SCOM.





Handy Video Recorder

ユーザーガイド

ご使用になる前に 「安全上の注意」を 必ずお読みください

© 2016 ZOOM CORPORATION

本ユーザーガイド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。

-	•	•	•		•	•	•	•	•	1
				2	አ	2				
										4

安全上の注意	. 3
使用上の注意	. 4
各部の機能	. 5
■本体前面	. 5
■本体背面	. 5
■本体側面	. 6
■本体底面	. 6
■マイクについて	. 7
電源の ON/OFF	. 8
■電源を入れる	. 8
■電源を切る	. 8
準備する	. 9
■ SD カードの初期化	. 9
■日時の設定	. 9
録音レベルの調節	10
録画する	11
■録画の操作	11
■録画画面の操作	12
■録画方式の設定	12
再生する	14
■再生画面の操作	14
ファイルの削除	14

.

.

システムの設定を行う
■設定画面の操作15
外部入力端子への接続 16
■プラグインパワー対応マイクの場合 16
ヘッドフォン/ライン出力、HDMI 出力 … 17
■ヘッドフォン/ライン出力
■ HDMI 出力 17
USB 接続 18
■ USB を接続する 18
■ WEB カメラとして使う(パソコン)… 18
■カードリーダーとして使う(パソコン/
iOS デバイス) 19
■ USB マイクとして使う(パソコン/
iOS デバイス) 19
ファームウェアのアップデート
警告画面が表示されたとき
■起動時に表示される警告画面 21
■電池使用時に表示される警告画面 21
■録画画面で表示される警告画面 21
■再生画面で表示される警告画面 21
故障かな?と思ったら 22
仕 様

安全上の注意

このユーザーガイドでは、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐための注意事項を、マー クを付けて表示しています。マークの意味は次のとおりです。

図記号の例

● 「実行しなければならない(強制)内容 です。	● 「してはいけない(禁止)内容」です。
-----------------------------	----------------------

⚠警告

■ 乾電池による駆動

- ●市販の1.5V単三乾電池(アルカリ電池または、 ニッケル水素蓄電池) × 2を使用する。
- 乾電池の注意表示をよく見て使用する。
- ●使用するときは、必ず電池 /SD カードカバーを閉める。

■ AC アダプターによる駆動

 AC アダプターは、必ず ZOOM AD-17 を使用 する。

- ACアダプターをコンセントから抜くときは、 必ず ACアダプター本体を持って行う。
- ○コンセントや配線器具の定格を超える 使い方やAC100V以外では使用しない。 AC100Vと異なる電源電圧の地域(たとえば 国外)で使用する場合は、必ずZOOM製品 取り扱い店に相談して適切なACアダプター を使用する。

■ 改造について

◇ ケースの開封や改造をしない。



このユーザーガイド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。

使用上の注意

■他の電気機器への影響について

Q2 は、安全性を考慮して本体からの電波防力を構成して、安全性を考慮して本体からの電波に渉を極力抑えております。しかし、電波干渉を使力抑えていた。 でおります。しかし、電波干渉を使力抑えていた。 やすい機器や極端に強い電波を放出する機器 の周囲に設置すると影響が出る場合があります。そのような場合は、Q2nと影響する 機器とを十分に距離を置いて設置してください。

デジタル制御の電子機器では、**Qヱ** も含 めて、電波障害による誤動作やデータの被損、 消失など思わぬ事故が発生しかねません。注 意してください。

■ お手入れについて

パネルが汚れたときは、柔らかい布で乾拭き してください。それでも汚れが落ちない場合 は、湿らせた布をよくしぼって拭いてくださ い。

クレンザー、ワックスおよびアルコール、ベ ンジン、シンナーなどの溶剤は絶対に使用し ないでください。

■ 故障について

故障したり異常が発生した場合は、すぐに ACアダブターを抜いて電源を切り、他の接 統ケーブル類もはずしてください。「製品の 型番」「製造番号」「故障、異常の具体的な症 状」「お客様のお名前、ご住所、お電話番号」 をお買い上げの販売店またはズームサービス まで連絡してください。

■ 著作権について



Windows は、米国 Microsoft 社の商標です。 Apple、Macintosh、iPad、QuickTime およびで QuickTime ロゴは、米国およびその他の国々 で登録された Apple Inc. の登録商標または 商標です。iOS は、米国 Cisco の登録商標また たは商標です。SD ロゴ、SDHC ロゴ、SDXC ロゴは商標です。HDMI (High-Definition Multimedia Interface) とHDMI (High-Definition Multimedia Interface) とHDMI (Licensing, LLCの商標です。文中のその他の 製品名、登録商標、会社名は、それぞれの会 社に帰属します。

