MagEdit 事前準備

　MS242 向け出力データ編集ツール「MagEdit」は以下のフリーソフトウェアを使用しています。MagEdit を使用するためには、これらのインストールおよび各使用ライセンスへの許諾が必要です。
　各コンポーネントのダウンロードリンク（2016 年 9 月現在）を掲載しておりますので、自己の責任においてご利用ください。

==========
【Microsoft .NET Framework 4.6.1】
https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=49982

対応 OS：
　　Windows 7 SP1 (x86 および x64)
　　Windows 8 (x86 および x64)
　　Windows 8.1 (x86 および x64)
　　Windows 10
　　Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)
　　Windows Server 2012 (x64)
　　Windows Server 2012 R2 (x64)

ソフトウェア種別：　　フリーソフトウェア

<参考：インストールされている .NET Framework バージョンを確認する>
https://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/hh925568(v=vs.110).aspx

==========
【LibUsbDotNet】
https://sourceforge.net/projects/libusbdotnet/

使用バージョン：　　v2.2.8
ライセンス：　　GNU LGPLv2
ソフトウェア種別：　　フリーソフトウェア

==========
【Zadig】
http://zadig.akeo.ie/

使用バージョン：　　v2.2 以降
ライセンス：　　GNU LGPLv3
ソフトウェア種別：　　フリーソフトウェア

<後述の Micorosoft WinUSB を MS242 に適用するために使用しています。 >

MagEdit 使用までの流れ

　このプログラムを使用する前に前述の各コンポーネントのインストール、適切な配置および MS242 の設定を変更する必要があります。以下に、はじめてこのプログラムを使用する際の手順を掲載いたします。本書も、原則この流れに沿って順番に掲載されています。

１．MS242 の設定変更

２．Zadig のダウンロード、実行（WinUSB の MS242 への適用）

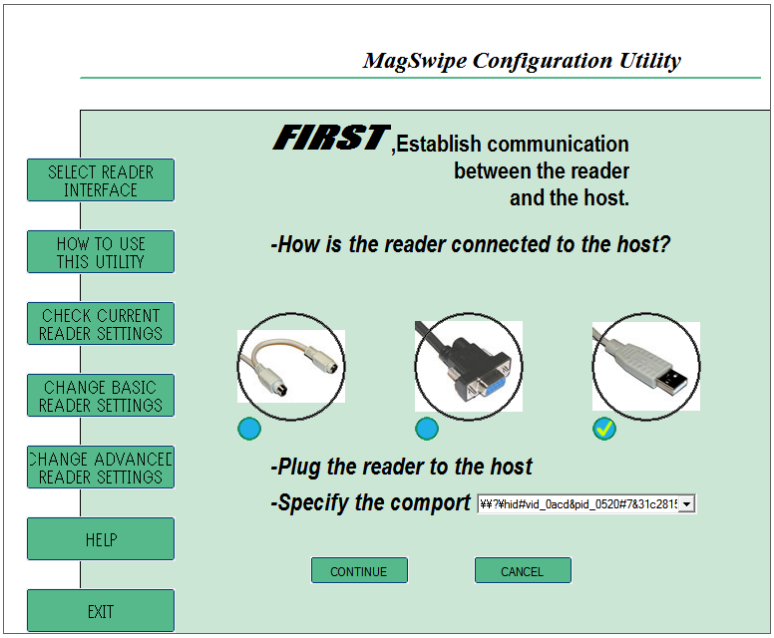
３．Microsoft .NET Framework 4.6.1 のインストール

４．MagEdit の実行、動作確認

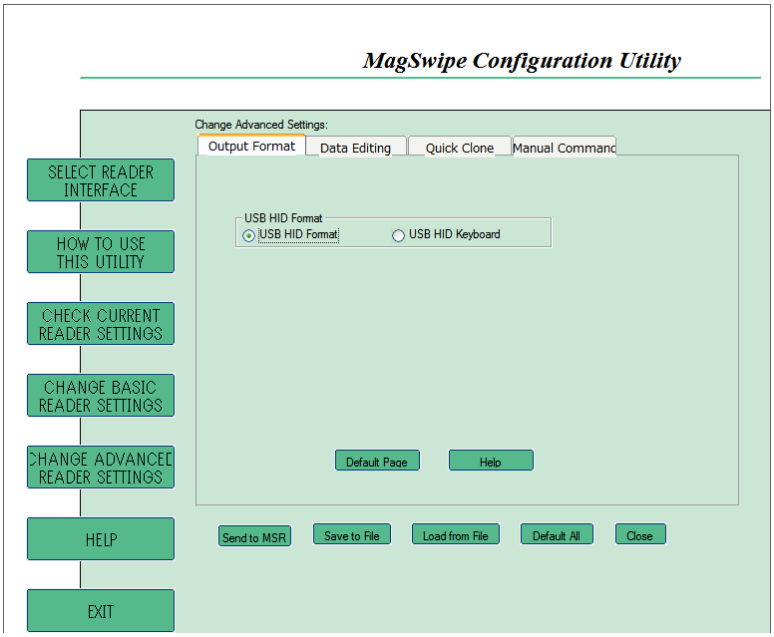
※　MagEdit の操作方法については、同梱の「MagEdit 操作方法.pdf」をご覧ください。

