



クイックガイド

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



© 2020 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。

本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。

本マニュアル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。

各部の名称と機能







電池・電源のセッティング

H4n Proは家庭用電源と電池の2つの方法で使うことができます。

●家庭用電源で使う場合

必ず指定のACアダプターをご使用ください。



指定電源ACアダプター ZOOM AD-14A/D

**指定のACアダプター以外の電源 アダプターを使用すると故障の原 因となることがあります。

●電池の取り付け方

単3乾電池2本を装着してください。





電池カバーを開ける

NOTE 電源はOFFにする!

電池カバーを開ける時、ACアダプターを抜 き差しする時は必ず電源をOFFにします。 電源ONで行うと録音データが壊れる場合 があります。





 通常の使用時 (ACアダプター、電池使用時)
 ON:スタミナモードON (電池使用時の省電力モード)

4 電池カバーを閉める

・電池はアルカリ電池またはニッケル水素充電池をお使いください。

・電池残量を正確に表示するために、MENU> SYSTEM> BATTERYから、電池の種類を設定してください。

SDカードの取り付け

録音する時には、必ずSDカードが必要です。SDカードの着脱は電源OFFの状態で行ってください。



SDカードの録音可能時間(目安)

16GB SDHCカード	録音時間
WAV 44.1kHz/16bit(ステレオトラック換算)	約25時間
MP3 44.1kHz/128kbps(ステレオトラック換算)	約276時間

NOTE

電源はOFFにする!

SDカードを抜き差しする時は必ず電源をOFFにします。電源ONで行うと録音データが壊れる場合があります。

SDカード装着時のご注意

- ・SDカードは16MB~2GB SDカード、ま たは4~32GB SDHCカードが使用でき ます。最新のSDカード対応状況はZOOM サイトでご確認いただけます。ZOOMサイ ト zoomcorp.com
- ・パソコンやデジタルカメラなどで使用した た場合の警告画面 SDカードは、必ずH4n Proでフォーマット (初期化)してからご使用ください。
- ・起動時に"No Card"と表示される場合は、 SDカードを検出できていません。SDカードが正しく挿入されているかご確認ください。
- ・起動時に"Format Card?"と表示される場合は、H4n Proでフォーマットしていない カードが挿入されています。フォーマットを 実行するには、OKを選び、[DIAL]を押して ください。



起動時にSDカードがなかっ た場合の警告画面



認識不能なフォーマットのSD カードが装着された場合の警 告画面(YESを選ぶとデータ がすべて消えます)

・起動時に"Card Protected"と表示される時は、SDカードにライトプロテクト(書き換え保護機能)がかけられています。SDカードのロックスイッチをスライドさせてライトプロテクトを解除してください。

電源のON・OFF POWERスイッチ/HOLDスイッチの使い方



06



日付・時刻を設定する

録音したファイルに日付・時刻を自動的に記録します。 ファイルを検索する時にも使うため、電源を交換した際などこまめに設定してください。



NOTE

起動時に "Reset DATA/TIME" と表示された時は、再度設定してく ださい。



※3分以上H4n Proに電源が供給されなかった時は日付/時刻の設定が初期値に戻ります。
・録音・再生等の動作中は設定できません。

セッティング 外部機器との接続方法

H4n Proはいろいろな録音シーンにあわせた接続ができます。



セッティング 内蔵マイク

H4n Proの内蔵90°/120°バリアブルXYステレオマイクの特長と使い方です。



セッティング INPUT[1][2]の接続とファンタム電源

INPUT [1] [2] を使って、ギターやベース、キーボードなどと接続します。



マイクを接続する場合は、XLRプラグをINPUT[1]、[2] に接続します。コンデンサーマイク等ファンタム電源を 必要とするマイクは右の設定を行います。



【ファンタム電源の設定方法】



モードについて

H4n Proには、ステレオモード/スタミナモード、4CH(チャンネル)モード、MTR(マルチトラック)モードの 4つの動作モードがあり、目的に応じて使い分けることができます。

●ステレオモード

内蔵マイクや外部入力から素早く 簡単にステレオ録音ができます。 ステレオWAV/MP3レコーダー・ プレーヤーとして利用でき、楽器や 演奏のステレオ録音、ボイスレコー ダーやフィールド録音などに便利 です。