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) ズームは一切の責任を負いません。

Cの装置は、クラスB情報技術装置 です。この装置は、家庭環境で使す。この装置は、家庭環境で使す。 することを目的としていますが、こ の装置がラジオやテレビジョン受信機に近接 して使用されると、受信障害を引き起こすこ とがあります。取扱説明書に従って正しい取 り扱いをしてください。 VCCPB

各部の機能

■本体前面



■本体背面



各部の機能のつづき

■本体側面



■本体底面





各部の機能のつづき

■マイクについて

Q2nは、指向性マイクを交差させて配置する XY 方式マイクを採用しています。



特徴:

自然な奥行きと広がりを持った立体的なサウンドで、特定の音源を狙った近〜中距離の録音 に最適です。ソロ演奏、室内楽、ライブリハーサル、フィールドレコーディングなどに適し ています。

電源の ON/OFF

■電源を入れる



1. 心 ▶ を押す。

本体前面の REC LED が赤に点灯し、後 に緑色に点灯します。

■電源を切る



1. () ト を長押しする。

「Goodbye See You!」のメッセージが表 示され、電源が OFF になります。 準備する

■ SD カードの初期化

SD カードを Q2n 用に初期化します。



- 録画画面で × 跳m を押し、設定画 面に移動する。
- 2.「SD Format」を選択する。
- 確認画面で● を押して「YES●」 を選択する。

SD カードの初期化が実行されます。

44注意

- 新規にご購入いただいた SD カードは、性能を最大限に発揮させるため、必ず 口2n で初期化してください。
- ・ SD カードを初期化すると、それまで保存されていたデータはすべて消去されます。

■日時の設定

日時を設定しておくことで、ファイルに録画日時を記録することができます。



- 録画画面で × 跳m を押し、設定画 面に移動する。
- 「→」を押して、日時の設定画面に移動 する。
- 各ボタンを押し、現在の日時に合わせる。

録音レベルの調節



1. 本体右側面の 〇〇 を回す。

画面のピークインジケーターが点灯した場合は、
 を回してレベルを下げる。

大きい音量が入力されても、ピークイ ンジケーターが点灯しないようにレベ ルを調節してください。



MEMO

・大きな音が入力されると、ピークインジケーターの他に本体前面の REC LED も点滅します。

・録音レベルを自動調節するには、AUTO GAIN を設定します。(→ P.13)

録画する

■録画の操作



- を押す。
 録画が開始されます。
- 録画を終了するには、もう一度
 を押す。

MEMO

録画中は、本体前面の REC LED が赤く点灯します。

録画するのつづき

■録画画面の操作

録画の操作、録画方式の設定を行います。



■録画方式の設定

画面両脇のボタンを押すと、設定を変更できます。

① VIDEO:録画時の解像度の設定

設定	解像度	フレーム数/秒	説明
1080 • 30 VIDEO	1920x1080	30	あらゆる撮影に適しています。
1080 • 24 CINEMA	1920x1080	24	映画撮影に用いられるフレームレートで記録します。映画や、 ミュージックビデオを撮影したい場合に適しています。
720 • 30 VIDEO	1280x720	30	録画時間、画質のバランスを取りたい場合に適しています。
720 • 24 CINEMA	1280x720	24	映画撮影に用いられるフレームレートで記録します。 録画時間、画質のバランスを取りたい場合に適しています。
CAMERA OFF			音声のみを録音します。

MEMO

設定が VIDEO の時、HDMI Out に PAL を選択した場合、フレーム数 / 秒は 25 になります。

FOV: 画角の設定

設定	説明
WIDE	画角が広くなります。
•	
0	
•	
TELE	画角が狭くなります。

録画するのつづき

設定	説明
AUTO	特定のシーンによらない調整を行います。
OUTDOOR	屋外での撮影に最適な調整を行います。
SUNSET	日没のシーンに最適な調整を行います。
NIGHT	夜間や暗いシーンに適した調整を行います。
CONCERT LIGHT	明るく、変化が激しいコンサート照明に適した調整を行います。
CONCERT Lo-lit	すこし暗めのライブハウスなどに適した調整を行います。
CONCERT HALL	クラシックコンサートや演奏の発表会に適した調整を行います。
JAZZ CLUB	ジャズクラブなどに適した調整を行います。
DANCE CLUB	照明の変化が激しいダンスクラブなどに適した調整を行います。
REHEARSAL STUDIO	レコーディングスタジオ、リハーサルスタジオに適した調整を行います。
GARAGE	ガレージでのバンド演奏に適した調整を行います。

