

レインボークロック

センサを使った計測・制御のプログラム学習

平成22年度
新製品

USB2.0/1.1

情報制御
教材



ネジ止めだけの組立!
完成基板



寸法/高さ13cm×幅14cm×奥行7cm

USBからデータ転送・配線はコネクタ方式

USBケーブルからデータ転送!

USBからデータ転送!

USBケーブルをさすだけで
設定不要!

プログラム中はUSBの電源が使えます。



時計として使用するときは、電池または
ACアダプタ(別売)が必要です。

センサを使ってLEDやブザーを制御するプログラム学習

■プログラムでフルカラーLEDを制御し発光させます。



光センサ(CdS)で計測

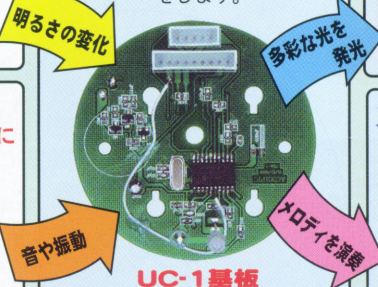


明るい 暗い
明るさで
抵抗値が
変化

周囲の明るさの変化を、UC-1へ
知らせる(入力する)スイッチです。

目的に応じて
プログラム

センサの入力を利用して
実用的なプログラムの学習
をします。



フルカラーLEDと時計
のバックライトを制御



音(振動)センサで計測

音(振動)センサ



振動を電圧に
変換する

音や振動を、UC-1へ知らせる
(入力する)スイッチです。

スピーカー内蔵



作曲した
メロディを
アラーム
として演奏。

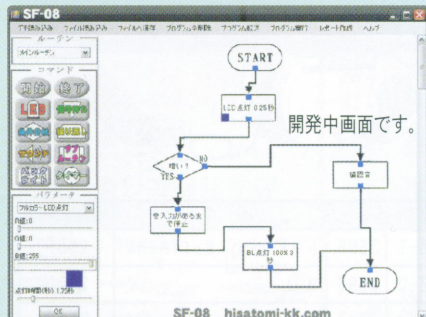
レインボークロック制御ソフト SF-08

指導要領のポイントを押さえた内容の学習が出来る。

制御ソフトSF-08(無料ダウンロード)

<http://www.hisatomi-kk.com/SET-1>

センサを用いた計測・制御のプログラミングソフト



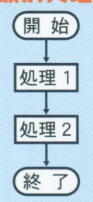
WINDOWS VISTA/WINDOWS 7 対応

注意:その他ウィンドウズは「Microsoft .NET Framework
2.0(ドットネットフレームワーク)」の動作環境が必要です。

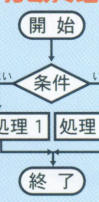
制御の3つのポイント

フローチャートでプログラム学習

ステップ1
順次処理



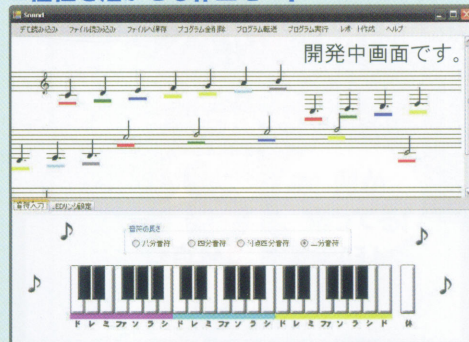
ステップ2
分岐処理



ステップ3
反復処理



個性を活かせる作曲モード



■キーボードから文字プログラムモード

■マウスで操作出来る簡易プログラムモード