●スタミナモード

長時間録音をしたい時、電池交換を 少なくしたい時など、電池を長持ち させるモードで「機能が少なく抑え られたステレオモード としてお使 いください。

※ステレオWAV44 1kHz/16bit フォーマットでの録音・再生の み可能です。

> スタミナモードは電池 使用時、起動前にスタ ミナスイッチで設定 します。

●4CH(チャンネル)モード 2系統のステレオ入力信号を同時に 4CHで録音できます。

内蔵マイクに加えてステレオマイできます。 クでライブを、または外部入力で楽 エフェクトを利用しての録音や重 ます。

●MTR(マルチトラック)モード

MTRモードではトラックごとにス テレオ/モノラルの組合せ録音が

器のライン入力を4CH同時に行い ね録音が可能なので、デモソングを 作成する時や、自宅でバックトラッ クを作成しスタジオで聞きながら 楽器録音をするときなど、幅広く活 用できます。



- トラックをわけてパート別の録音
- 重ね録音、取り直しの録音
- エフェクトを使った録音
- 録音後のバランス調整

屋外での練習

- ライブや練習用の一発録音
- 楽器を接続してインライン レコーディング
- フィールドレコーディング
- メロディや要件など音声メ モの録音や会議録音
- フィールドレコーディング
- 屋外でのライブ
- 会議など電池交換が難しい時
- - ライン入力とマイクの同時録音
 - 前面、背面空間の同時録音
 - ラインを使う遠い音源と本体近 くの同時録音
 - サラウンドなどの編集用音源の 4CH録音
 - 空間や空気感の迫力の音を録音

モードの切り替え・確認

外部機器とのセッティングをした後は、目的に応じたモードを選択します。



HINT

モードの確認

- ・現在のモードは、フロントパネルのモードインジ ケーターで確認できます。
- ・電源ON時に開始されるモードは、電源OFFの時に 最後に使っていたモードです。
- ・初めて使う時と〈FACTRY RESET〉を行った時は 「ステレオモード」になります。



モードの詳細

モードによって入力・出力、ファイルの保存方法、ファイルフォーマット等が異なります。



ステレオモードは、INPUT[MIC]または INPUT[1][2]から入力を選択し、1つのステレオ ファイルとして録音・再生を行います。 録音ごとに新しいファイルを作成し、ファイルは 10個の固定フォルダに保存されます。 スタミナモードはステレオモードに含まれる各 種機能を必要最少限に抑えることで、電池での 使用可能時間を引き延ばしたモードです。



INPUT[MIC]、INPUT[1/2]の2種類の入力を同時に使い、2つのステレオファイルとして録音・ 再生を行います。

録音ごとに新しいファイルを作成し、ファイルは 10個の固定フォルダに保存されます。 4つあるトラックに個別で録音・再生を行います。 トラックは設定によりステレオ・モノラルとし て扱うかを選択可能で、他のモードと異なり、一 度録音したファイルに上書き録音することも可 能です。

MTRモードのみプロジェクトという単位で設定 とファイルをあわせて管理し、プロジェクトごと に別のフォルダに保存されます。



STEREO	4CH	MTR
		PRJ000

モードと画面 ステレオモード・スタミナモード



モードと画面 4CHモード

4 C H ●トップ画面の見方 カウンター レコーダー状態 電池動作時の電池残量 録音経過時間や再生経過時間 停止 (\mathbf{X}) (11 "時00:分00:秒00:ミリ秒000"を表示 ■ 録音待機 録音中 "Low Battery" が表示されたら、新しい電池に交換 してください 点滅 上の 二、 ※同時に[REC] ボタン点滅 ※同時に[REC]
 ボタン点灯 ■00:00:00:000 **Ⅲ** 再牛中 一時停止 (44.1/16) 4CH000M/I. WAY 点滅 ファイル名 MIC 選択、録音、再生中のファイル名 ······ フォルダ内にファイルがない場合は"NO DATA"表示にな ファイルフォーマット ります /TICMP 480 M5 SD 0101283482 選択、録音、再生中のファイルフォーマット クリップメーター クリップメーターは、録音・再生レベルがOdBに達した時 オプション設定有効表示 に点灯し、録音・再生が終了するまで点灯し続けます 録音可能な残り時間 それぞれの機能が有効なときに表示 SDカードに録音できる残り時間 LO CUT機能 入力ソースとレベルメーター **CI-IP** COMP/LIMIT機能 入力ソースと対応する録音・再生レベルを表示 48V PHANTOM電源 48V/24V 「MIC1・・・内蔵マイクまたは外部ステレオマイク入力」 · [IN] · · · INPUT[1]と[2]からの入力 IM5I MS STEREO MATRIX