③ SCENE:撮影時の周囲の状況(シーン)に応じたカメラの設定

④ LO CUT:風雑音やボーカルのポップノイズなどの軽減設定

設定	説明
OFF	LO CUT を無効にします。
80Hz	
120Hz	カットする周波数を選択します。
160Hz	

⑤ AUDIO:音質の設定

設定	説明
44.1k 16bit	
48k 24bit	ザンノリンク周波数(kHz)/重子化ビット数(bit)の数値か大さいはと、高 音質にたります
96k 24bit	自良になります。

⑥ AUTO GAIN:録音レベルの自動調節の設定

設定	説明
OFF	Auto Gain を無効にして、録音レベルを手動で調節します。
CONCERT	バンド演奏、コンサートなど、大きな音の録音に適しています。
SOLO	ソロ演奏など小音量向けです。
MEETING	会議などフィールドレコーディング向けです。

MEMO

風雑音の軽減は、LO CUT の設定に加えてアクセサリーパック「APQ-2n」に含まれるウィンドスクリーン を使用することで、効果が高まります。 再生する

■再生画面の操作

再生の操作、ファイル情報の確認、ファイルの切り替え、ファイルの削除を行います。



MEMO

- 再生中に (1) を1回押すと、再生位置がファイルの先頭に戻ります。前のファイルに移動するには、
 (1) を2回押します。

ファイルの削除

再生画面で以下のボタンを押すと、ファイルを削除することができます。



1. 前を選択する。

削除画面が表示されます。

2. を選択する。

ファイルのサムネイルの左上にある枠 にチェックがつきます。

- 3. 前を選択する。
- 確認画面で● を押して「YES●」 を選択する。

チェックをつけたファイルが削除され ます。 キャンセルしたいときは X SETING を 押して「NO×」を選択します。

14

システムの設定を行う

■設定画面の操作

設定画面ではシステムの設定を行います。 表示する項目は 【TEAL】で切り替えます。



設定項目	内容
HDMI Out	HDMI 端子から出力するビデオ方式を設定します。NTSC、PAL から選択します。
Beep	口己n 起動時や操作音の有無を設定します。Off、Small、Large から選択できます。
Play Mode	連続してファイルを再生するか、選択したファイルのみを再生するかを選択します。Play One、Play All から選択できます。
Plugin Power	プラグインパワー対応マイクを使用する場合に設定します。(→ P.16)
SD Format	SD カードを初期化します。(→ P.9)
Battery Type	電池の種類を設定します。Alkaline、Ni-MH から選択します。
Power Save	ー定時間操作が行われない場合、自動的に画面の表示が暗くなるように設定しま す。再生中および AC アダプター接続時には無効になります。Off、1 分、3 分、5 分から選択できます。
Auto Power Off	ー定時間操作が行われない場合、自動的に電源が切れるように設定します。録画、 再生中および AC アダプター接続時には無効になります。Off、1 分、3 分、5 分か ら選択できます。
Setting Reset	Q2 n を工場出荷時の設定に戻します。

USB 接続は P.18、日付の設定は P.9を参照してください。

外部入力端子への接続

外部マイクやオーディオ機器から音声を取り込んで録画・録音することができます。



- 外部マイクやオーディオ機器を外部入 力端子に接続する。
- 2. を押す。

録画が開始されます。

■プラグインパワー対応マイクの場合

プラグインパワー対応マイクを使用するには、プラグインパワーを有効にします。



- 録画画面で × 跳m を押し、設定画 面に移動する。
- Plugin Power」を選択し、「On」に設 定する。

MEMO

外部入力端子に外部機器を接続しているときは、内蔵マイクは無効になります。

ヘッドフォン/ライン出力、HDMI 出力

■ヘッドフォン/ライン出力

ヘッドフォンを使用したり、外部オーディオ機器のアンプを利用して音声を聴くことができ ます。



- ヘッドフォン端子に、ヘッドフォンや オーディオ機器のステレオミニプラグ ケーブルを接続する。
- 2. し ▶ を押して、動画、音声を再生する。

■ HDMI 出力

HDMI ケーブルを使用して、Q2nの動画を HDMI 対応 TV に表示させることができます。



- HDMI 端子に HDMI ケーブル(市販品) を接続する。
- 2. () ▶ を押して、動画、音声を再生する。

41注意

- TVによってサポートされている音声フォーマットの種類が異なるため、正しく再生できない場合があります。
- ・ 録画中に HDMI ケーブルの抜き挿しを行うと、録画/録音は停止します。

