

パルスコントロール LSI によるモータ制御を簡単に体感!

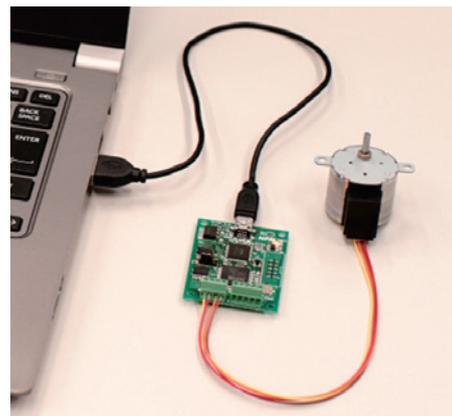
## PCL スターターキット

## PCL6115-EV

モータ制御専用 LSI “PCL” を使ったステッピングモータ制御を、  
**目で見て、触って、音を聞き・・・初心者の方でも簡単に体感できます。**

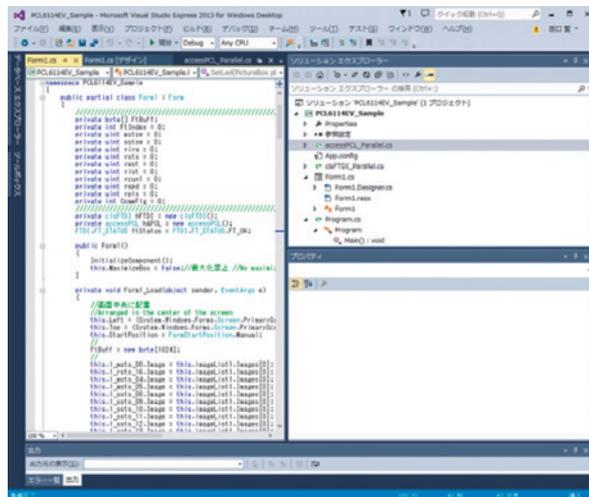
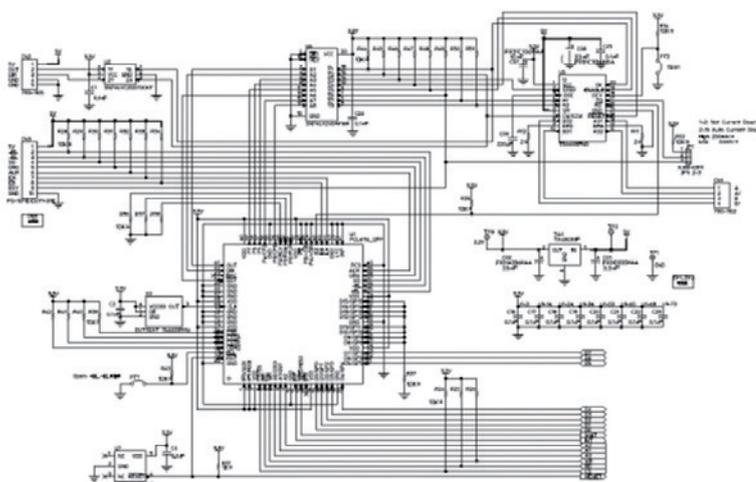
USB 経由で制御する PCL+ドライバ IC 搭載基板、ステッピングモータ、ケーブルなど、  
**必要なものがすべて入っているオールインワンキットです。**

また、回路図とソフトウェアのソースコードも付属しており、  
**PCL を試してみたい、理解したいお客様に最適です。**



### 特長

1. USB 電源で動作するデスクトップタイプ
2. PC 接続ですぐに使えるオールインワンキット
3. 使い易い専用アプリケーションソフトをご用意
4. 回路図、ソースコード付属、技術資料も充実

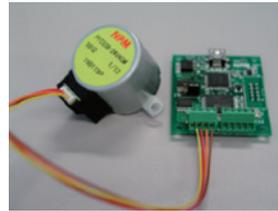


1	ソフトウェア	基本操作アプリケーションソフト モーションパターンビルダー
2	モーション制御基板	パソコン I/F : USB2.0 パルスコントロール LSI : PCL6115 搭載 ステッピングモータドライバ (マイクロステップ : 1,2,4,8)
3	ギヤ付きステッピングモータ	PM 型ステッピングモータ 24pulse/ 回転、減速比 1/12 ギヤ付き (上記マイクロステップ設定 8 の場合 : $24 \times 12 \times 8 = 2304$ pulse/ 回転)
4	付属技術資料	基板回路図、サンプルプログラム ソースコード (開発環境 Microsoft Visual C#)

