

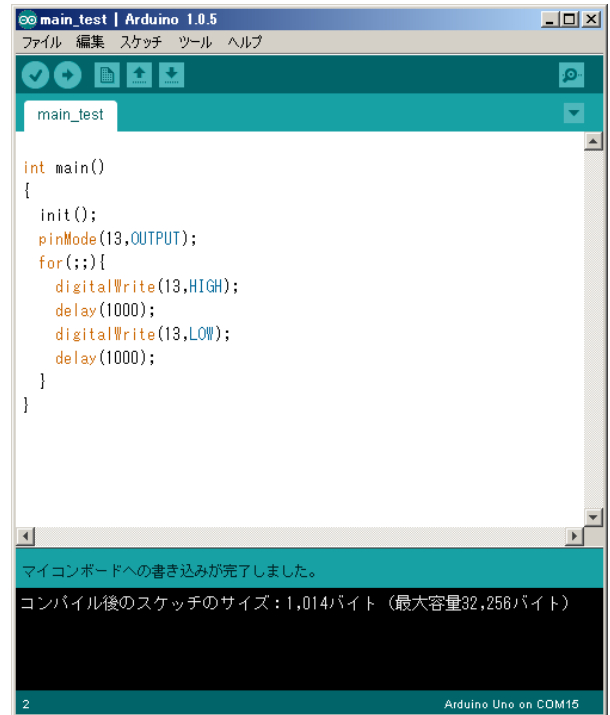
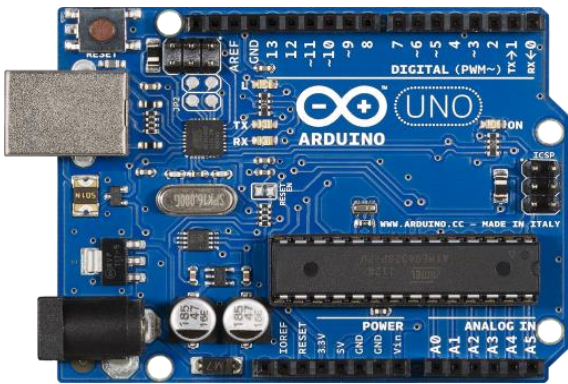
Arduino (アルディーノ) コース

Arduino(アルディーノ)とは

マイコン(マイクロコントローラ)と周辺回路を備えた小型基盤で、はんだ付けをすることなく回路が作れ、USBポートなどが付いています。専用ソフトをインストールすることでPCでプログラミングができるので、様々なものの動きの制御システムなどを作ることができる便利さから、電子工作の新しいかたちを実現した話題のツールとなっています。

電子工作という趣味の領域のみならず、新しい制御システムを作る際のプロトタイプを手軽に作れるため、プロの間でも利用されています。

プログラミング言語はC++を使用します。



タートルのアルディーノコースでは

炊飯器のタイマーや炊き上がりを選べるシステムや、TVのリモコンボタンはどうなっているのだろうか・・・？
また、車の自動運転など今話題の「組み込み」って何だろう？

はんだ付けなしに手軽に回路が作れるため、回路の仕組みを効率よく学ぶことはもちろん、制御の仕組み、そしてC++というプロの現場で使われているプログラミング言語を学ぶことができます。

タートルのアルディーノコースでは、LEDランプを光らせるという単純な仕組みから、センサを用いたシステム、ロボットアームを制御するような複雑なシステムまで、あらゆる制御システムを学んでいきます。

※コースで必ずしもロボットアームを使用するとは限りません。

小6、中学生、高校生が対象です

回路や制御の仕組みを理解しプログラミング言語を使うことから、ある程度の理解力が必要になってきますので、対象学年は6年生以上とさせていただきます。PCの操作に関してははやくりでもキーボードが打てる程度で十分です。英語に関しても使う文字は順次覚えてゆけばよいです。

