

目次

最新情報	1
新機能	1
V.1.30 の追加	1
V.1.20 の追加	1
V.1.10 の追加	1
V.1.03 の追加	1
メンテナンス項目	2
V.1.30 の修正	2
V.1.21 の修正	2
V.1.20 の修正	2
V.1.10 の修正	2
V.1.04 の修正	2
V.1.03 の修正	2
V.1.02 の修正	2
V.1.01 の修正	2
ファームウェアバージョンの確認	3
ファームウェアアップデート手順	3
アップデートする際の注意	3
アップデート手順	3

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、TEAC のウェブサイト (<https://teac.jp/jp/support/download>) にてご確認ください。

新機能

V.1.30 の追加

- SD カードに保存された、サンプリング周波数 176.4kHz/192kHz の FLAC ファイルの再生に対応しました。

注意

無圧縮の FLAC ファイルの場合、再生中に音飛びが発生することがあります。

V.1.20 の追加

- SD カードに保存された音楽ファイル (WAV/FLAC/DSD) のギャップレス再生に対応しました。

詳しくは、HA-P90SD の追補「V.1.20 の新機能」を参照してください。

V.1.10 の追加

- DoP 方式による DSD 2.8MHz 信号の出力に対応しました。

V.1.03 の追加

- 中国語フォントを含むファイル名、タグ情報において、PLAY 画面の曲名表示、および MUSIC 画面の各リスト表示に対応しました。

詳しくは、HA-P90SD の追補「V1.03 の新機能」を参照してください。

メンテナンス項目

V.1.30 の修正

- パソコンとの USB 接続に失敗することがある不具合を修正しました。
- SD カードに保存したプレイリストの再生中に、音が途切れたり本機が動作しなくなる不具合を修正しました。
- DISPLAY メニューの「DIM TIME」と「DISP OFF」の設定が、AC アダプターで動作している時にも有効になるようにしました。
- 曲のタイトル・アルバム・アーティスト・ジャンル情報の表示がまれに文字化けする不具合を修正しました。

V.1.21 の修正

- FLAC ファイルから WAV ファイルへの切り換わりで、本機がハングアップすることがある、またはノイズが発生することがある不具合を修正しました。

V.1.20 の修正

- 一部の Android 端末と接続でき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。

V.1.10 の修正

- 動作の安定性を向上させました。

V.1.04 の修正

- 一部の ID3 v2.2 タグ情報が記録された SD カードのリスキャン中に本機がハングアップする不具合を修正しました。

V.1.03 の修正

- 特定の WAVE ファイルにおいて再生音がノイズになる不具合を修正しました。
- MAX VOL 設定を「EAR PROTEC」にした時のボリューム設定値が適正ではなかったため、これを修正しました。
- 動作の安定性を向上させました。

V.1.02 の修正

- MUSIC 画面のスクロール速度を改善しました。
- Mac で作成したプレイリストが認識できない場合がある不具合を修正しました。
- ファイル名に全角アルファベット小文字を含む曲を認識でき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。

V.1.01 の修正

- FLAC フォーマットで作成されたファイルのタグ情報表示が、「Unknown」になってしまう不具合を修正しました。
- FLAC フォーマットで作成されたファイルのアルバム表示で曲がトラック番号順に表示でき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。

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 HA-P90SD のファームウェアバージョンを確認してください。

- 1** 本体の電源を入れる。
- 2** マルチウェイ・ボタンを使って「SETTINGS」項目を選択（反転表示）し、マルチウェイ・ボタンを押す。
「SETTINGS」メニュー画面を表示します。
- 3** マルチウェイ・ボタンを操作して「OTHERS」メニュー項目を選択（反転表示）し、マルチウェイ・ボタンを押す。
「OTHERS」サブメニュー画面を表示します。
- 4** マルチウェイ・ボタンを使ってカーソルを下方方向に移動し、「ABOUT」項目を表示します。ここで表示される「VER x.x.x」（ファームウェアバージョン）を確認してください。

