

Arduinoのピン割り当て

Function	Arduino UNO
Digital IO	0～13, 14～19(A0～A5)
PWM	3, 5, 6, 9, 10, 11
Analog	A0～A5
I2C(Wire)	A4(SDA), A5(SCL)
SPI	11, 12, 13, 10 (MOSI,MISO,SCK,SS) ICSP-4, ICSP-1, ICSP-3
Interrupt	2(INT0), 3(INT1)
Serial	0, 1(Rx, Tx: Serial)
Software Serial	0～19(Rx), 0～19(Tx)

ArduinoのTimer

	Arduino UNO	Description
Timer 0 (8bit)	5, 6	delay, millis, micros analogWrite
Timer 1 (16bit)	9, 10	Motor R, pin. 9 Motor L, pin. 10 analogWrite, TimerOne
Timer 2 (8bit)	3, 11	Tone, pin.3, MsTimer2 IRremote Ir.Send, pin.3 IRremote, pin.11 analogWrite

タイマーを使う関数とピン番号の関係に気をつける
物理的に使用しているピンと競合する場合には同時に使用できない
例: リモコン(IRremote)を使いながらToneで音を鳴らす)
タイマー(MsTimer2を動作させながらリモコンを使う)