MS242 の設定変更

① MS242 を PC に接続します。
② **MagSwipe Configuration Utility** を実行します。
③ **SELECT READER INTERFACE** をクリックします。
④ USB の画像を選択し、**CONTINUE** をクリックします。



⑤ **CHANGE ADVANCED READER SETTINGS** をクリックします。
⑥ **Output Format** を **USB HID Format** に変更し **Send to MSR** をクリックします。



⑦ **OK** をクリックします。



⑧ MS242 の鳴動が終わるまで待機してください。
⑨ 鳴動終了後、**EXIT** をクリックして終了します。

WinUSB の適用

【ダウンロードサイト（公式）】
http://zadig.akeo.ie/

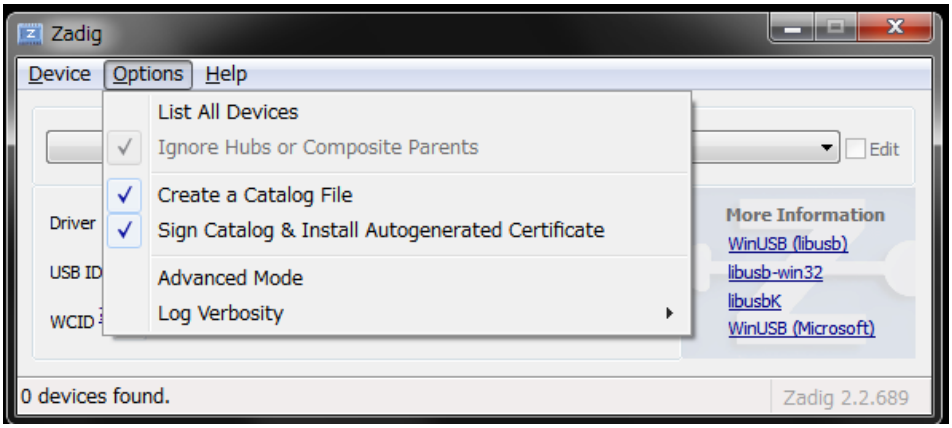


WinUSB の適用

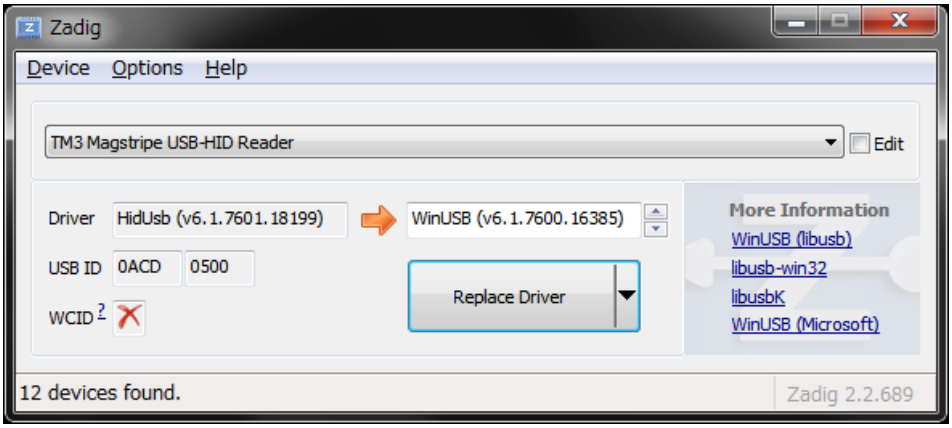
必ず MS242 の設定を USB HID Format に変更し、USB 接続したまま実行してください。

