

k-config

type-K 設定ソフト



ソフトウェアマニュアル(第1版)

2006年6月

[目 次]

1. はじめに	1
2. インストール前の準備.....	2
3. インストール	4
4. 使用手順	5
5. アンインストール.....	8
6. サポート.....	9
6.1. お問い合わせ	9
6.2. バージョンアップ	9
7. 改訂履歴	10

1. はじめに

k-config は Advanced Motor Driver type-K のモータ出力値などを、カスタマイズするソフトウェアです。

動作環境:

対応 OS: Windows2000/XP

対応機種: 対応 OS が動作する DOS/V または、その互換機

必須環境: Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack

Microsoft .NET Framework 2.0 再頒布可能パッケージ

がインストールされている。

通信デバイス: ZCOM/USB-UART(別売り)

(またはパソコンの COM ポートで UART 通信できるもの)

ソフトウェアは弊社ウェブサイトで最新のものをダウンロードしてお使いください。

本マニュアルでは ZCOM/USB-UART がインストールされた状態を前提に説明いたしません。インストールに関しては ZCOM/USB-UART のマニュアルをご覧ください。

本マニュアルでは WindowsXP を参考に説明いたします。

2. インストール前の準備

type-K、ZCOM/USB-UART とパソコンの接続を確認してください。接続されている COM ポート番号をデバイスマネージャで調べます。

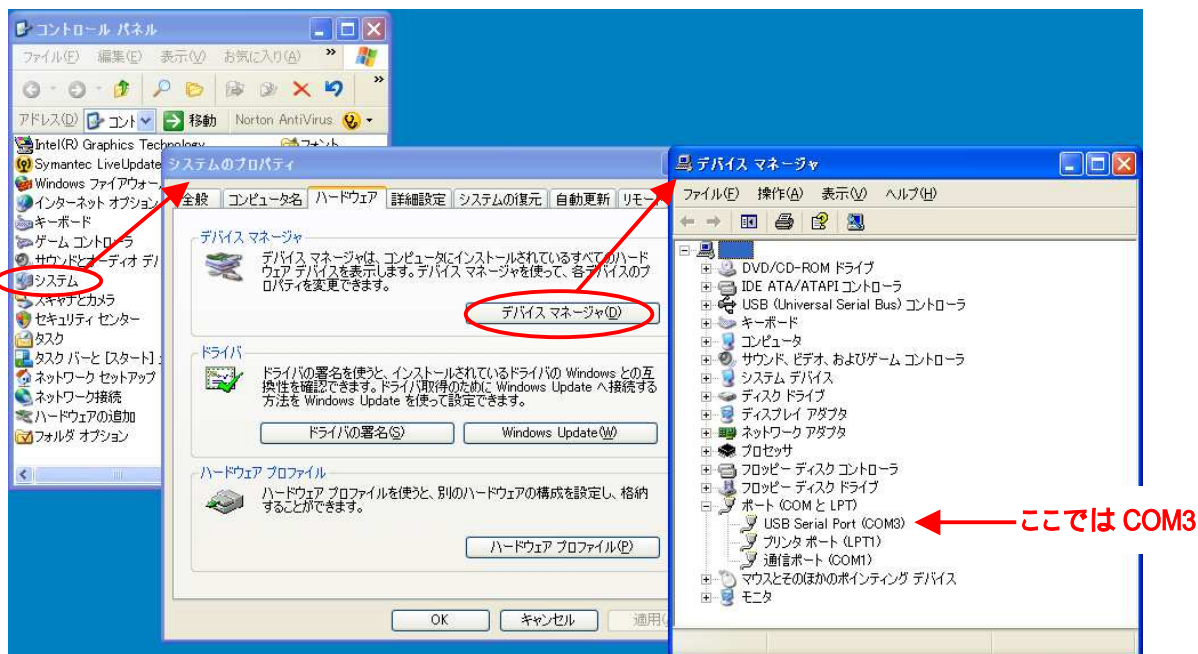


図1. COM ポートの番号

本ソフトウェアの実行の際にこの番号が必要になりますので覚えておいてください。

次に本ソフトウェアを動作させるには以下の2つのパッケージが必要になります。

Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack (32 ビット版 :x86)

