ABH3 CAN 通信 Windows 系の注意点

1, ハードウェアを有効にする

以下何れかのハードウェアを用意します

会社名	製品名	備考
HMS	USB-to-CAN V2	推奨品·USB 接続
HMS	simplyCAN	USB 接続

次に、以下の初期設定を行います(製品毎に異なります)

会社名	製品名	初期設定手順
HMS	USB-to-CAN V2	HMS 社からドライバをダウンロードして、インストールします。 (詳細は、「関数リファレンス for CANa31」文書を参照願います) ドライバインストール後に、PC の USB ポートへ接続します。 ユーザーのプログラムを利用する場合は、上記のドライバインストール作業が PC 毎に必要となります。
HMS simplyCAN		PCのUSBポートに接続します。 インストール作業はありませんが、ユーザーのプログラムから利用するには、HMS 社から simplyCAN 用の SDK を取得して、中にある DL L を取り出して実行ファイルと同じ場所に置く必要が有ります。

2. 構築環境の用意

以下手順で行います。

No.	手順			
	Visual Studio 2015 (又はそれ以降の物) をインストールした PC を用意します			
1	(Visual Studio のインストール時、C++プログラムの構築及びWin32の利用が有効になるように、			
	オプション設定を確認して下さい)			
	ソースプロジェクトを取得する	ソースプロジェクトを取得する為、以下何れかの方法で取得します		
	取得方法	手順		
		GitHub の該当ページをブラウザで開く。		
	インターネットブラウザ	「Code」->「Download ZIP」を選択してプロジェクトを取得。		
		ローカル環境にフォルダ付きで解凍します。		
	Git コマンド	GitHub の該当ページアドレスを Git コマンドで Clone します。		
	取得する対象は以下の通りです			
2	DLL 本体 (abh3_CAN-Bus_Windows_DLL) https://github.com/wacogiken/abh3_CAN-Bus_Windows_DLL サンプル1 (abh3_CAN-BUS_Windows_sample1)			
	https://github.com/wacogiken/abh3_CAN-Bus_Windows_sample1			
	サンプル2(abh3_CAN-BUS_Windows_sample1)			
	https://github.com/wacogiken/abh3_CAN-Bus_Windows_sample2			
	解凍又は Clone したフォルダは、同じフォルダ階層に配置して下さい			

3、DLL 自体のコンパイル

以下手順で行います

No.	手順
1	Visual Studio でソリューションファイル (CANa31.sln) を開きます Visual Studio 2015 より後のバージョンを使用している場合、アップグレードに関して聞かれます ので、全て肯定して下さい
	プロジェクトのビルドを行います
2	何もエラーが出なければ問題ありません エラーが出る場合は、C++プログラムがコンパイル可能であるか、再確認が必要です
3	プロジェクト内の出力フォルダ (debug/release)に DLL が作成されていれば完了です

4、サンプルソースのコンパイル

以下手順で行います

No.	手順				
1	Visual Studio でサンプル1又はサンプル2のソリューションファイルを開きます Visual Studio 2015 より後のバージョンを使用している場合、アップグレードに関して聞かれます ので、全て肯定して下さい				
2		Dビルドを行います 場合は、以下を再設定してから再度行 D設定			
	設定箇所	要素	設定		
	C/C++	追加のインクルードディレクトリ	CANa31 プロジェクト内にある CANa31 フォルダ		
3	プロジェクト内の出力フォルダ(debug/release)に EXE が作成されていれば完了です				

サンプルの内容 (補足情報)

プロジェクト名	内容
single_canABH3	Linux 版 single_canABH3 と概ね同一内容の Windows 版 このサンプルでは、1 本目の HMS 社製 USB-to-CAN V2 ケーブルを使用して 通信を行います 詳細については、Linux 版の説明書を御確認下さい。
test_canABH3	Linux 版 bcast_canABH3 と概ね同一内容の Windows 版 このサンプルでは、1 本目の HMS 社製 USB-to-CAN V2 ケーブルを使用して 通信を行います 詳細については、Linux 版の説明書を御確認下さい。