① ダウンロードした実行ファイルを起動します。

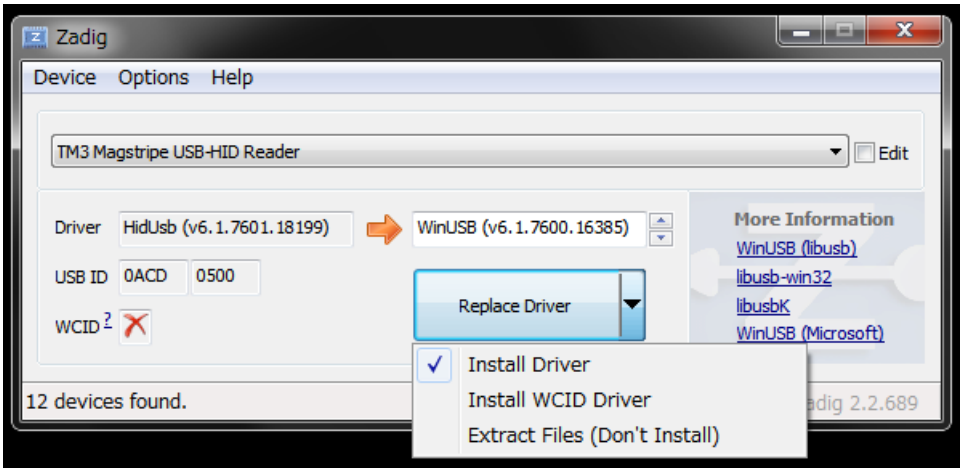
② **Options** → **List All Devices** をクリックします。



③ ドロップダウンリストに接続中の USB 機器一覧が表示されますので **TM3 Magstripe USB-HID Reader** 選択してください。USB ID は **0ACD** と **0500** です。

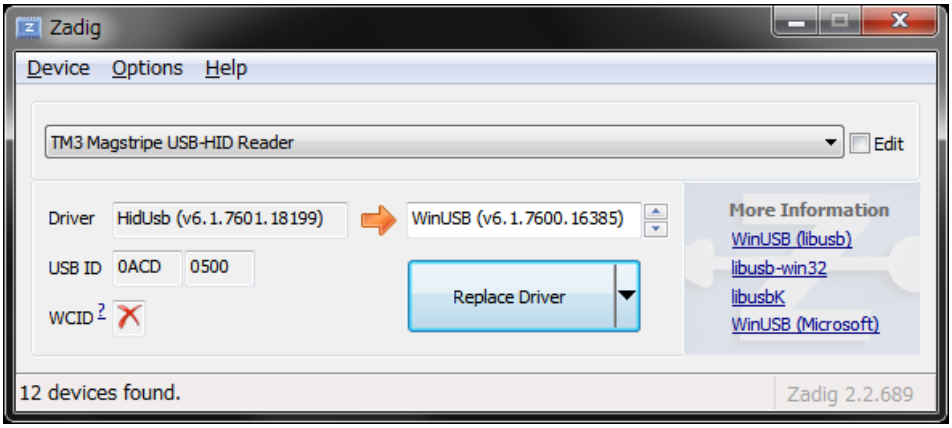


④ ドライバの選択が **WinUSB** であることを確認し、▼をクリックして表示されるポップアップメニューから **Install Driver** をクリックします。

