

ARD300 デジタル受信アダプタ ファームウェア更新説明書

■ ファームウェア更新について

- ・ ARD300 のファームウェアの更新は、**お使いになる上で不都合のない限り必須ではありません。**
- ・ ファームウェアの更新後に装置の設定値初期化操作を実施して、続いて受信機の選択やモード選択など各種の設定値を再設定してください。

■ 更新作業および必要な動作環境について

- ・ ARD300 と Windows PC とを シリアルケーブル で接続して、専用のソフトウェアを使用してファームウェアを更新します。
- ・ 専用のソフトウェアとファームウェアは弊社ウェブサイトからダウンロードして入手できます。これらのファイルの権利は弊社に帰属します。
- ・ 更新作業には、次の PC 動作環境が必要です。
 - ・ Windows 7 (32 または 64 ビット)、または、Windows 8 (8.1 を含む、32 または 64 ビット、ただし RT を除く) OS が正常に動作していること。
 - ・ 1 つのシリアルポートが正常に使用でき、COM ポート番号がわかっていること。(PC 本体または拡張ドック等にシリアルポートがない機種は、シリアル USB 変換ケーブルを使用して正常に動作することが必要です。)
- ・ シリアルケーブルは、D-sub 9ピン(メス) コネクタを備えたストレートケーブルであって、ARD300 の D-sub 9ピン(オス) コネクタに接続できることが必要です。(クロスケーブル、インタリンク用クロスケーブルは、いずれも使用できません。)
- ・ シリアルケーブルと同等の結線であるジェンダーチェンジャー(オス・メス変換アダプタ)は、そのナットを取り外すことで使用できる場合があります。
- ・ 弊社サービス課でも更新作業を承ることが出来ます。ご依頼内容をお書きの上、製品を下記までお送りください。
作業費無料にて承ります。往復送料のご負担はお願いいたします。

〒111-0055 東京都台東区三筋 2-6-4
(株)エーオーアール サービス課
03-3865-1681

■ ファームウェア更新についてのご注意

- ・ ファームウェア更新動作中は、ARD300 の電源を切ったり、シリアルケーブル接続を外さないようにご注意ください。状況によっては動作しなくなる場合があります。
- ・ ファームウェア更新に使用するファイルおよびソフトウェアはお客様の責任においてお使いください。万一お客様に損害が生じたとしても弊社は一切の責任を負いません。
- ・ ファームウェアのプログラミングに関するサポートは行いませんのでご了承ください。
- ・ ファームウェアのファイルを変更しないでください。それらを使用することで製品が破損する場合があります、保証の対象外となります。
- ・ ファームウェア更新後に装置の設定値初期化操作を実施して、続いて受信機の選択やモード選択など各種の設定値を再設定してください。

■ ファームウェア更新のファイルについて

- ・ ARD300 のファームウェアは、DSP 用(拡張子 .a3d)および FPGA 用(拡張子 .a3f)の 2 種類があり、どちらか一方もしくは両方の更新を要する場合があります。これら 2 種類のファームウェアのバージョンには相互に依存関係があり、対応するバージョンの組み合わせであることが必要です。各ファームウェアのバージョンのリリース情報をご確認ください。
- ・ ARD300 に書込まれているファームウェア バージョンの確認方法
 - DSP 用: 電源オン後、起動時に、ディスプレイの 2 行めに「Ver.409C」のように表示されます。
 - FPGA 用: 確認できませんので、更新された場合はお手元で記録しておいてください。不明の場合は、FPGA 用の最新バージョンを更新してください。

■ ファームウェア更新の手順

◎ 最新ファームウェアの確認

エーオーアール Web サイトの ARD300 デジタル受信アダプタ サポート情報ページの内容から、ファームウェア更新の要否を確認してください。

◎ 用意するもの

1. 前述の動作環境に該当する PC(「■ 更新作業および必要な動作環境について」をご覧ください。)
2. 前述のシリアルケーブル(「■ 更新作業および必要な動作環境について」をご覧ください。)
3. ARD300 専用ファームウェア更新ソフトウェア「ARD300Writer.exe」
エーオーアール Web サイトの ARD300 デジタル受信アダプタ サポート情報ページからダウンロードした ZIP 形式ファイルを展開して、生成されたフォルダ内の「ARD300Writer.exe」ファイルを使いやすい場所(デスクトップなど)に配置してください。
4. 最新ファームウェアのファイル「ARD300DSP****.a3d」または「ARD300FPGA****.a3f」(あるいはその両方) (「****」はバージョン番号)
エーオーアール Web サイトの ARD300 デジタル受信アダプタ サポート情報ページからダウンロードした ZIP 形式ファイルを展開して、生成されたフォルダ内に目的のファイルがあることを確認してください。

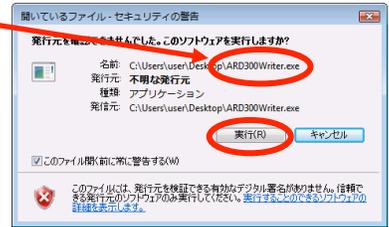
◎ 装置の接続

1. ARD300 の電源入力端子から電源を取り外した状態で、ARD300 のリアパネルの「SERVICE」(サービス用端子、D-sub 9ピン)と、ファームウェア更新に使用する PC との間をシリアルケーブルで接続してください。
2. ARD300 の電源入力端子に電源を接続して、ARD300 のリアパネルの電源スイッチを ON(上側)にして、ARD300 の起動完了(ディスプレイの右下のピリオド「。」がゆっくり点滅)までお待ちください。

