

取扱説明書

機種名称

電動アクチュエータ用コントローラ設定キット
バージョンアップ手順

型式 / シリーズ

LEC-W1 Series

電動アクチュエータ LE シリーズのご使用に関しては取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<http://www.smcworld.com/>

SMC株式会社

1.概要.....	2
2.バージョンアップ内容.....	2
3.バージョンアップに関する注意事項.....	4
4.バージョンアップ手順.....	5
5.Windows7 の対応について.....	7

Windows®, WindowsXP®, Windows7®は米国マイクロソフト社の登録商標です。

1. 概要

バージョンアップツールにて、コントローラ設定キット(LEC-W1)のバージョンアップを行うことができます。
以下にバージョンアップ内容とバージョンアップ手順を記します。

【ファイル構成】

Japaness(Ver.1110).ZIP	日本語版バージョンアップツール
English(Ver.1110).ZIP	英語版バージョンアップツール
LEC5-1(Win7_32).ZIP	Windows7(32bit)用ドライバ (第5章を確認ください)

2. バージョンアップ内容

追加・修正した機能について説明いたします。

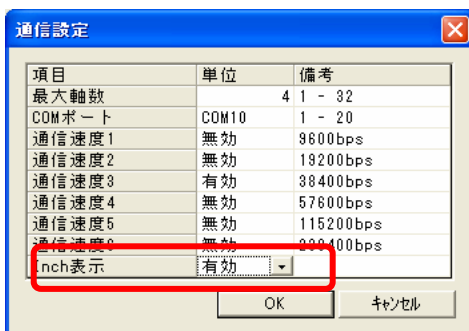
2.1 電動ロータリーアクチュエータ(LER シリーズ)用角度表示

電動ロータリーアクチュエータ用コントローラに接続いただいた際に、角度単位にて表示します。

No.	動作方法	速度 °/s	位置 °	加速度 °/s ²	減速度 °/s ²	押当推力 %	しきい値 %	押当速度 °/s	位置決推力 %	ILP1 °	ILP2 °	位置決幅 °
0	ABS	50	0.00	1000	1000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50
1	ABS	50	90.00	1000	1000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50
2	ABS	50	180.00	1000	1000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50

2.2 Inch 単位表示

通信設定画面(Action→System→Setting)のInch表示を有効にすると、Inch 単位表示に切替ります。



通信設定

項目	単位	備考
最大軸数		41 - 32
COMポート	COM10	1 - 20
通信速度1	無効	9600bps
通信速度2	無効	19200bps
通信速度3	有効	38400bps
通信速度4	無効	57600bps
通信速度5	無効	115200bps
通信速度6	無効	200000bps
Inch表示	有効	

OK キャンセル

【SI 単位表示】

No.	動作方法	速度 mm/s	位置 mm	加速度 mm/s ²	減速度 mm/s ²	押当推力 %	しきい値 %	押当速度 mm/s	位置決推力 %	ILP1 mm	ILP2 mm	位置決幅 mm
0	ABS	100	0.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50
1	ABS	100	100.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50
2	ABS	100	500.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50



【Inch 単位表示】

No.	動作方法	速度 in/s	位置 in	加速度 in/s ²	減速度 in/s ²	押当推力 %	しきい値 %	押当速度 in/s	位置決推力 %	ILP1 in	ILP2 in	位置決幅 in
0	ABS	3.9	0.000	118.1	118.1	0	0	0.0	100	0.000	0.000	0.020
1	ABS	3.9	3.937	118.1	118.1	0	0	0.0	100	0.000	0.000	0.020
2	ABS	3.9	19.685	118.1	118.1	0	0	0.0	100	0.000	0.000	0.020

2.3 ステップデータ画面へのコメントの追加

ステップデータ画面にコメント欄を追加しました。コメント内容は「セーブ」時に、ステップデータと一緒にファイルに保存され、「ロード」でファイルから読み出すことができます。

