

## 目次

最新情報 .....	1
マニュアル追補 .....	1
新機能 .....	2
V1.10の追加 .....	2
V1.04の追加 .....	2
V1.03の追加 .....	2
V1.02の追加 .....	3
メンテナンス項目 .....	4
V1.11の修正 .....	4
V1.10の修正 .....	4
V1.04の修正 .....	5
V1.03の修正 .....	5
V1.02の修正 .....	6
ファームウェアバージョンの確認 .....	7
ファームウェアアップデート手順 .....	7

## 最新情報

本機のファームウェアは、常に最新版をお使いいただきますようお願いいたします。最新のファームウェアに関しては、TASCAMのウェブサイト (<http://tascam.jp/>) にてご確認ください。

## マニュアル追補

### 録音動作での制約事項

本機の特徴として、1フォルダ内の全エントリー数（ファイル、フォルダ等の総数）が約2000を超えると、そのフォルダでの録音ができなくなります。このため、以下の様なことが発生することがあります。

- 録音中にRECキーを押した際に、次のテイクの録音を開始できない場合があります。このとき、以下のポップアップメッセージが表示されます。



- プロジェクトやフォルダをロードした際に、そのフォルダへ録音できない場合があります。このとき、以下のポップアップメッセージが表示されます。



また、これらのときにはホーム画面の現在選択されているCFカードの録音可能残り時間表示部に“Rec Limit”と表示されます。



### 注意

1フォルダ内の全エントリー数には、本機外で作成されたファイルやフォルダも含まれます。また、管理ファイルやシステムファイルなどの通常見えないファイルやフォルダも含まれます。

---

## 新機能

---

### V1.10 の追加

- 2枚のCFカードに同時に録音する Mirror 録音機能を追加しました。
- HS-P82本体の**SHIFT**キーを押しながら**SLATE**キーを押すことで、SLATE ON状態を保持するようにしました。但し、RC-F82からの操作では保持できません。
- テイク情報のポップアップ表示にテイクのEND Timecodeの表示を追加しました。

#### メモ

詳しくは、HS-P82の追補「ファームウェアV1.10の新機能」を参照ください。

---

### V1.04 の追加

- ポップアップメッセージの“OK” ボタン／“CANCEL” ボタン選択を、PS2キーボードのENTERキー／ESCキーで選択できるようにしました。
- トリムグループ機能を追加しました。また、本機能追加に伴い“REMOTE SETUP”画面“RC-F82”タブの“FunctionKey Assign”設定項目に、“MIXER (TRIM GROUP)”を追加しました。
- MSマイク接続モードを追加しました。

#### メモ

詳しくは、HS-P82の投げ込みシート「ファームウェアV1.04の新機能」を参照ください。

- トリムつまみを左絞りきりでミュートとする機能を追加しました。
- 2GB以下のCFカード、FAT16形式でのフォーマットに対応しました。
- CFカード読み込みに失敗した場合のメディア状態を、“NoProject”状態から、エラー表示を行い“UNMOUNT”状態とするように変更致しました。
- PowerOffGenerator機能の精度のさらなる向上を行いました。

---

### V1.03 の追加

- TASCAM RC-F82（フェーダー ユニット）に対応しました。機能詳細につきましては、RC-F82の取扱説明書をご覧ください。

## V1.02 の追加

- これまでシーン (Scene) と呼んでいたものを、フォルダ (Folder) に呼称を変更しました。これに伴い、ボタンや画面上も **“Folder Name”** ボタン、**“FOLDER NAME”** 画面などに変更しました。フォルダ名 (旧シーン名) の初期値は、**“Scene”** +3桁の数字のまま変更はありません。  
その他、取扱説明書本文に記載されている「シーン」は、「フォルダ」に置き換えてお読みください。
- プロジェクト、フォルダ、テイクに各々の通し番号を付加し、これを表示するようにしました。  
プロジェクト番号はメディア全体でプロジェクトを作成した順に、フォルダ番号は各プロジェクトでフォルダを作成した順に、またテイク番号はフォルダで録音した順に付けられます。
- プロジェクト名などを編集する画面に **“Date”** ボタンを追加し、本体内蔵時計の日付を名前として挿入する機能を追加しました。  
**“Date”** ボタンが追加された画面は、以下のとおりです。
  - 新規プロジェクト作成時のプロジェクト名編集画面
  - 新規プロジェクト作成時の1stフォルダ名編集画面
  - 新規フォルダ作成時のフォルダ名編集画面
  - プロジェクト名変更時のプロジェクト名編集画面
  - 次テイク名編集時のユーザーワード編集画面

