

PCL6125-EB評価キットと「タミヤ楽しい工作シリーズ」だけで作れる装置を二つ紹介します。

- 1、カメラのパン、チルト機構（見守りや天体観測などに応用可能）[写真1 (a)]
- 2、XYステージ（頑張れば文字が書けるかも）[写真1 (b)]

モーターの動きを作るために、第4章で紹介した「モーションパターンビルダー」を使います。「動きのパターン」をドラック&ドロップすることで、簡単に動作プログラムが作成できます。

ここでは簡単なプログラム作成方法を紹介します。詳細はキットに付属するマニュアルPCL6125\_EB\_MotionBuilderManual\_Ver1J.pdfを参照してください。

## 製作例1…カメラのパン、チルト機構

パンとチルトは、カメラや映像機器の向きを操作する際に使われる用語です。

- パン (Panoramic Viewing)：カメラを水平方向（左右）に動かす操作
- チルト (Tilt)：カメラを垂直方向（上下）に動かす操作

ここではPCL6125-EB評価キットに付属する2個のステッピングモーターを使ってパン、チルト機構を作ります（写真2）。PCL6125-EB評価キットは秋月電子通商から入手できます。

### PCL6125-EB評価キット以外で揃えた部品

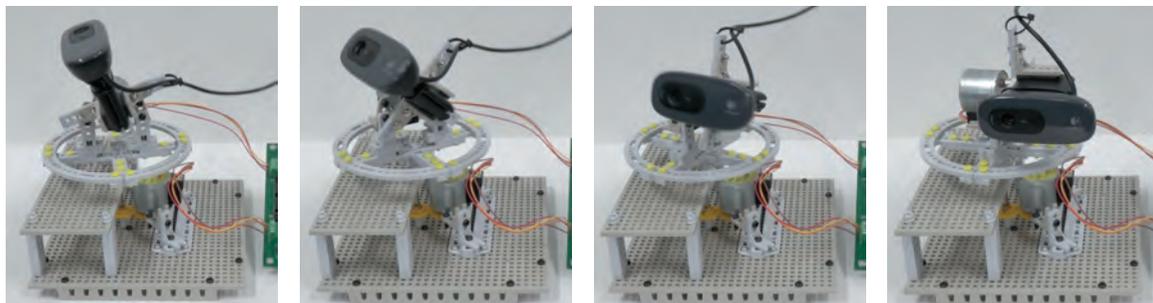
パンチルト機能の製作はタミヤの楽しい工作シリーズのパーツで実現しました（表1）。



(a) カメラのパン、チルト機構

(b) XYステージ

写真1 PCL6125-EB評価キットとタミヤの楽しい工作シリーズだけで作れるビギナー向け製作例



(a) 動作開始

(b) 途中1

(c) 途中2

(d) 動作終了

写真2 カメラのパン、チルト機構の動作