モータコントローラ(LEC)にコメントをダウンロードすることはできません。



No.	動作方法	速度 mm/s	位置 mm	加速度 mm/s ²	減速度 mm/s ²	押当推力 %	しきい値 %	押当速度 mm/s	位置決推力 %	I/A1 mm	I/A2 mm	位置決幅 mm	コメント
0	ABS	100	0.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50	待機位置
1	ABS	100	100.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50	工程 1
2	ABS	100	500.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50	工程 2
3	ABS	50	5.00	3000	3000	0	0	1	100	0.00	0.00	0.50	調整
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

2.4 アップロード、ダウンロードボタンの表記変更

各ボタンに、LE→PC、PC→LE と記号を追加しました。



2.5 ステータスウインドウの変更

INP 表示を追加しました。



項目	モニタ値
機器種類	LECP
機器コメント	
ステップデータNo.	0
現在位置	0.00
現在速度	0
現在推力	0
目標位置	0.00

コントローラ 状態

E-STOP

SET-ON

BUSY

ALARM

SYRE

INP

2.6 テスト運転(DriveTest)での動作完了条件設定

Drive 動作の動作完了条件を「BUSY の OFF」から「INP の ON」に変更いたしました。これにより、押当運転のテスト時のオーバーラン停止を確認することができます。

(押当運転時の INP 信号出力についてはモータコントローラ LECP/LECA の取扱説明書にて確認ください)

2.7 Windows7(32bit)への対応

Windows7(32bit)へのインストール方法については、第 5 章を確認ください。

3. バージョンアップに関する注意事項

3.1 パラメータ、ステップデータの保存ファイル

バージョンアップ前のコントローラ設定キットにて保存したファイル(パラメータ、ステップデータ)は、バージョンアップ後のコントローラ設定キットで使⽤できます。

しかし、バージョンアップ後のコントローラ設定キットにて保存したファイルは、バージョンアップ前のコントローラ設定キットでは使⽤できません。バージョンアップ後に保存したファイルは、バージョンアップしたコントローラ設定キットのみで使⽤願います。

3.2 バージョンアップの準備

バージョンアップはインストール済みの設定ソフトウェア(ACTContoller)に対して行いますので、あらかじめ設定ソフトウェアをインストールしてください。

3.3 バージョンアップ以前の設定ソフトに戻す方法

バージョンアップ前の設定ソフトウェアに戻す場合は、一度設定ソフトウェアをアンインストール後に、再度、コントローラ設定キット(LEC-W1)の CD-ROM からインストールを行ってください。

3.4 Windows7(32bit 版)へのインストール方法

通信ケーブル用の USB ドライバについては、LEC5-1(Win7_32).ZIP を使⽤願います。

(5.3 章を確認ください)

また、本設定ソフトの HELP ファイルは、32ビットヘルプファイルのため、閲覧できない場合があります。閲覧いただく場合は、マイクロソフト社ホームページより WinHlp32.exe を入手およびインストール願います。

(5.4 章を確認ください)

4. バージョンアップ手順

4.1 インストールされている設定ソフトウェア (ACTControllor) をバージョンアップします。PC に設定ソフトウェアがインストールされていることを確認ください。

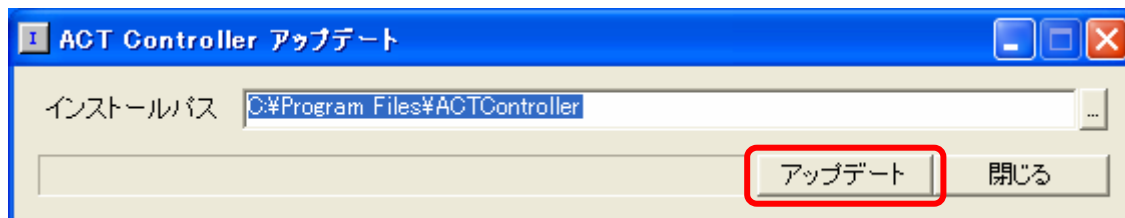
設定ソフトウェアが日本語版の場合は Japaness (Ver.1110).ZIP を、英語版の場合は English (Ver.1110).ZIP を解凍ください。