### 注意

- 同じプロジェクト名またはフォルダ名があるときは、“\_” (アンダースコア) に加えて、その時点で存在しない番号が付加されます。
- ホーム画面に **“NEXT TAKE NAME”** ボタンを追加しました。このボタンを選んで表示される **“NEXT TAKE NAME”** プルアップ表示で、次回録音するテイクのテイク名を変更することができます。  
これまでシーン名が自動で付けられていたテイク名の前半部も **“UserWord”** モード (ボタン) を選択し **“EDIT”** ボタンを押して表示されるユーザーワード編集画面で変更ができます。  
テイク名は、数字部を除き録音中は変更できません。

- ファイルモードで **“MONO”** を選択した際に、音声ファイルの記録フォルダを、フォルダの直下に音声ファイルを直接記録するフォルダ (Folder) モードを追加し、従来のモード (フォルダの直下にテイク毎のサブフォルダを作成し、ここに記録する) をサブフォルダ (Subfolder) モードとし、これらの2種類から選べる様にしました。初期値は、**“SubFolder”** です。
- ファイルモードで **“MONO”** を選択した際に、音声ファイルの記録フォルダをフォルダ (Folder) モード、サブフォルダ (Subfolder) モードの2種類から選べるようにしました。
  - フォルダ (Folder) モード :  
フォルダの直下に音声ファイルを直接記録します。(新規追加)
  - サブフォルダ (Subfolder) モード :  
従来の方式で、フォルダの直下にテイク毎のサブフォルダを作成し、ここに記録します。  
初期値は、**“SubFolder”** です。

### 注意

- フォルダ (Folder) モードを選択したときには、総エントリー数 (ファイルとフォルダ。通常表示されないものも含む) の制限から録音できるトラック数が制限されます。
- TASCAM HD-R1およびHD-P2で録音されたファイルのリビルドに対応しました。
  - 32GB / 64GBのCFカードに対応しました。

---

## メンテナンス項目

---

### V1.11 の修正

- サンプリング周波数が176.4kHz/192kHzのプロジェクトにおいてノイズが発生する不具合を修正しました。
- パリティデータやバリッド情報にエラーがあるデジタル信号を入力できるようにしました。
- 動作の安定性を向上させました。

---

### V1.10 の修正

- **SLATE**キーを押してからONになるまでの誤操作防止用のディスプレイ時間を600msから200msに短縮しました。
- Low Cut Filterの低域でのS/Nを改善しました。
- 録音時にファイルに記録されるスタートタイムの精度を向上しました。
- **“PROJECT”** 画面の視認性向上のため、カレントプロジェクトとカレントフォルダーのフォルダーアイコンを黄色、それ以外のフォルダーアイコンを灰色に変更しました。
- ポップアップメッセージが表示されたまま録音を開始するとタイムカウンターが表示が動かない不具合を修正しました。
- 本機以外で作成されたWAVファイルにマークポイントを追加できなくなることがある不具合を修正しました。
- マーク情報が一部読めないことがある不具合を修正しました。
- WAVファイルのbextチャンクサイズが標準サイズより2バイト多くなっていた不具合を修正しました。
- 選択メディア切り換え時にファントム電源の設定が画面表示どおりに設定されないことがあった不具合を修正しました。
- CFカードのルートディレクトリにファイルが多数あると、ファームウェアアップデート用のファイルが表示されない不具合を修正しました。
- 動作の安定性を向上させました。

