[Arduino Unoの概要]

Arduino Unoは電子機械やプログラミングに深い知識がなくても、簡単に電子工作ができるマイコンボードです。Arduinoシリーズの筆頭であり、もっとも人気がある。現在販売しているのはArduino Uno Rev3で、価格は20.00ユーロ（3178円）。Arduino Unoは2003年、イタリアで勉学に励んでいたエルナンド・バラガン氏によって開発された。これもまた初心者向けの「Wiring」という総合開発環境を使って作られました。Arduinoという名前の由来は、当時エルナンド・バラガン氏が行きつけだったバーの、「Bar di Re Arduino」からきているそうです。Unoはイタリア語で１という意味です。

Arduino Unoの開発言語は、C言語風に作られた「Arduino言語」を使います。Arduino言語はArduinoに搭載されているAVRという種類のワンチップマイコンの制御を簡単にするために、つくられた言語です。

Arduinoではプログラムのことを「スケッチ」、コンパイルなどの動作のことを「レシピ」、と呼ぶそうです。

[種類]

{Arduino UNO}

概要：入門用のArduino。

一番の人気を誇る。

価格：4,290円

マイコンの種類：ATmega328P

動作電圧：５V

電源電圧：７～１２V

ピン数：１４本

{Arduino Leonardo}

概要：Unoより安い

キーボードやマウスとして出力できる。

ピン数はUnoより多い。

価格：4,290円

マイコンの種類：ATmega32u4

動作電圧：５V

電源電圧：７～１２V

ピン数：２０本

{Arduino Due}

概要：Unoより高性能なマイコンを

搭載している。

価格：8,250円

マイコンの種類：AT91SAM3X8E

動作電圧：3.3V

電源電圧：７～１２V

ピン数：５４本

{Arduino MEGA}

概要：UnoよりメモリやI／Oが強化されている。

価格：7,920円

マイコンの種類：ATmega2560

動作電圧：5V

電源電圧：７～１２V

ピン数：５４本

{Arduino Ethernet}

概要：イーサネットを搭載しており

インターネットを介し、遠隔操作ができる。

価格：7,150円

マイコンの種類：ATmega32u4

動作電圧：5V

電源電圧：７～１２V

ピン数：２０本

{Arduino Mini}

概要：Unoを小型化したもの

価格：7,150円

マイコンの種類：ATmega328

動作電圧：5V

電源電圧：７～１２V

ピン数：１４本

{Arduino Nano}

概要：ATmega328Pを使って作られたArduino  
USB mini-Bポートを搭載

価格：3,960円

マイコンの種類：ATmega328P

動作電圧：5V

電源電圧：７～１２V

ピン数：１４本

{Arduino Pro}

概要：キーボードやマウスとして出力できる。

価格：1.995円

マイコンの種類：ATmega168

動作電圧：5V

電源電圧：７～１２V

ピン数：１４本

[何ができるか]

[使えそうなセンサー]