4.2 解凍すると、下図のようなファイルができます。



この中の Patch.exe を起動ください。

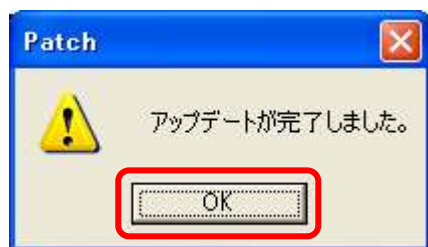
4.3 下図のウィンドウが開きますので、インストール先のフォルダを確認の上、バージョンアップをクリックください。



4.4 下記のウィンドウが表示されます。OK をクリックするとバージョンアップを開始します。

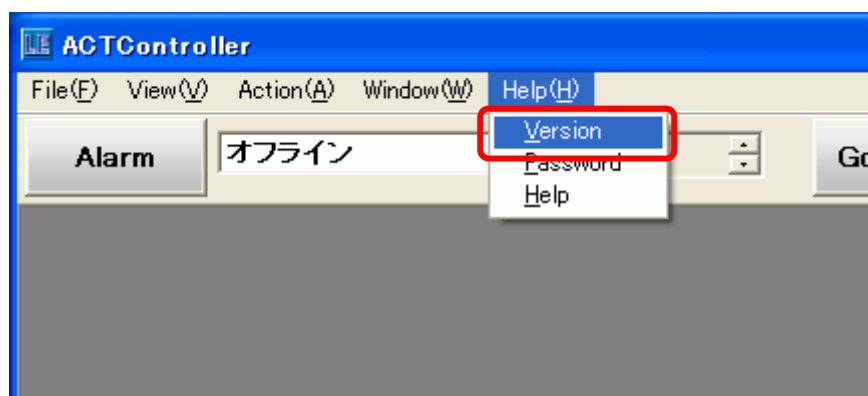


4.5 バージョンアップが完了すると、下記のウインドウが表示されます。OK をクリックすることでアップデート作業は終了になります。

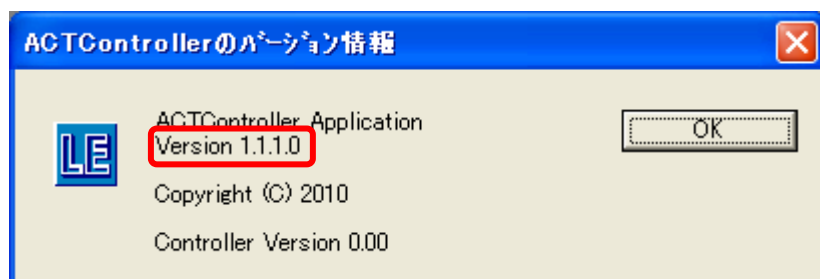


4.6 バージョンアップ後の確認方法

バージョンアップ完了後に、インストール済みの設定ソフト(ACTContoller.exe)をノーマルモードで起動ください。
メニューバーから「HELP」―「Version」をクリックください。