## V1.04 の修正

- “MarkList” 画面でマークを選択状態にしたままCFカードを切り換えたときに、各マークポイントの編集が行えないことがある不具合を修正しました。
- 最後に登録されている“MANUAL MARK”を消去できないことがある不具合を修正しました。
- “CREATE PROJECT” ボタンが反応しないことがある不具合を修正しました。
- 新規フォルダを作成時、自動で表示されるフォルダ名が異常になることがある不具合を修正しました。
- 起動時にフロントパネルのキーを押し続けると、まれにハングアップ状態となる不具合を修正しました。
- プロジェクト作成時、CFカード内に存在する名前を指定しても、警告表示が表示されず、“CREATE PROJECT” ボタンが反応しないことがある不具合を修正しました。
- “NextTakeName” 後半部分のアルファベット編集時、PS2 キーボードから編集を行うと、バックスペース (BS) キー / DELキーで文字が削除できてしまう不具合を修正しました。
- “Sync TC” 画面で表示される周波数表示が正常な場合でも、44.1kHzと表示されない不具合を修正しました。
- プロジェクト内にフォルダが存在しないプロジェクトで名前の編集を行うと、ポップアップ表示が消えなくなる不具合を修正しました。
- CFカードのフォーマット実行時にエラーが発生した場合、エラーメッセージを表示しない不具合を、表示するように修正しました。
- フォルダコピー時、サンプリング周波数の設定の異なるフォルダ間のコピーを行わないように修正しました。
- タイムコード表示状態時、再生中から停止にする動作で一瞬、再生開始位置のタイムコードが表示される不具合を修正しました。

## V1.03 の修正

- 内部ミキサーの“2Mix LVL” (ステレオバスに送るレベル) の調整カーブを変更しました。
- BWFファイルの内部情報 (iXMLチャンク内のタイムスタンプ情報) に一部誤りがあったため修正しました。
- フォルダコピーをキャンセルで終了後、フォルダ削除等を行うと正常に終了しない不具合を修正しました。
- 録音後の再生、テイクスキップ後の再生時にTIMECODE/DIGITAL OUT (OUT 1) 端子から再生時間と異なる時間が一瞬出力されてしまう不具合を修正しました。
- テイクの最後まで早送りサーチ動作を行うと、テイクの最後でノイズが出力される事がある不具合を修正しました。
- ホーム画面の“NEXT TAKE NAME” プルアップ表示において、“UserWord” がまれにバックアップされない不具合を修正しました。
- “PROJECT” 画面において、まれにFs値がずれて表示されてしまう不具合を修正しました。
- 早送り / 早戻しサーチ中に、テイクの切り換わり部分でサーチが解除出来なくなることがある不具合を修正しました。
- 偶数チャンネルのソロが有効の際、該当するチャンネルリンクをオンにするとソロが解除出来なくなってしまう不具合を修正しました。
- マークポイントへのロケート動作を改善しました。
- まれにタイムコードジェネレーターから不正なデータが出力されてしまう不具合を修正しました。
- 入力タイムコード時刻がごくまれに更新されなくなる不具合を修正しました。
- PS/2キーボードからFATファイルシステムで禁止されている文字の一部が入力出来てしまう不具合を修正しました。
- プロジェクトが存在しないCFカードを挿入した際に、まれに発生する不具合を修正しました。
- タッチパネル操作関連の不具合を修正しました。
- “REC SETUP” 画面の“File Mode”が“MONO”または“POLY” (1つのチャンネルのみレコードファンクションがオン) の時、“LR 2MIX” のレコードファンクションをオンにして録音すると、“MAX File Size” 設定を超えて録音されてしまう不具合を修正しました。

