入力	内蔵マイク	90°XYステレオ方式	
		指向性	単一指向性
		感度	-42 dB/1 Pa 1 kHz
		最大入力音圧	135 dB SPL
出力	PHONE/LINE OUT 端子	コネクタ	ステレオミニジャック
		最大出力レベル	20 mW + 20 mW (32 Ω負荷時)
		出カインピーダンス	10 Ω以下
	内蔵スピーカー	500 mW 8 Ω モノラルスピーカー	
レコーダー	録音フォーマット	WAV 44.1/48/96 kHz、32-bit float ステレオ／モノラル BWFおよびiXMLフォーマット対応	
	記録メディア	microSDHC規格対応カード 4 GB ~ 32 GB microSDXC規格対応カード 64 GB ~ 1 TB	
表示		バックライト付き LCD (96 x 64 ドット)	
USB	コネクタ	USB Type-C ※データ転送に対応したUSB ケーブルを使用してください。	
	USBマイク	USB2.0 High Speed 48 kHz 24-bit/32-bit float	
	ファイル転送	USB2.0 High Speed	
電源		単三電池2本動作 (アルカリ乾電池、ニッケル水素蓄電池、リチウム乾電池) AC アダプター (ZOOM AD-17) : DC 5 V/1 A ※USB バスパワー動作対応	
連続使用時の電池持続時間の目安 ※値はあくまで目安です。 ※電池持続時間は当社試験法によるものです。 使用条件により大きく変わります。	ステレオ録音、48 kHz/32-bit float、ヘッドフォンなし、ディスプレイのバックライトオフ	アルカリ乾電池：約11時間 ニッケル水素蓄電池 (1900 mAh)：約10時間30分 リチウム乾電池：約22時間	
消費電力		最大 5 W	
外形寸法		221.5 mm (W) × 61.9 mm (D) × 59.3 mm (H)	

質量（電池含む）

204 g

※ 0 dBu = 0.775 Vrms

zoom[®]

株式会社ズーム

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-4-3
zoomcorp.com