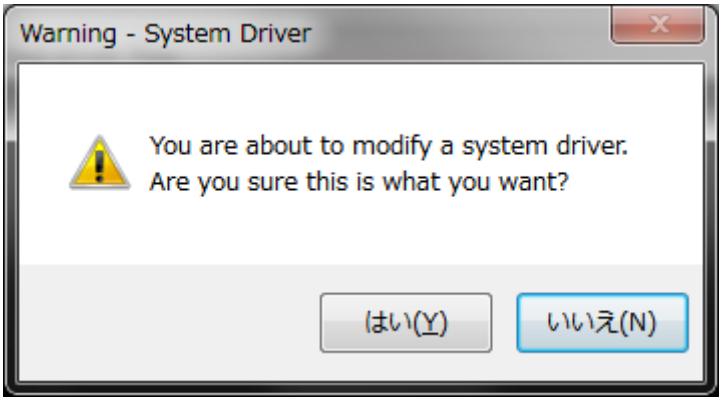


WinUSB の適用

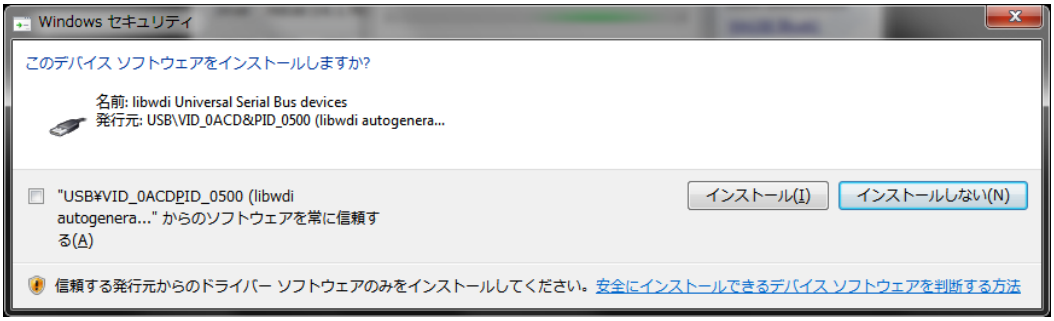
⑤ **Installe Driver** または **Replace Driver** ボタンをクリックします。



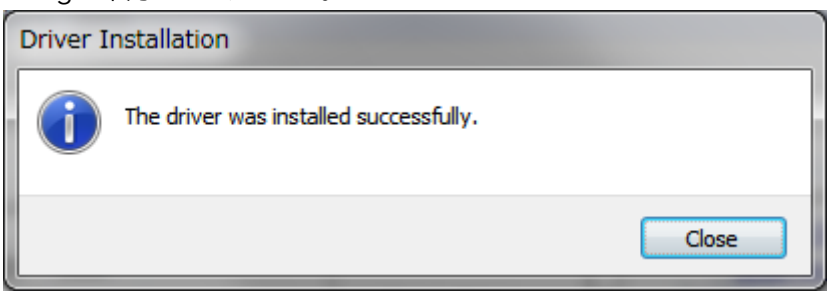
⑥ **はい**をクリックします。（あなたはシステムドライバを変更しようとしています。本当に希望しますか？）



⑦ **インストール**をクリックします。

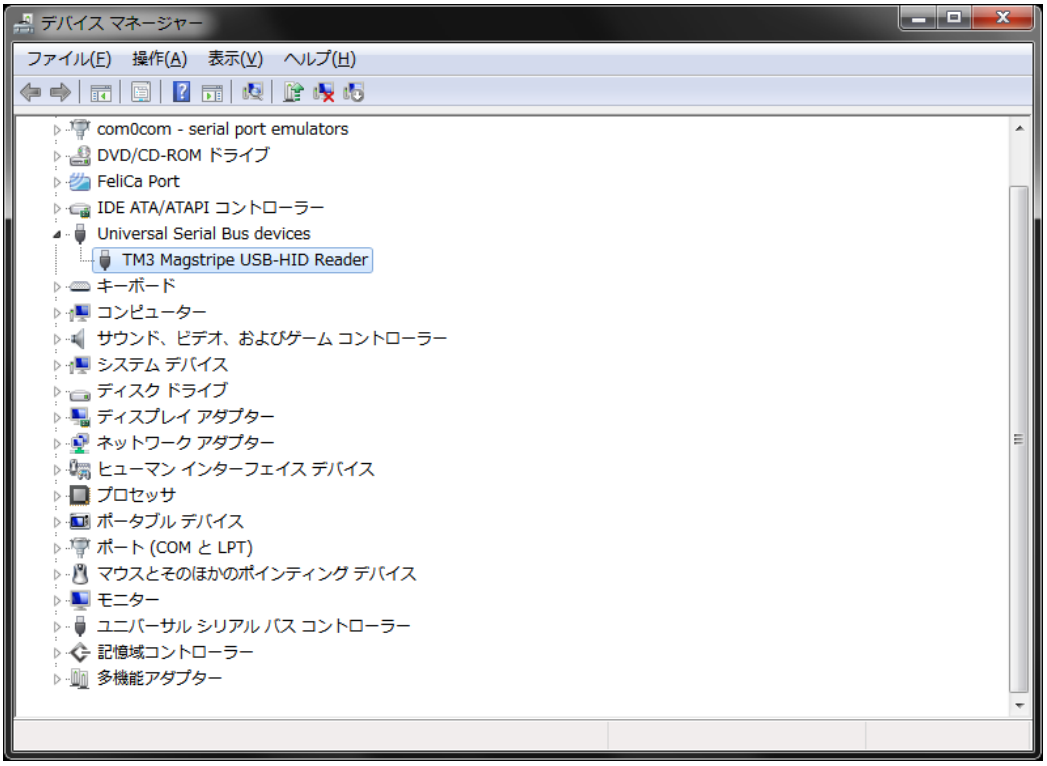


⑧ ドライバのインストールが完了しました。**Close** をクリックしこのメッセージを閉じた後 zadig を終了してください。



WinUSB の適用

⑨ デバイスマネージャーの **Universal Serial Bus Devices** に先ほど選択してデバイスが表示されます。



.NET Framework 4.6.1 のインストール

【ダウンロードサイト（公式)】
https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=49982

<参考：インストールされている .NET Framework バージョンを確認する>
https://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/hh925568(v=vs.110).aspx