USB 接続

USB ケーブルでパソコンやiOS デバイスと接続し、WEB カメラや USB マイク、カードリーダーとして使用することができます。

■ USB を接続する



- 録画画面で × 跳m を押し、設定画 面に移動する。
- 2. 「→」を押して、USB 接続の設定画面に移動する。
- 3. 各ボタンで使用したい機能を選択する。
- 4. 確認画面で● を押して「YES●」 を選択する。
- USB ケーブルでパソコンや iOS デバイ スと接続する。
- USB 接続を終了するには各機能の画面 で
 × ⁵⁰
- 7. 確認画面で を押して「YES ●」 を選択する。

録画画面に戻ります。

MEMO

- ・ 動作確認 iOS デバイス一覧については、www.zoom.co.jp で確認することができます。
- ・ iOS デバイス と接続するには、iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (別売) が必要です。

■ WEB カメラとして使う(パソコン)

Q2nをWEBカメラとして使用し、パソコンに映像と音声を入力できます。



 パソコンでカメラを使用するアプリ ケーションを開き、Q2nを選択する。

ディレイの設定

リップシンク機能がない場合に、音声の遅 延時間を設定して、映像とのタイミングを 合わせることができます。遅延時間は 0.0 F ~ 10.0 Fの範囲で、0.5 刻みで設定します。 (1 F = 33 msec)

MEMO

- ・WEB カメラとして使用する場合は、ZOOM のWEB サイト (www.zoom.co.jp) からオーディオドライ バをダウンロードしてインストールする必要があります。
- ・ 最高で HD720p の画質の動画、PCM48 kHz/16-bit の音声を同時にパソコンへ送ることができます。
- パソコンの再生信号を Q2nから出力することはできません。

USB 接続のつづき

■カードリーダーとして使う(パソコン/iOS デバイス)

口2nをカードリーダーとして使用し、パソコンや iOS デバイス上でデータを読み書きできます。



- パソコンやiOS デバイスでファイル管理 画面を開き、Q2n に取り付けた SD カードの内容を表示する。
- 2. SD カード内のファイルを操作する。

■ USB マイクとして使う (パソコン/iOS デバイス)

Q2nをUSBマイクとして使用し、パソコンやiOSデバイスに音声を入力できます。



- パソコンやiOSデバイスでマイクを使用 するアプリケーションを開き、口2n を選択する。
- 2. Q2n で録音の操作を行う。

ダイレクトモニター設定

USB マイクとして使う場合に、入力音声を直接モニターすることができます。

MEMO

パソコンと接続した場合は、USB から電源を供給できます。iOS デバイスと接続した場合は、USB から電 源は供給できません。 ファームウェアのアップデート

Q2nのファームウェアを最新のものにアップデートできます。





- バージョンアップデート用ファイルを SDカードのルートディレクトリにコ ピーする。
 最新のバージョンアップデート用ファ イルは www.zoom.cojp からダウンロー ドできます。
- SD カードを本体底面のカードスロット に挿し込む。
- を押しながら ● を押し、 電源を ON にする。
 バージョンアップデート画面が表示されるまでボタンを押し続けてください。
- 4. 確認画面で● を押して「YES●」 を選択する。
- 5. 最終確認画面で● を押して「YES●」 を選択する。

アップデート実行後、完了画面が表示 されます。

6. 0 ▶ を1秒以上押し続けて終了する。



------警告画面が表示されたとき

以下の警告画面が表示された場合、記載内容に従って対処してください。

■起動時に表示される警告画面

メッセージ	説明・対応
🛕 Rosei Date & Time	時計の時刻が初期化されました。設定画面で時刻を再設定してください。 (→ P.9)
A File tecovery failed.	正常に記録が終了されなかったのでデータの修復を試みましたが、修復 できませんでした。