下記のようにバージョン情報が表示されます。Ver1.1.1.0 と表示することを確認ください。



5. Windows7への対応について

本バージョンアップにて Windows7 への対応ができます。

以下の手順にて Windows7 へのインストールを行ってください。

5.1 コントローラ設定キットのインストール

コントローラ設定キット(LEC-W1)のCD-ROM内の Setup.exe を実行して、設定ソフトをインストールください。

¥ Japanese¥Setup.exe : 日本語版設定ソフト

¥ English¥Setup.exe : 英語版設定ソフト

5.2 バージョンアップ

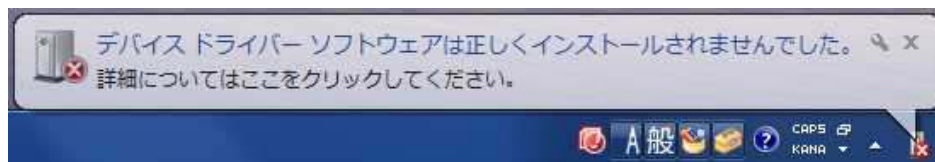
「4. バージョンアップ手順」に従ってバージョンアップを行ってください。

5.3 通信ケーブル用ドライバのインストール

5.3.1 LEC5-1(Windows7_32).ZIP を、PC 上に解凍してください。

5.3.2 通信ケーブルを PC の USB ポートに接続ください。

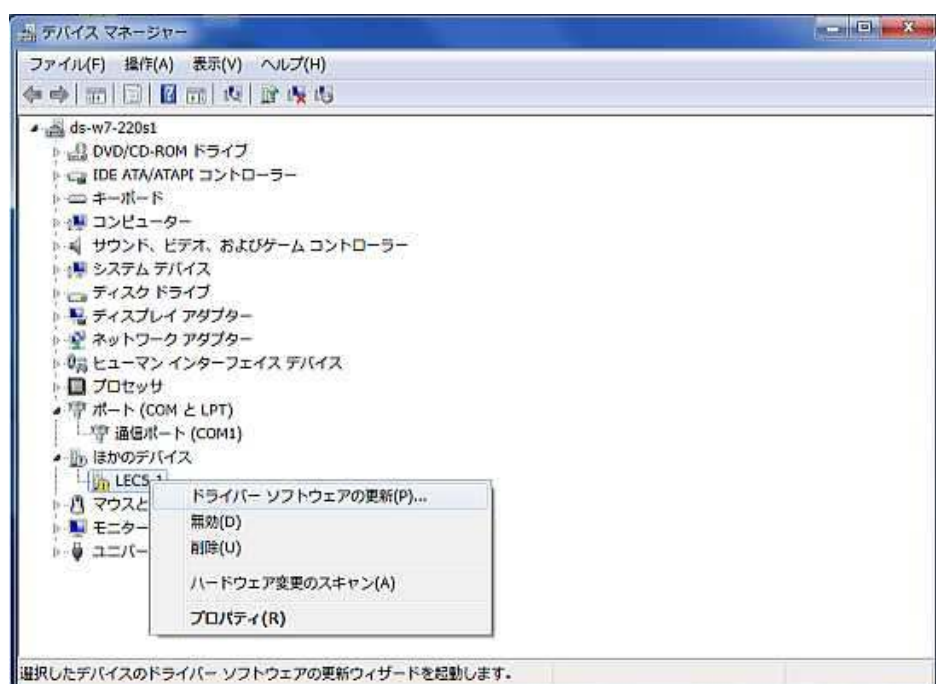
ドライバが組み込まれないので以下のような画面が表示されます。



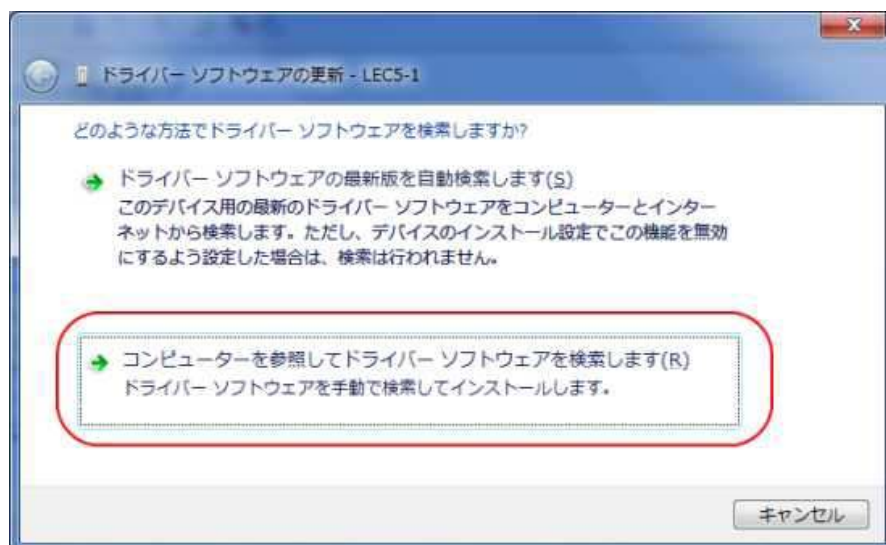
5.3.3 [マイコンピュータ] を右クリックー [プロパティ] – [デバイスマネージャー] を選択します。



