

INNO ASWS NH の更新方法

2021.06.25 FORUM 8

Windows10 バージョン 2004 以降で発生する INNO ASWS に接続できない不具合を修正 したドライバとライブラリを提供します。以下の手順で更新してください。

1. 提供ファイル

ファイル名: INNO\_ASWS 1.0.2.0 Ver..zip ZIP ファイルを展開すると下記のフォルダ・ファイル構成になります。 (下記では、更新に必要なファイルのみ記載しています。)

INNO ASWS (L7NH-v3.0) +---01.Driver Install File --32bit Setup\_MXP-A5w\_Single(x64)\_32bitApp.msi T -out -64bit Setup MXP-A5w Single(x64) 64bitApp.msi +---out -02.Library --32bit Config\_ASWS\_NH. ini Config\_ASWS\_NH\_Tuning.ini INNO ASWS NH. dll -64bit Config\_ASWS\_NH. ini Config\_ASWS\_NH\_Tuning.ini INNO\_ASWS\_NH. d11 --03.Tuning Program ---04. Manua I + InnoASWS (L7NH v1.0) Manual (ENG)-S1111-035.pdf InnoASWS (L7NH v1.0) Manual (KOR) - S1111-035. pdf --05. Sample Source





- 2. 更新方法
- 2.1. ドライバの更新
  - ① 古いドライバのアンインストール

現在インストールされている ASWS 用ドライバを、アンインストールします。

・Window10 のスタートメニューの "設定"をクリックします。



・"Windows の設定"ダイアログで、"アプリ"をクリックします。

← 設定			- 🗆 ×
	Window	sの設定	
	設定の検索	٩	
	<b>デバイス</b> Bluetooth、ブリンター、マウス	<b>電話</b> Android、iPhone のリンク	<b>ネットワークとインターネット</b> Wi-Fi、微内モード、VPN
(個人用設定) 音景、ロック画面、色	アプリ アンインストール、既定値、オブション の機能	<b>アカウント</b> アカウント、メール、同期、職場、他 のユーザー	<b>時刻と言語</b> 音声認識、地域、日付
<b>グーム</b> Xbox Game Bar、キャプチャ、配 信、ゲームモード		くうしていたい アクセス許可の検索 マイ ファイル、アクセス許可の検索	ガライバシー 場所、カメラ、マイク
<b>更新とセキュリティ</b> Windows Update、回復、パック アップ			





・"アプリと機能"の検索ボックスに"MXP"と入力します。

表示されたリストをクリックして、アンインストールボタンをクリックします。

← 設定		<u></u>	×
☆ ホ−ム	アプリと機能		
設定の検索・	アプリを入手する場所の選択		1
アプリ	Microsoft Store からのみアプリをインストールすると、お使いのデバイスを保 護することに役立ちます。		
Ξ アプリと機能	場所を選ばない v		
∷→ 既定のアプリ	アプリと機能		
町1 オフライン マップ	オブション機能		
Web サイト用のアプリ	アプリ実行エイリアス		
ロョ ビデオの再生	検索や並べ替えを行ったり、ドライブでフィルターをかけたりできます。アプリをア ンインストールまたは移動する場合は、一覧で目的のアプリを選びます。		
〒 スタートアップ	мхр		
	並べ替え:名前 > フィルター:すべてのドライブ >		
	1 個のアプリが見つかりました		
	MXP-A5 Single x64 69.9 MB 2021/06/03 1.5.2		
	変更 アンインストール		

下記のダイアログが表示されるので、アンインストールボタンをクリックします。



下記のダイアログが表示され、アンインストールが実行されます。

MXP-A5	Single x64	
1 <del>6</del>	Please wait while Windows configures MXP-A5 Single x64	
		Cancel





アンインストール実行中、下記ウィンドウが表示されたら"OK"をクリックします。



アンインストールのダイアログが消えたら、アンインストールは終了です。





② 新ドライバのインストール

インストールしたいバージョンに合わせて、インストーラを実行します。

UC-win/Road 32bit 用インストーラ : INNO\_ASWS(L7NH-v3.0) +---01.Driver Install File +---32bit Setup\_MXP-A5w\_Single(x64)\_32bitApp.msi

UC-win/Road 64bit 用インストーラ: INNO\_ASWS(L7NH-v3.0) +---01.Driver Install File +---64bit Setup\_MXP-A5w\_Single(x64)\_64bitApp.msi

表示されるダイアログにしたがって、インストールします。

🙀 MXP-A5 Single x64		-	-		×
Welcome to the MXP-A5	Single x64	Setup Wiza	ard		
MXP Soft motion API is installed on your o	computer, you neec	l to guide you throu	gh the p	process	
WARNING: This computer program is pro Unauthorized duplication or distribution of or criminal penalties, and will be prosecut	etected by copyrigh this program, or an ed to the maximum	: law and internation y portion of it, may extent possible und	nal treati result in ler the la	ies. severe w.	civil
	Cancel	< <u>B</u> ack		<u>N</u> ext:	>