Microsoft .NET Framework 2.0 再頒布可能パッケージ(32 ビット版: x86)

パッケージを入手するには Microsoft 社のウェブページへアクセスし、「MSDN」の「NET Framework ダウンロード情報」へ行ってください。

URL : <http://www.microsoft.com/japan/msdn/netframework/downloads/>

パッケージの一覧が表示されていますので、その中の同じ名前のファイルをダウンロードし、そのファイルを実行・インストールしてください。

お使いのパソコンに.NET Framework がインストールされているか確認するには、「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」で行うことができます。(図2)

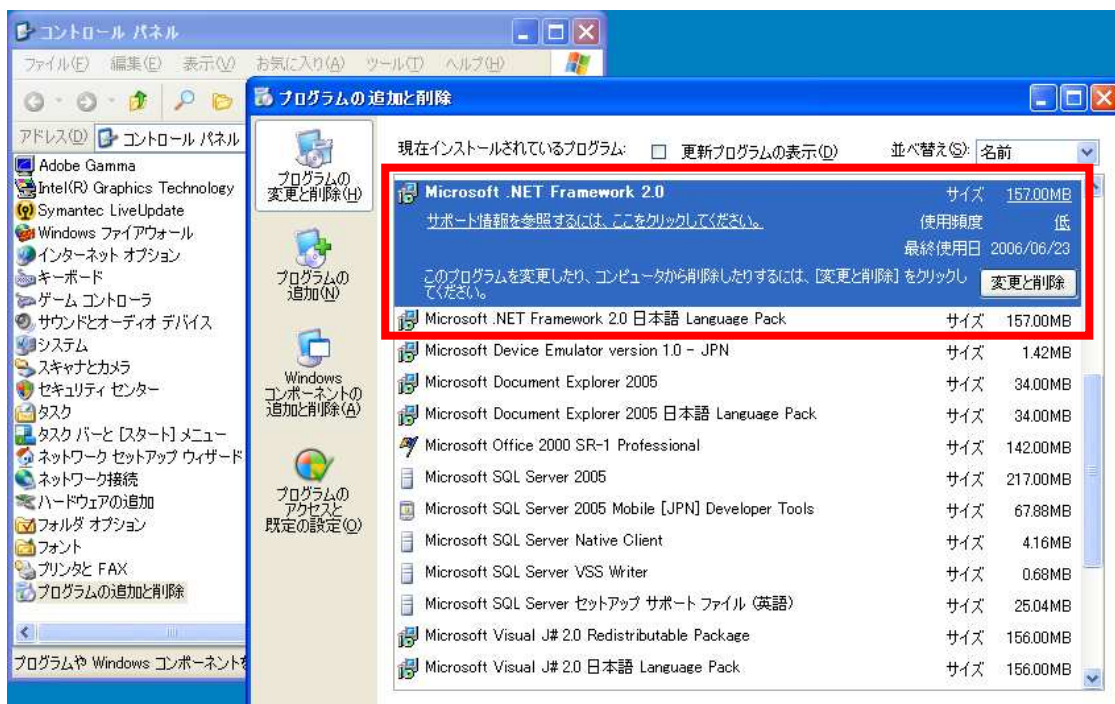


図2. プログラムの追加と削除

以上で準備が終わります。

3. インストール

弊社ウェブサイトでダウンロードしたファイル「k_config_Setup.msi」を実行してください。インストール画面がでますので、手順に従い進めてください。

インストール後にできるファイルは、

k_config.exe・・・type-K 設定ソフト

default.csv・・・type-K の初期データ。設定を初期化する場合やデータ構造の参照にお使いください。

使用許諾書.rtf・・・インストール前に表示される使用許諾書です。

インストール実行時に図2の警告が表示されたら「はい」を押して、2. インストール前の準備に従い Framework .NET の最新バージョンをインストールしてください。