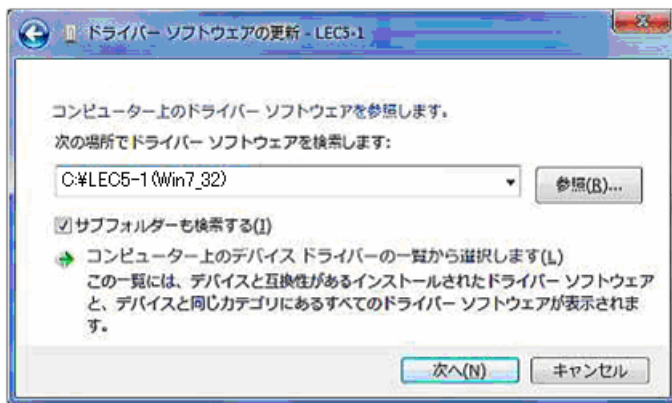
5.3.4 [ほかのデバイス] で！マークがついた対象の LEC5-1 を選択し右クリックすると以下の様にメニューが表示されるので [ドライバーソフトウェアの更新 (P)] を選択します。



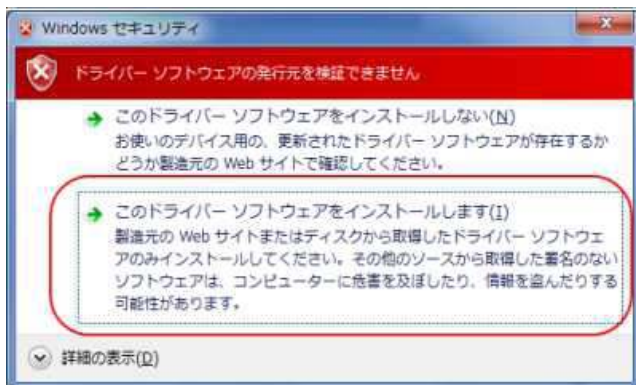
5.3.5 以下の画面が表示されますので [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します (R)] を選択ください。



5.3.6 以下の画面より、[参照 (R)] ボタンをクリックし、解凍いただいたフォルダ “LEC5-1(Win7_32)” を選択指定します。[次へ (N)] をクリックします。（下記の例は C:¥にフォルダを解凍した場合です）



5.3.7 以下の警告画面が表示されます。[このドライバーソフトウェアをインストールします (I)] を選択してインストールを進めます。



5.3.8 インストールが行われ正常に終了すると以下の画面となります。[閉じる (C)] ボタンをクリックします。正常動作には、ドライバをもうひとつインストールする必要があります。



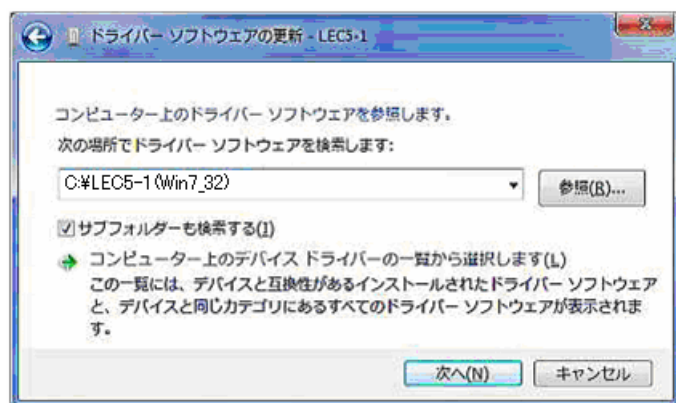
5.3.9 再び [デバイスマネージャー] 画面より！マークがついた [USB Serial Port] を選択し右クリックすると以下の様にメニューが表示されるので [ドライバーソフトウェアの更新 (P)] を選択します。