<参考：.NET Framework のインストール>
https://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/5a4x27ek(v=vs.110).aspx

.NET Framework 4.6.1 は、Windows Update を通じて配布されているため、お持ちのパソコンにすでにインストールされている場合があります。

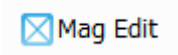
インストール方法については、インストーラの表示にしたがってください。

MagEdit の実行・終了

【MagEdit の実行】

① MS242 をパソコンに接続します。

② 本書とともに同梱されていた Mag Edit を実行します。



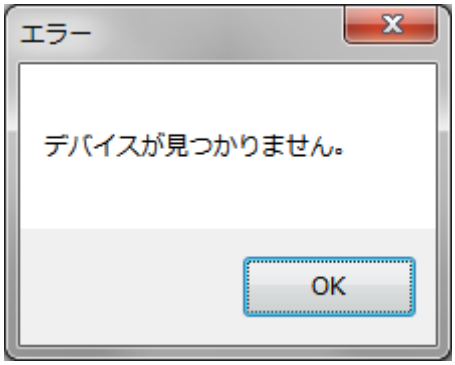
③ タスクトレイにアイコンが表示されます。



④ メモ帳やエクセルなど文字入力が可能なアプリケーションをアクティブ（最前面）にして、磁気ストライプカードを読み取ってください。

⑤ 読み取ったデータ内容が最前面のアプリケーションに表示されます。

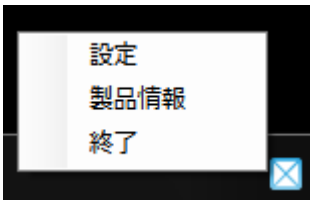
実行時に以下のメッセージが表示された場合は、MS242 が接続されていないか、WinUSB ドライバが適用されていません。メッセージを閉じてから MS242 を接続してください。



【MagEdit の終了】

① タスクトレイのアイコンを右クリックします。

② 終了をクリックします。

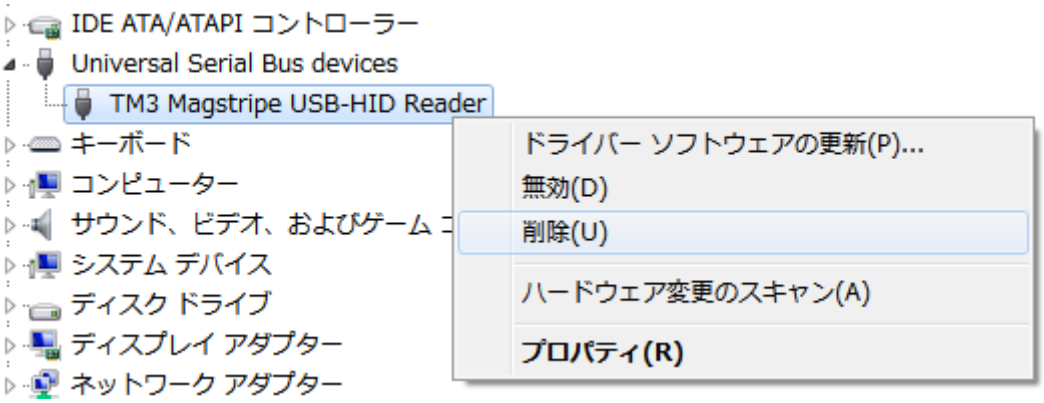


WinUSB ドライバをアンインストールするには

インストールした WinUSB ドライバを削除するには以下の手順で行ないます。

① コントロールパネルよりデバイスマネージャーを実行します。

② **TM3 Magstripe USB-HID Reader** を右クリックし、**削除**を選択します。



③ **このデバイスドライバーソフトウェアを削除する**にチェックを入れ、**OK** をクリックします。



④ ドライバの削除完了後、MS242 を取外し、パソコンを再起動してください。