## V1.02 の修正

- リファレンスレベルの初期値をこれまでの“-16dB”から“-20dB”に変更しました。
- “POWER OFF GEN”機能の精度を向上しました。
- 録音開始時のタイムコードの取り込み精度を向上しました。
- “TC GEN MODE”を“REC RUN”に設定したときのタイムコード出力精度を向上しました。
- ディスプレーの輝度調節機能において、消灯している場合にはタッチパネルを受け付けないようにしました。
- SLATEキーが他のキーとともに押されている状態から同時に離すと、SLATEインジケーターが点灯し続けてしまう不具合を修正しました。
- “MARK LIST”画面で、表示されているマークが4個以下の場合に空欄部分を押すと、ホーム画面に戻ってしまう不具合を修正しました。
- ファイルモードを“MONO”に設定した場合、フォルダ選択画面で“INFO”ボタンを押して表示されるポップアップウィンドウ内の“TOTAL TIME”の表示内容が、実際と異なる不具合を修正しました。
- プロジェクト選択画面、フォルダ選択画面、テイク選択画面間をすばやく移動すると表示内容が乱れることがある不具合を修正しました。
- チャンネルリンクをオンにした状態で、そのチャンネルセットのファントム電源設定を変更した場合に、偶数チャンネルには設定が反映されない不具合を修正しました。
- チャンネルリンクがオンに設定されているときに、ホーム画面上に表示されている“CF1”および“CF2”の残り時間表示が、実際と異なる時間が表示される不具合を修正しました。
- デジタル入力に設定されているチャンネルがアンロック状態のとき、チャンネルリンクをオンにすることでアナログ入力に設定が変更されたときに、入力音のミュートが解除されない不具合を修正しました。
- 起動直後にCFカードを挿入したとき、または選択されている方のスロットに既にCFカードが挿入されている状態で、もう一方のスロットにCFカードを挿入したときに、まれに“Media Reading”のポップアップウィンドウが表示されたままになる不具合を修正しました。
- CFカードに記録されているプロジェクトをパソコンで削除し、本機でリビルドを行うと、リビルドが完了しなくなる不具合を修正しました。
- 作成したフォルダ名が31文字の場合、ホーム画面（タブ画面を含みます）のレベルメーターの下に表示されるトラック名が“Ch1”のみ空白になる不具合を修正しました。
- COMPACT FLASH SLOT 2に挿入したCFカードに設定のバックアップをしたとき、正常に作成されないことがある不具合を修正しました。
- 早戻しサーチ動作の改善を行いました。
- COMPACT FLASH SLOT 2に挿入したCFカードに、マーク情報が記録されないことがある不具合を修正しました。
- 録音中にRECキーを押して作成された連続テイクを再生したとき、マークの設定が出来なくなる不具合を修正しました。
- プリレック開始直後に録音停止すると、まれにハンガアップしてしまうことがある不具合を修正しました。
- “LR 2MIX”をオンにて録音した場合に、フォルダ内に999個を超えてテイクを作成できてしまう不具合を修正しました。
- ファイルモードを“POLY”に設定したときに、“LR 2MIX”のトラックのみを録音すると、ハンガアップしてしまう不具合を修正しました。
- タイムコードジェネレーターを“JAM SYNC”に設定したとき等で、POWER OFF GEN機能が、正しく動作しなくなる不具合を修正しました。
- フォルダ内にフォルダやファイルが100個以上ある場合に、該当のフォルダが削除出来ないことがある不具合を修正しました。
- サンプリング周波数を96kHzに設定したプロジェクトにおいて、ごくまれに録音データの一部が欠落してしまう不具合を修正しました。
- チャンネル1、2の両方がデジタル入力に設定されており、かつ、アンロック状態の場合に、ボイスメモ／スレートトーン機能が正常に動作しない不具合を修正しました。
- CFカードをスロットに挿入したときに、プロジェクトがあるにも関わらず、まれに“NO PROJECT”と表示してしまうことがある不具合を修正しました。

## ファームウェアバージョンの確認

ファームウェアアップデート作業前に、お手持ちのHS-P82のファームウェアバージョンを確認します。

1. 本体の電源を入れてください。
2. フロントパネルのMENUキーを押して、“MENU”画面を表示します。

3. “VERSION INFO” ボタンを押します。

ここで表示される“SYSTEM VERSION”（ファームウェアバージョン）を確認してください。ここで表示されるバージョンが、これからアップデートしようとしているバージョンと同じ、または新しい場合はアップデートの必要はありません。

## ファームウェアアップデート手順

### 注意

ファームウェアアップデートは、電池残量が十分にある状態もしくは付属の専用ACアダプター（TASCAM PS-1225L）を使用したうえで行ってください。

電池の残量が少ない状態では、ファームウェアアップデートを行えない仕様となっています。

1. TASCAMのウェブサイト（<http://tascam.jp/>）より最新のファームウェアをダウンロードします。
2. CFカードをCOMPACT FLASH SLOT 1のみに入れて、本体の電源を入れます。

### 注意

CFカードは、必ずCOMPACT FLASH SLOT 1だけに入れてください。COMPACT FLASH SLOT 2では、アップデートはできません。

転送時に間違ってCOMPACT FLASH SLOT 2に転送することを避けるために、COMPACT FLASH SLOT 2にはCFカードを入れないでください。