バージョン番号は次のように表示されます。

V.1.00 の場合 -> VER 1.0.0

V.1.01 の場合 -> VER 1.0.1

ここで表示される「VER x.x.x」が、これからアップデートしようとしているファームウェアバージョンと同じ、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

アップデートする際の注意

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、別売りの推奨 AC アダプター（TASCAM PS-P515U）から電源が供給されている状態で行ってください。

電池の残量が少ない状態では、アップデートは行えない仕様になっています。

V.1.02 以上へアップデートする場合の注意

- Windows で再生を行うために必要な専用ドライバーのバージョンも合わせて V1.0.0.1 にアップデートする必要があります。
- 専用ドライバーのインストール手順は、「HA-P90SD USB DRIVER インストールマニュアル」をご参照ください。
- V.1.00 または V.1.01 から、V.1.02 以上へアップデートした後は、USB 充電機能の ON/OFF の設定を見直してください。「SETTINGS」画面の「OTHERS」メニュー内で、「USB CHRG」項目を以下のように設定します。
USB 充電機能を有効にする場合：ON
USB 充電機能を無効にする場合：OFF

アップデート手順

1 ファイルをダウンロードして解凍する。

TEAC のウェブサイト (<http://teac.jp/support/downloads/>) より最新のファームウェアをダウンロードしてください。ダウンロードを行ったファイルが ZIP 形式等の圧縮ファイルの場合は解凍してください。

2 マイクロ SD カードへアップデートファイルをコピーする。

- 1) 本体にマイクロ SD カードをセットしてから電源を入れます。
ホーム画面が表示されたら、付属の USB ケーブルでパソコンに接続してください。
本機が外部ドライブ（外部記憶装置）としてパソコンに認識されます。
- 2) 本機のルートディレクトリ直下に「UTILITY」という名前の新規フォルダを作成します。
すでに UTILITY フォルダがある場合には必要ありません。
- 3) 作成した UTILITY ディレクトリの下にダウンロードしたアップデートファームウェア（V1.01 の場合は HA-P90SD-b59.101）をコピーします。
- 4) 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れた後、本体の電源を切ります。
ファームウェアをコピーしたマイクロ SD カードはまだ取り出さず、次の手順へお進みください。

3 ファームウェアアップデートをする。

- 1) 本体のマルチウェイ・ボタンを上方向にスライドさせた状態で電源を入れてください。
- 2) 画面に「UPDATE MODE」と表示されるのを確認したら、マルチウェイ・ボタンを離してください。
- 3) 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。



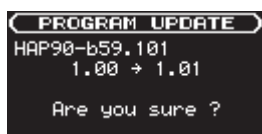
注意

- この画面が表示されない場合は、一旦電源を切って、マルチウェイボタンを上方向にスライドさせた状態で再度電源を入れてください。
マルチウェイ・ボタンは「UPDATE MODE」と表示されるまで上側位置で押さえ続けてください。
- Mac から本機の UTILITY フォルダにファームウェアをコピーした場合、ファームウェアの他にファームウェアの名前の先頭に「_」がついたファイルが表示されることがあります。
先頭に「_」のついていないファイルを選択してください。

メモ

この画面には、本機の UTILITY 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2.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。

- 4) ファームウェアをマルチウェイ・ボタンを使って選択（反転表示）し、マルチウェイボタンを押してください。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

画面は表示例で、実際のバージョン番号表示とは異なる場合があります。

- 5) マルチウェイ・ボタンを押すと、アップデートを開始します。
- 6) アップデートが終了すると、画面上に「Update Complete」と表示した後、自動的に電源が切れますので、電源 / 音量つまみを回して「OFF」位置に戻してください。

4 アップデート結果を確認する。

「ファームウェアバージョンの確認」を参照して「VER x.x.x」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。

USB でパソコンと接続して本機の UTILITY 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。