■電池使用時に表示される警告画面

メッセージ	説明・対応
🛕 Low Battery I	電池残量が少なくなっています。新しい電池と交換してください。

■録画画面で表示される警告画面

メッセージ	説明・対応
🛕 No SD Card I	SD カードが挿入されていません。SD カードを挿入してください。
A Low Speed Card I	SD カードへの書き込みスピードが不足したため録画を停止しました。 口己n でフォーマットした、推奨 SD カードをで使用ください。推奨 SD カード一覧については、www.zoom.co.jp で確認することができます。
🔥 Card Full I	SD カード容量がいっぱいになりました。不要なデータを削除するか、新 しい SD カードと交換してください。

■再生画面で表示される警告画面

メッセージ	説明・対応
🛕 Invalid File !	不正なファイルです。 口己n 以外で作られたファイル、あるいは録画 が異常終了した不正なファイルは再生できません。
🛕 Pickup Full !	削除対象としてチェックをつけたファイルの数が上限(256 個)を超え ました。チェックを減らしてください。
🛕 Read Only File !	ファイルが保護されており、削除できません。パソコンでファイルの属 性を確認してください。

故障かな?と思ったら

口己 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。

録画/再生のトラブル

◆音が出ない、もしくは非常に小さい

- ・接続している機器の接続状態および音量の設定を確認してください。
- ・アウトプットボリュームの音量が下がっていないか確認してください。

◆録音した音が聞こえない、もしくは非常に小さい

- ・録音レベルの設定を確認してください (→ P.10)。
- 入力端子に CD プレーヤーなどを接続しているときは、接続した機器の出力レベルを上げ てください。

◆録画/録音できない

・録画画面で残りの録画可能時間を確認してください(→ P.12)。

仕 様

.

撮影素子	1/3 インチ 3M pixels CMOS センサ
レンズ	F2.0、FOV 160°、固定焦点(36 cm ~∞)、焦点距離 16.6 mm(35 mm 換算)
動画フォーマット	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)
動画解像度	HD1080p 30 fps、HD1080p 24 fps、HD720p 30 fps、HD720p 24 fps
音声フォーマット	WAV 96 kHz/24-bit、 48 kHz/24-bit、 44.1 kHz/16-bit
音声機能	ローカットフィルタ(Off/80 Hz/120 Hz/160 Hz)、Auto Gain(Off/Concert/ Solo/Meeting) 〈USB 使用時〉 ウェブカム:ディレイ 0.0 F、0.5 ~ 10.0 F USB マイク:ダイレクトモニター ON/OFF
映像機能	5 段階デジタルズーム、シーンセレクト(AUTO/OUTDOOR/SUNSET/NIGHT/ CONCERT LIGHT/CONCERT Lo-lit/CONCERT HALL/JAZZ CLUB/DANCE CLUB/ REHEARSAL STUDIO/GARAGE)
ディスプレイ	1.77″フルカラー LCD(160 × 128)
L/R 入力 マイク	120° XY ステレオ方式 最大入力音圧:120 dBspl 入力ゲイン:- ∞~ +39 dB
EXT-IN	入力端子:ステレオミニジャック 入力ゲイン:- ∞~ +39 dB 入力インビーダンス:2 k Ω以上 プラグインパワー対応
出力端子	ライン/ヘッドフォン兼用ステレオミニジャック HDMI micro Type D
内蔵スピーカー	400 mW 8 Ω モノラルスピーカー
記録メディア	micro SD(Class 10 以上、最大 128 GB)
USB	microUSB 〈マスストレージクラス動作〉 クラス:USB2.0 High Speed 〈オーディオインターフェイス動作〉 クラス:USB1.0 Full Speed 仕様:サンプリングレート 44.1 kHz 16-bit 〈ウェプカム動作〉 仕様:映像サイズ WVGA/720p、音声 48 kHz 16-bit ** IOS デバイス用オーディオインターフェイス、マスストレージクラス動作 サポート ** USB バスパワー動作
電源	
電池寿命	AC アダノダー (200M AD-17): DC 5 V/1 A 定格:約2時間以上(動画撮影720p 30 fps, アルカリ電池使用) 約3時間以上(動画撮影720p 30 fps, Ni-MH電池使用)
外形寸法	本体 (最大寸法) 46.5 mm (D)×66.0 mm (W)×85.4 mm (H)
付属品	ユーザーガイド(本書)、単三電池



株式会社ズーム

〒 101-0062 東京都千代田区神田駿河台 4-4-3 http://www.zoom.co.jp