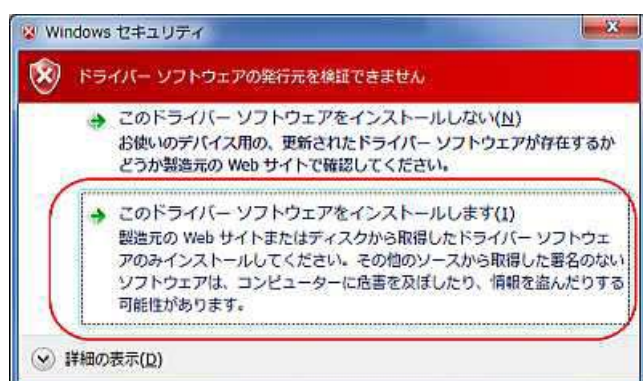
5.3.10 先ほどと同様の手順でもう一つのドライバを組み込みます。[コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します (R)] を選択します。



5.3.11 以下の画面より、[参照 (R)] ボタンをクリックし、解凍いただいたフォルダ “LEC5-1(Win7_32)” を選択指定します。[次へ (N)] をクリックします。（下記の例は C:¥にフォルダを解凍した場合です）



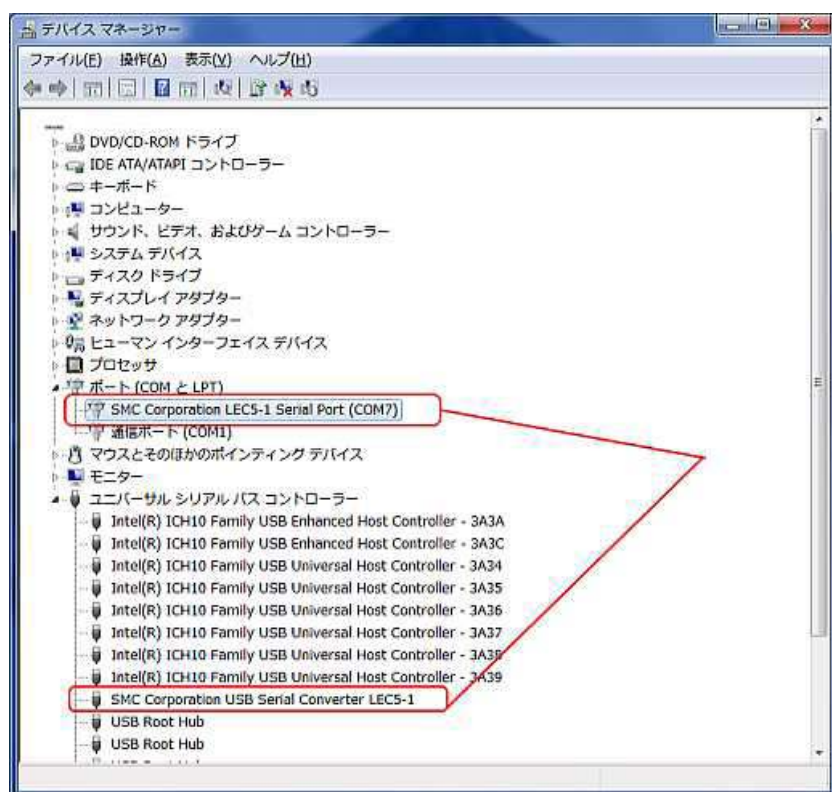
5.3.12 以下の警告画面が表示されます。[このドライバーソフトウェアをインストールします (I)] を選択してインストールを進めます。



5.3.13 インストールが行われ正常に終了すると以下の画面となります。[閉じる (C)] ボタンをクリックします。



- 5.3.14 「デバイスマネージャー」画面より2つのドライバーが以下のように組み込まれている事を確認します。
- 以下の画面では Serial Port (COM7) となっていますが、COM ポート番号は環境により変わります。
- 設定ソフトを使用する際は、この COM ポート番号を設定ソフトの「通信設定」に入力ください。



5.4 Help ファイルの閲覧について

本ソフトの HELP ファイルは、Windows7 上で閲覧できない場合があります。

HELP ファイルを閲覧いただく場合は、Windows7 用 WindowsHelp プログラム (WinHlp32.exe) をインストール願います。

Windows7 用 WindowsHelp プログラム (WinHlp32.exe) の入手およびインストール方法につきましては、Microsoft 社ホームページにて確認ください。