モードと画面 MTRモード



設定・録音 ステレオモード・スタミナモードの録音

内蔵マイクや外部入力端子から1系統のステレオ録音を行います。 スタミナモードの録音方法も同様です。







HINT

〈REC FORMAT〉の変更	〈FILE NAME〉変更	マーク
〈REC FORMAT〉の変更 ステレオモードの〈REC FORMAT〉(録音フォーマット〉 は、WAVとMP3から19種の 設定ができます。変更する場 合は、録音前に操作します。	(FILE NAME)変更 ファイル名は2種類のNAME タイプから自動で名付けられ ます。 〈DEFAULT〉: STE-××× 〈DATE〉: 090531-××× ※録音時の日付が入ります。 **####thc (クEFAULT)	マーク 録音フォーマットが WAV の 時、録音中に [REC] ボタンを 押すと、ファイルに印(マーク) が打たれ、再生時にすばやく その位置に移動できるように なります。
	初期値は、〈DEFAULI〉	また、WAV Jアイルで録音の 一時停止を行った時は、停止
		位置でマークが打たれます。

NOTE

録音・再生中は、〈REC FORMAT〉の変更、〈FILE NAME〉の 設定変更はできません。



設定・録音 4CHモードの録音

内蔵マイクと外部入力端子の2つのステレオ入力から4チャンネルステレオで録音する方法です。







HINT



ファイル名

 ファイル名
 〈REC FORMAT〉の変更
 マーク

 4CHモードでは内蔵マイクからの 入力と、外部入力端子からの入力た
 変更する場合は、録音前に操作しま す。
 録音中に [REC] ボタンを押すと、

 スカと、外部入力端子からの入力た
 す。
 ファイルに印(マーク)が打たれ、再 生時にすばやくその位置に移動で さるようになります。また、録音の 一時停止を行った時は、停止位置で マークが打たれます。

NOTE

録音・再生中の〈REC FORMAT〉の変更はできません。 参照ほる オペレーションマニュアル 〈REC FORMAT〉P.049 〈FILE NAME〉 P.050 マーク設定 P.096 〈METORONOME〉P.079 〈AUTO REC〉 P.063 〈PRE REC〉 P.065 〈REC LEVEL AUTO〉P.069 モードの変更 P.036



設定・録音 録音フォーマット

録音フォーマット〈REC FORMAT〉は録音する前に設定を行います。



NOTE

WAVとMP3 フォーマットの使い方

 ・非圧縮な WAV ファイルは音質重視の高音質な録 音に使われます。データを圧縮しないため MP3 ファイルに比べ、ファイルの容量は大きくなります。
 ・MP3 ファイルは、データを圧縮するため音質が WAV よりも下がりますが、SD カードの容量を節約 したい時やたくさんの音源を録音する場合などに 使います。

HINT

WAVファイルの種類

アナログ信号をデジタル化するときの標本化(サン プリング)の頻度を表すサンプリングレート/周波数 (44.1 / 48 / 96kHz)、強弱の細かさを表す量子 化ビット数(16 / 24bit)を選択できます。 数値が大きいほど高音質になりますが、ファイルの容 量は増加します。

ステレオ/4CH/スタミナモードで録音した WAV ファ イルは、BWF(Broadcast Wave Format) に対応し、 マークや制作日時が記録されたファイルとなります。 MP3ファイルの種類

1秒間あたりの情報量を表すビットレートを選択します。数値が大きくなるほど圧縮率は低くなり高音 質になりますが、高い圧縮率のMP3に比べSDカードの容量をより消費します。

VBR(Variable Bit Rate)とは、入力ソースの情報量 に応じてビットレートが変化する方式です。

RE	REC FORMAT		
ス	ステレオモード		
WAV	44.1kHz/16bit 44.1kHz/24bit 48kHz/16bit 48kHz/24bit 96kHz/16bit 96kHz/24bit		
MP3	48kbps 56kbps 64kbps 96kbps 112kbps 128kbps 160kbps 192kbps 224kbps 256kbps 320kbps VBR		
2	1CHモード		
WAV	44.1kHz/16bit 44.1kHz/24bit 48kHz/16bit 48kHz/24bit		

再生(ステレオモード・4CHモード・スタミナモード)



録音直後は[PLAY/PAUSE]ボタンを押すと、そのファイルを再生することができます。 後でファイルを呼び出して再生する場合は、次の操作をします。





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