図3. Framework の警告

4. 使用手順

type-K の電源を投入してください。

インストールされているディレクトリにある **k_config.exe** をダブルクリックして起動します。

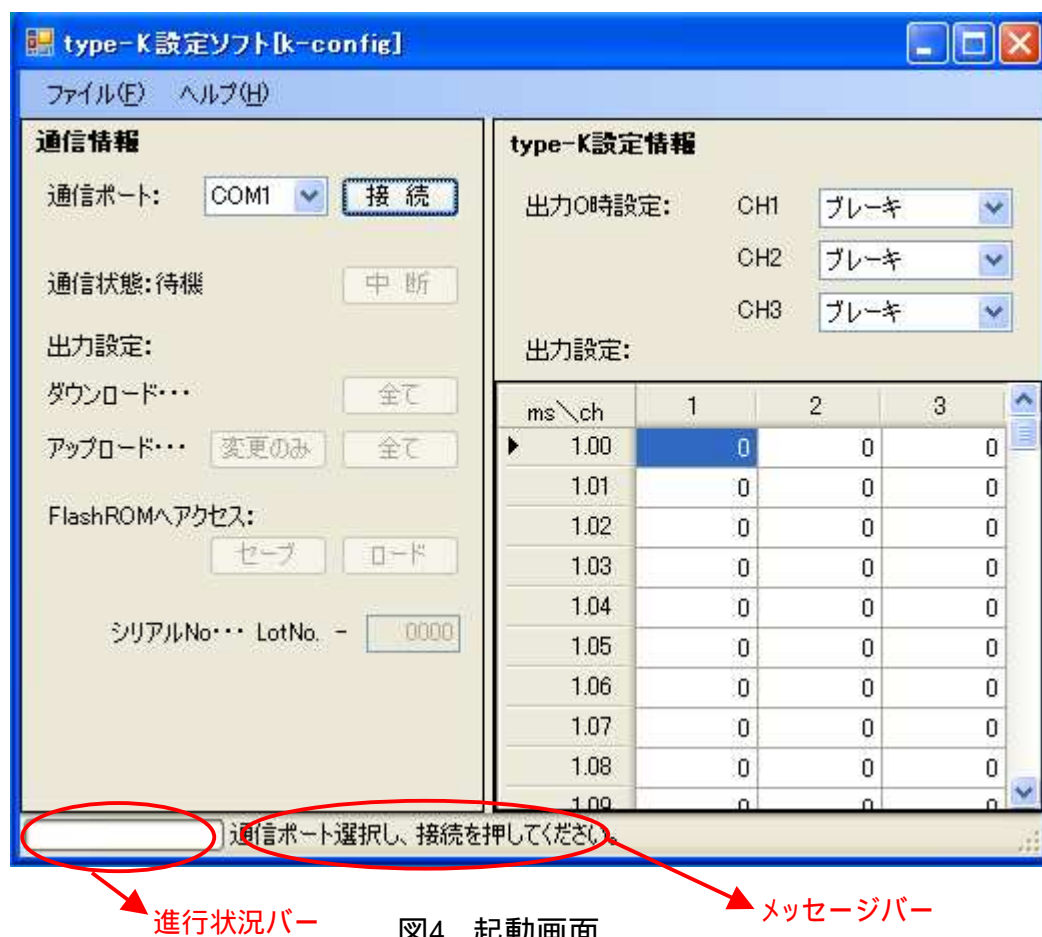


図4. 起動画面

1) 接続

「通信ポート」で2. インストール前の準備で調べた COM ポートを選択します。「接続」ボタンを押すと type-K との接続確認が行われ、シリアル No を取得します。

シリアル No は type-K 個別の認識に使用します。接続中に他のシリアル No の type-K に接続しても継続して作業ができます。ただし、ダウンロードしない限り以前の設定が残っていますので注意してください。

エラーもしくは接続できていなかった場合、メッセージバーに「通信できません。」との表示が出ます。COM ポートや type-K の接続などを確認の上、再度接続ボタンを押してください。

type-K は LED が消灯で通信可、点灯で通信不可になっています。点灯状態は接続が不良になっている場合がありますので、ハーネスなどの接続を確認してみてください。なお、PC との通信中は LED が点滅します。

通信中 k-config は「通信状態」の隣のメッセージが常に動いています。もし待機以外で止まることがあれば、USB を抜き、type-K の電源をいったん落とします。電源が落ちた後、再度 type-K に電源を投入して USB を接続してみてください。

