

## 目次

最新情報.....	1
新機能.....	1
V1.20の追加.....	1
V1.10の追加.....	1
メンテナンス項目.....	1
V1.21の修正.....	1
V1.20の修正.....	1
V1.14の修正.....	1
V1.13の修正.....	2
V1.12の修正.....	2
V1.11の修正.....	2
V1.10の修正.....	2
ファームウェアバージョンの確認.....	2
ファームウェアアップデート手順.....	2
本体のみを使用してファームウェアをアップデートする場合.....	2
専用アプリケーション経由でファームウェアをアップデートする場合.....	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、TASCAMのウェブサイト (<http://tascam.jp/>) にてご確認ください。

## 新機能

### V1.20の追加

- ファイル操作のクイックメニュー項目の追加。  
PROTECT：ファイルをプロテクトする機能  
CLR ALL MARKS：ファイルのマークを全て消去する機能
- フォルダー操作のクイックメニュー項目の追加  
FOLDER DELETE：空フォルダーを削除する機能
- 再生中に手動でマークを付ける機能を追加
- 指定したマークを消去する機能を追加
- PEAKインジケータ点灯時に自動でマークを付ける機能を追加
- マークの種類スキップ機能を追加
- XRI 情報を記録する機能を追加
- XRI 情報を表示する機能を追加
- XRI 情報を削除する機能を追加

### V1.10の追加

- メトロノーム機能が追加されました。
- AUTO DIVIDE機能 (MARKによる一括分割機能) が追加されました。
- Wi-Fi経由での時間設定機能が追加されました。
- Wi-Fi経由でのファームアップデート機能が追加されました。

## メンテナンス項目

### V1.21の修正

- 動作の安定性が向上しました。

### V1.20の修正

- 動作の安定性が向上しました。
- DR CONTROLを使用した場合の安定性が向上しました。

### V1.14の修正

- microSDカードの残容量が十分ある状態でも、“CARDFULL”となる不具合を修正いたしました。
- 動作の安定性が向上しました。
- DR CONTROLを使用した場合の安定性が向上しました。

### V1.13の修正

- 動作の安定性が向上しました。
- Wi-Fi接続の安定性が向上しました。
- DR CONTROLを使用した場合の操作性を改善しました。

### V1.12の修正

- 専用アプリケーション（DR CONTROL）経由で操作する場合の安定性が向上しました。
- WAVファイルの読み込み処理を改善しました。

### V1.11の修正

- ニッケル水素電池使用時の電池残量表示精度を改善しました。
- Wi-Fi使用開始時の電池残量制限を改善しました。
- 電源オフ時の設定保存処理を改善しました。

### V1.10の修正

- 動作の安定度が向上しました。
- Wi-Fi接続の安定性が向上しました。

## 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DR-22WL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. **HOME/MENU** ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
3. **F1** **“TSP”** ボタンを使って、“INFO” ページを表示します。
4. **F2** **“▲”** ボタンと**F3** **“▼”** ボタンを使って、“VERSION” 項目を選択（反転表示）を選択し、**F4** **“ENTER”** ボタンを押します。

“VERSION” 画面が表示されます。

ここで表示される“system”（ファームウェアバージョン）と“Wi-Fi”（Wi-Fi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“system”と“Wi-Fi”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

### 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、別売の専用アダプター（TASCAM PS-P515U）から電源が供給されている状態で駆動してください。電池残量が少ない場合では、アップデートは行えない仕様となっています。

### 本体のみを使用してファームウェアをアップデートする場合

#### 注意

V1.14以降にアップデートするには、V1.13ファームウェアが必要です。事前に必ずV1.13へのアップデートをお願いいたします。V1.12以前のバージョンからV1.14以降にアップデートしようとするとエラーとなりアップデートが正常におこなわれません。尚、アップデートの方法はV1.13/V1.14とも同じ方法でアップデートできます。

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。ダウンロードを行ったファイルがZIP形式などの圧縮ファイルの場合は、解凍してください。
2. 本体の電源を入れて、付属のUSBケーブルでパソコンに接続します。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。
3. ダウンロードしたファームウェア（SYSTEMがVer1.14の場合はDR-22WL\_c\_XX.114となります）をDR-22WL内にある**《UTILITY》**フォルダーにコピーします
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、本機の電源を切ります。
5. **HOME/MENU** ボタンと**▶▶** ボタンを同時に押しながら電源を入れます。本体がPROGRAMアップデートモードで起動し、画面にアップデートファイルが表示されます。



#### メモ

この画面は、本機の**《UTILITY》**フォルダー内にあるファームウェアアップデート用のファイルが表示されます。上記の手順3.でコピーされたファームウェアが表示されます。アップデート用のファイルがない場合は、“No Update File”と表示されます。

6. SYSTEMのファームウェアをF2 “▲” ボタンとF3 “▼” ボタンを使って選択 (反転表示) し、F4 “ENTER” ボタンを押します。



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。

7. F4 “ENTER” ボタンを押すと、PROGRAMアップデートを開始します。
8. アップデートが終了すると画面下に “Update Complete” 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。
9. 「ファームウェアバージョンの確認」を参照して “system” 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。

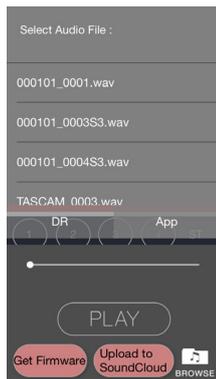
### 専用アプリケーション経由でファームウェアをアップデートする場合

無料の専用アプリケーション (TASCAM DR CONTROL) を使って、本機のファームウェアをアップデートすることも可能です。TASCAM DR CONTROLがスマートフォンにインストールされている状態を例にして、説明します。

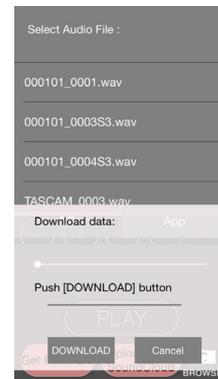
1. TASCAM DR CONTROLをインストールしたスマートフォンを外部アクセスポイントへWi-Fi接続します。
2. TASCAM DR CONTROLを起動します。
3. アプリケーション表示内の《BROWSE》ボタンを押します。



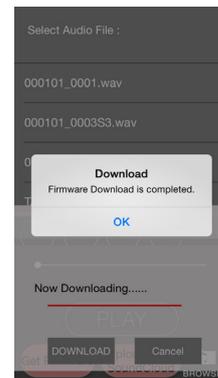
4. アプリケーション表示内の《Get Firmware》ボタンを押します。



5. アプリケーション表示内の《DOWNLOAD》ボタンを押します。



6. アプリケーション表示内に “Firmware Download is completed.” のメッセージが出たら、《OK》ボタンを押してください。

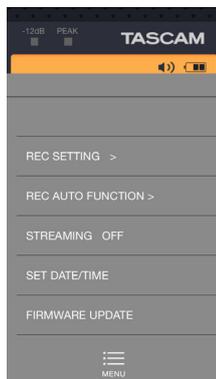


7. TASCAM DR CONTROLをインストールしたスマートフォンの外部アクセスポイントへの接続を切断し、DR-22WLとWi-Fi接続します。
8. TASCAM DR CONTROLを起動します。

9. アプリケーション表示内の《MENU》ボタンを押します。



10. アプリケーション表示内の《FIRM UPDATE》を押します。  
DR-22WLでファームウェアのアップデートが開始されます。



アップデート完了後、自動的にDR-22WLの電源がオフになります。