以下、いくつか注意点を示します。





インストールフォルダや設定は、デフォルトのままでインストールします。

🙀 MXP-A5 Single x64			$\times$
Select Installation Folder			
The installer will install MXP-A5 Single x64 to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it be	elow or c	lick "Brov	wse''.
Eolder: C:¥Program Files (x86)¥LS Mecapion¥MXP-A5 Single x64¥		B <u>r</u> owse <u>D</u> isk Cost.	
Install MXP-A5 Single x64 for yourself, or for anyone who uses this Everyone Just me	s compu	uter:	
Cancel < <u>B</u> ack		<u>N</u> ex	t>

## インストールの最終確認です。

😽 MXP-A5 Single x64				×
Confirm Installation				
The installer is ready to install MXP-A5 Sir Click "Next" to start the installation.	ngle x64 on your cor	nputer.		
	Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> e	ext >





得 MXP-A5 Single x64	—		×
Installing MXP-A5 Single x64			
MXP-A5 Single x64 is being installed.			
Please wait			
Cancel < B	ack	N	ext >

インストール状況を示すプログレスバーが動きます。

しばらくして、プログレスバーの動きが止まったままになる場合があります。 この場合、下記の「Operational successfully completed」ダイアログが このウィンドウの裏に出ている可能性があります。 ウィンドウの最小化ボタンをクリックするか、ウィンドウ移動するなどして、 他にダイアログがでてないか、確認してください。

インストール成功を示すダイアログです。	"OK" を	シクリック	してください。
---------------------	--------	-------	---------

MXP-A5 Single x			×
Installing MX	P-A5 Single x64	,	
MXP-A5 Single x64 is	being installed.		
Please wait	Sentinel Run-time Environment Installer × Operation successfully completed.		
	Cancel < Back	Nex	t >





インストール完了を示すダイアログです。"Close"をクリックしてください。

늻 MXP-A5 Single	
Installation Complete	
MXP-A5 Single has been successfully installed.	
Click "Close" to exit.	
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Fra	mework.
Cancel < <u>B</u> ack	





2.2. ライブラリ更新

① ライブラリファイルのコピー

UC-win/Road のインストールフォルダに、ライブラリファイルをコピーします。 従来から存在する同名のファイルは、別のフォルダに移動して保存してください。

UC-win/Road 32bit インストールフォルダ(Default) : C:¥Program Files (x86)¥FORUM 8¥UCwinRoad vv.r (vv はバージョン番号、 r はリビジョン番号。例:15.0)

UC-win/Road 32bit 用ライブラリファイル : INNO\_ASWS(L7NH-v3.0) +---02.Library +---32bit Config\_ASWS\_NH.ini Config\_ASWS\_NH\_Tuning.ini

INNO\_ASWS\_NH.dll

UC-win/Road 64bit インストールフォルダ (Default) :

C:¥Program Files¥FORUM 8¥UCwinRoad vv.r

(vv はバージョン番号、 r はリビジョン番号。例:15.0)

UC-win/Road 64bit 用ライブラリファイル: INNO\_ASWS(L7NH-v3.0) +---02.Library +---64bit Config\_ASWS\_NH.ini Config\_ASWS\_NH\_Tuning.ini INNO\_ASWS\_NH.dll





② 設定の移行

従来の設定で ASWS の最大回転角や反力トルクを変更していた場合は、それらの値を Config\_ASWS\_NH. ini や Config\_ASWS\_NH\_Tuning. ini の内容に反映します。

具体的には、各ファイルの [ASWS NH] 以外のデータ項目の値を、保存した従来のファイルと①でコピーしたファイルで比較して、異なる点があれば新しいファイルの値を更新してください。

Config\_ASWS\_NH. ini







3. トラブルシューティング

3.1. プロジェクトを開くとハンドルの反力がなくなる

UC-win/Road 起動時は正常に接続できても、新規プロジェクト作成や、作成済みのプロジェクト (RD ファイル)を開くと反力がなくなる場合があります。

このような場合は Config\_ASWS\_NH.ini の SyncLimit の値を変更します。

デフォルトは 32 ですが、64 や 128 などの値に変更した後、UC-win/Road を再起動して反 力を確認してください。なお、SyncLimit の値は極端に大きくしないでください。反力がな くならない範囲で小さい値がよいです。

Config\_ASWS\_NH. ini

[ASWS NH] Version=1.0.1.0
[COEF_VALUE] ENDSTOP_ANGLE=540 DEAD_ZONE=0.00 SyncLimit=32この値を大きくする
[INNO_TORQUE_MODE] Stiffnes_Zero=5.160000 Friction_Zero=57.500000 Stiffnes_10=5.000000 Friction_10=50.000000 Stiffnes_20=5.000000 Friction_20=50.000000
Stiffnes_230=6.000000 Friction_230=55.000000 Stiffnes_240=6.000000 Friction_240=55.000000 Stiffnes_250=6.000000 Friction_250=55.000000 Stiffnes_260=6.000000 Friction_260=55.000000
[DIRECT_POSITION_MODE] Velocity=10000 Acceleration=100 Deceleration=100 Jerk=50

一以上一