3. MENUキーを押して、“MENU”画面を表示します。
4. “CF/USB MANAGE” ボタンを押して、“CF/USB MANAGE”画面を表示します。
5. “CF SELECT” 項目の“SELECT” ボタンを押して、“CF SELECT”画面を表示します。
6. “CF1”の“CF CARD” ボタンを押して、“CF 1”スロットのCFカードを選択します。このとき“CF 1”の背景が黄色になります。
7. “SET” ボタンを押すと、“CF/USB MANAGE”画面に戻ります。
8. USBケーブルでパソコンに接続します。

9. “CF/USB MANAGE”画面が表示されていない場合は、MENUキーを押して表示される“MENU”画面内の“CF/USB MANAGE” ボタンを押して、“CF/USB MANAGE”画面を表示します。

10. “USB”項目の“CONNECT” ボタンを押します。

11. “Touch OK to Enable to USB” というメッセージのポップアップウィンドウが表示されますので、“OK” ボタンを押します。

### 注意

接続中は、“USB mode Enabled. Touch CLOSE to end” というメッセージのポップアップウィンドウが表示されます。接続している間は“CLOSE” ボタンを押さないでください。

12. ダウンロードしたファームウェアをHS-P82のCOMPACT FLASH SLOT 1に挿入したCFカードのルートフォルダにコピーします。

### メモ

Windowsの場合には、パソコンの画面上に《HS-P82》が2つ表示されますが、アルファベットの《A》に近い方の《HS-P82》のルートフォルダにコピーしてください。

Macの場合には、COMPACT FLASH SLOT 1のみにCFカードを挿入している場合には、《HS-P82》アイコンは1つしか表示されませんので、ここにコピーしてください。

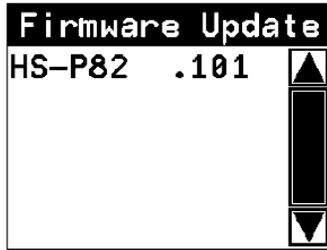
13. コピーが終わったら、パソコンから本機を正しい手順で切り離します。

14. “CLOSE” ボタンを押します。

“Touch OK to Disable USB” というメッセージのポップアップウィンドウが表示されますので“OK” ボタンを押します。

15. 本体の電源を切ります。

16. PAUSEキーとRECキーを同時に押しながら、本体の電源を入れます。  
本体がアップデートモードで起動し、画面にアップデート用ファイルが表示されます。



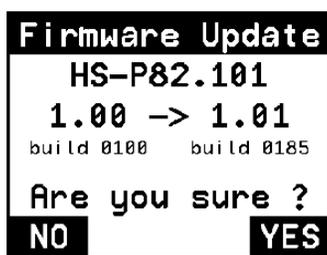
### 注意

上記の画面が表示されないときは、一旦電源を切り、PAUSEキーとRECキーを同時に押しながら再度電源を入れてください。  
PAUSEキーとRECキーは、上記の画面が表示されるまでしっかり押し続けてください。

### メモ

- 上記の画面には、本機のCOMPACT FLASH SLOT 1に挿入されたCFカードのルートフォルダ内にあるファームウェアアップデート用のファイルがリスト表示されます。上記の12.でコピーされたファームウェアも表示されます。  
アップデート用のファイルが無い場合は、“No Update File”と表示されます。
- 表示行はファームウェア最大5行です。表示最大行を超えるファイルがある場合には、画面右側のスクロールバーの“▲”/“▼”のボタンかDATAダイヤルでリストをスクロールさせてください。
- 画面は一例で、実際の表示とは異なります。

17. アップデートしたいファームウェア名を押してください。  
以下の画面が表示されます。



左側に現在のバージョン、右側にアップデートするバージョンナンバーが表示されます。

### メモ

画面は一例で、実際の表示とは異なります。

18. “YES” ボタンを押すと、アップデートを開始します。

### 注意

アップデート中、電源を切ったり、ACアダプター使用時にACアダプターを抜いたりしないでください。

19. アップデートが終了すると画面下に“Complete POWER OFF”と表示した後、自動的に電源が切れますので、再度電源を入れてください。

20. 「ファームウェアバージョンの確認」を参照して“SYSTEM VERSION”（ファームウェアバージョン）が最新のファームウェアとなっていることを確認してください。  
以上で本機のアップデート作業は終了です。

21. USBでパソコンと接続して本機のCOMPACT FLASH SLOT 1に挿入されたCFカードのルートフォルダ内にあるファームウェアアップデート用ファイルを削除してください。