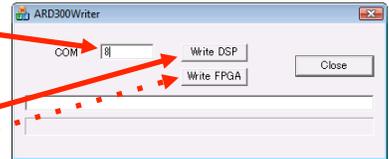
◎ ファームウェア更新ソフトウェアの操作

1. 前述の「◎ 用意するもの - 3 項」で使いやすい場所に配置した「ARD300Writer.exe」アイコンをダブルクリックして起動してください。

その際に「セキュリティの警告」ウインドウが表示された場合は、名前の末尾が「ARD300Writer.exe」であることを確認できれば [実行(R)] ボタンをクリックしてください。(その際に「[レ] このファイルを開く前に常に警告する(W)」のチェックを外してもかまいません。)

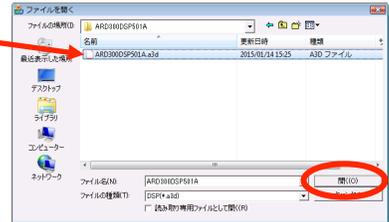


2. 開いた「ARD300Writer」ウインドウの COM 欄の数字を、お使いのシリアルポートの COM ポート番号に半角数字で書き換えてください。(例: COM8 の場合は、「8」に書き換える。)

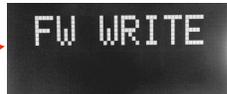


3. 更新するファームウェアが、DSP 用の場合は、[Write DSP] ボタンをクリックしてください。(FPGA 用の場合は [Write FPGA] ボタンをクリックして下さい。)

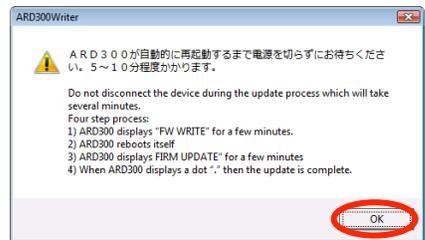
4. 開いた「ファイルを開く」ウインドウで、前述の「◎ 用意するもの - 4 項」で生成されたフォルダ内の目的のファームウェアのファイル(拡張子が「.a3d」)を選択して、[開く(O)] ボタンをクリックしてください。(FPGA 用の場合は、拡張子が「.a3f」)



5. ファームウェアの転送書き込みが始まると、「ARD300Writer」ウインドウの棒グラフが横に伸びていきます。このとき、ARD300 のディスプレイは右のように転送書き込み動作であることを表示します。



6. 続いて、大きなウインドウが開いて次のように表示します。(このウインドウは、いつでも [OK] ボタンをクリックして閉じることができます。) ARD300 が自動的に再起動するまで電源を切らずにお待ちください。5~10 分程度かかります。このとき、ARD300 のディスプレイは右のように更新動作であることを表示します。再起動時に ARD300 のディスプレイに表示されるファームウェアバージョンは DSP 用ファームウェアのものです。



※ 再起動後に ARD300 のディスプレイに表示されるファームウェアバージョンが表示されたままの状態、もしくは、ARD300 のディスプレイ右下の「.」がゆっくり点滅しない場合があります。これは、次の設定値初期化操作後に起動完了できるようになります。

7. 開いている「ARD300Writer」ウインドウは、棒グラフがいっぱい伸びて「Write: 100%」表示になっています。[Close] ボタンをクリックして閉じてください。

- ※ DSP 用と FPGA 用の両方のファームウェアを更新する場合は、このウインドウを閉じずに続けて手順 3 から同様に操作できます。
- ※ FPGA 用ファームウェアバージョンを更新された場合は、そのバージョン番号を手元で記録されることをおすすめします。ARD300 で動作している FPGA 用ファームウェアのバージョンを確認する方法はありません。



◎ 設定値初期化操作

1. ARD300 の電源入力端子から電源を取り外し、フロントパネルの [ENTER] キーと [ESC] キーを押し続けながら、電源入力端子に電源を再接続し、起動時の表示(ファームウェアバージョン表示)がされるまで、この 2 つのキーを押し続けてください。このあと、受信機の選択やモード選択など各種の設定値を再設定してください。

◎ 装置の接続の取り外し

1. ARD300 の電源入力端子から電源を取り外した状態で、ARD300 のリアパネルの「SERVICE」(サービス用端子、D-sub 9 ピン)と、ファームウェア更新に使用する PC との間をシリアルケーブル接続を取り外してください。
2. ARD300 の電源入力端子に電源を接続して、ARD300 のリアパネルの電源スイッチをお使いの受信機の選択設定に従って設定してください。



株式会社エーオーアール

〒111-0055 東京都台東区三筋 2-6-4
TEL 03-3865-1681 FAX 03-3862-9927

www.aor.co.jp (日本語サイト) ard300@aor.co.jp (ARD300 担当)