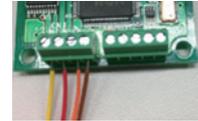
## 基本操作アプリケーションソフト・モーションパターンビルダー操作例

### 【準備をしよう】

- ・ NPM ホームページから必要ファイルをダウンロードし、インストール
- ・ 基板に USB ケーブルとモータを接続

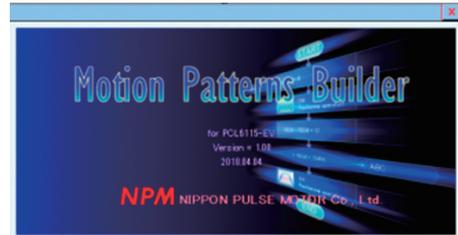


モータ接続

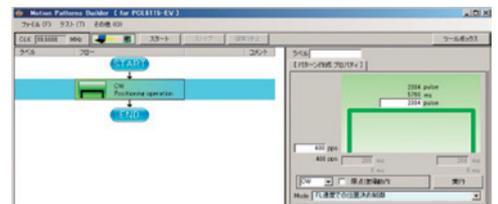
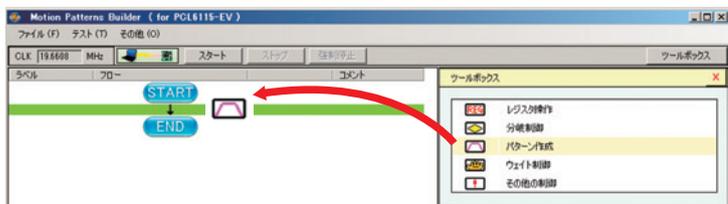


### 【プログラムを作成してみよう】

- ・ 部品アイコンをフローチャートに貼り付け挿入  
動作パターン、繰り返し設定、ウェイト時間設定など
- ・ 動作パターンアイコン機能  
位置決めパターン：FL/FH 一定速度、直線・S字加減速  
パターンデータ設定：移動量、FL/FH 速度、加減速時間、回転方向
- ・ プログラムチェック
- ・ スタート



#### [ 部品アイコンの貼り付け ]



#### [ C# のソースコード自動作成 ]

```

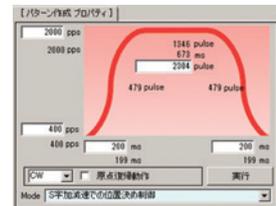
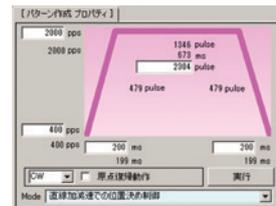
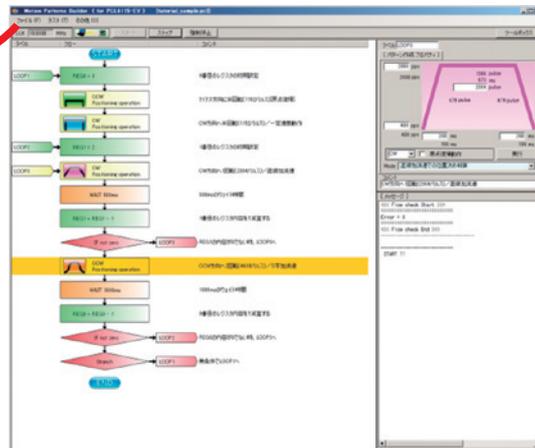
Motion Patterns Builder ( for PCL6115-EV )
Version = 1.00 (2018.04.04)

Generate C# source file.
2018/04/05 13:07:01
NIPPON PULSE MOTOR Co., Ltd.

using FT2XX.NET;
using System.Threading;
using System.Diagnostics;
using System.Runtime.InteropServices;

namespace PCL6115_EV2S
{
    public class samplePCL6115EV2S
    {
        // Summary
        // Make the GetInputState-function available
        // Summary
        [DllImport("user32")]
        public static extern long GetInputState();
        [DllImport("user32", EntryPoint = "lineGetTime")]
        public static extern uint GetTime();
        // Summary
        // class / table
        // Summary
        private accessPCL6115 HPCL6115;

        // Flag definition
        private bool FlagZero = false;
        private bool FlagOver = false;
        // レジスタ変数
        private ushort REQ_00;
        private ushort REQ_01;
    }
}
    
```



### 【C#ソースコード自動作成してみよう】

「ファイル」→「ソースコードを出力」→「C#」 クリック  
ファイルにソースコードが自動的に作成される

\*本品「PCL6115-EV」は、非売品です。