2) 出力設定のダウンロード

type-K に設定されている出力値や出力0時設定などを、k-config に表示することができます。

「ダウンロード」の「全て」ボタンを押すことによって通信が始まります。「進行状況バー」がすべて埋まるまで通信し続けます。通信終了し問題がなければメッセージバーに「正常に通信しました」のメッセージが表示されます。

途中通信エラーなどでデータが取得できない場合、何度か同じデータを受信しようと試みますが、それでも受信できない場合は強制的に「接続」ボタンが元に戻り通信が遮断されます。すべての接続をご確認の上、再度「接続」ボタンを押してみてください。

3) データの変更

出力設定値や出力0時設定などを自由に変更することができます。

出力設定値の変更は、出力設定の表から変更したいデータを選択し、さらにクリックすることでエディタモードになります。エディタモード中はデータの変更を行うことができますが-100～100 以外の値や文字を入力した場合変更前のデータに戻ります。

出力0時設定の変更は、「出力0時設定」の隣のプルダウンメニューから「ブレーキ」と「フリー」のどちらかに変更することができます。

変更後はその位置が水色に変わり、元のデータを入力すると元の白に戻ります。

4) ファイルを開く・保存

k-config のデータ形式で出力設定値などをファイルに保存することや、ユーザーで作成したものを読み込むことができます。データ形式はテキストの CSV 形式になっております。詳細はエディタなどをご確認願います。

「ファイル」の「開く」からデータ形式に沿ったファイルを選択することで、データを入力することができます。

「ファイル」の「上書き保存」か「名前をつけて保存」を選ぶことで現在の状態を保存することができます。(変更中は変更された状態が保存されます。)

ファイルを開いたり、名前をつけて保存したりしたファイルは「type-K 設定情報」の隣にある「ファイル」に表示されます。上書き保存はそのファイル名で行います。

出力設定のダウンロードを行うと「ファイル」に表示された名前はなくなります。(ファイル自体は削除されません。)

5) 出力設定のアップロード

k-config で設定した出力値や出力0時設定などを type-K へ送ることができます。

「アップロード」の「変更のみ」ボタンを押すことで、水色に変わった部分のデータだけをアップロードできます。「全て」ボタンは変更に関係なく全てのデータをアップロードします。

アップロードしたデータは type-K の電源を落とさない限り有効です。

6) FlashROM のセーブ

電源を落とした後もアップロードしたデータを保存することができます。電源再投入後も前回アップロードしたデータで動作させたいときに使用してください。

「FlashROM へのアクセス」の「セーブ」ボタンを押してください。問題がなければメッセージバーに「正常に通信しました。」が出ます。

7) FlashROM のロード

FlashROMに保存したデータを type-K の設定値にすることができます。アップロードしたデータを元に戻したいときに使用してください。

「FlashROM へのアクセス」の「ロード」ボタンを押してください。セーブと同様に問題なければ「正常に通信しました」が出ます。セーブやロードに失敗した場合、以前保存したデータや初期設定値が設定される場合があります。

8) 注意事項

通信中に通信ケーブルを抜いたり、type-K の電源を落とすことはやめてください。場合によってはデータ保存ができなくなることがあります。

データの保存は約 80,000 回できますが、それ以上保存されるデータについては保証することはできませんのでご了承ください。

5. アンインストール

インストールした k-config を削除するには、ダウンロードした「k_config_Setup.msi」を実行してください。「k-config の修復」、「k-config の削除」が表示されますので削除を選択して「完了」押すことでアンインストールされます。

他に「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」からも削除ができます。

6. サポート

本ソフトウェアに関するお問合せは以下にしたがってサポートしておりますのでご了承ください。

6.1. お問合せ

本ソフトウェアに関するご質問・ご相談は、

有限会社 図工

TEL / 0463-97-4891 , FAX / 0463-97-4895 , e-mail / support@zuco.jp

6.2. バージョンアップ

本ソフトウェアのバージョンアップは無料で行うことができます。弊社ウェブサイトで最新のものダウンロードできますので、そちらを参照してください。

URL / <http://www.zuco.jp>

 株式会社 図工

TEL : 0463-97-4891 / FAX : 0463-97-4895

URL : <http://www.zuco.jp> / E-mail : support@zuco.jp