

MSA5Atom Lite



サーボ FEETECH FS990

■主な仕様

- ・開発プラットフォーム: Arduino、UIFlow、Micropython
- ・プロセッサ: ESP32-PICO(240MHz dual core、600 DMIPS、520KB SRAM)
- ・メモリ: Flash 4MB
- ・無線機能: Wi-Fi, dual mode Bluetooth
- ・電源入力: 5V 500mA
- ・入出力: USB Type-C、GROVE HY2.0-4P(I2C、I/O、UART)、赤外線LED、ボタンSW、ピンポート×6
- ・RGB LED: SK6812 3535
- ・寸法: 24mm × 24mm × 10mm
- ・重量: 3g(総重量12g)

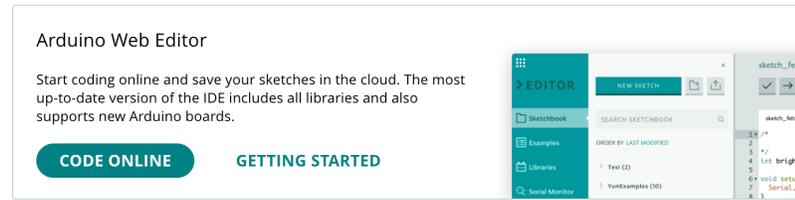
■主な仕様

- ・電源電圧: DC4.8~6V
- ・応答速度: 0.12秒/60° (4.8V) 0.10秒/60° (6V)
- ・ピークストールトルク: 1.3kg・cm(4.8V) 1.5kg・cm(6V)
- ・ストール電流: 700mA(4.8V) 800mA(6V)
- ・使用温度範囲: -15~70°C
- ・寸法: 22.5mm × 12.1mm × 22.4mm
- ・重量: 9g

4軸歩行ロボット用部品

No.	部品名	秋月電子通商の型番	入手先	個数
1	MSA5Atom Lite		スイッチサイエンス あるいは 秋月電子通商	1
2	サーボ FEETECH FS990	M-14806	秋月電子通商	4
3	単4電池ボックス(スイッチ付)	P-03196		1
4	ミニブレッドボード BB-601(黒)	P-05158		1
5	ピンヘッダ 1×40	C-00167		1
6	ジャンパーワイヤ(オス-オス)	C-05159)		適量
7	電池(アルカリ)単4			3
8	束線バンド		3	

① Arduino IDEをインストールするために
<https://www.arduino.cc/en/software> にアクセス



Downloads



Arduino IDE 2.0.3

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

SOURCE CODE
The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is

DOWNLOAD OPTIONS

Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file

Linux Appliance 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)

macOS Intel, 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits
macOS Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

② PCにあったものをダウンロード

③ クリックしてダウンロード

Support the Arduino IDE

Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **69,804,444** times — impressive! Help its development with a donation.

\$3 \$5 \$10 \$25 \$50 Other

[JUST DOWNLOAD](#) [CONTRIBUTE & DOWNLOAD](#)



[Learn more about donating to Arduino.](#)

寄付したい方はこちら

④USBドライバーインストール

https://docs.m5stack.com/en/arduino/arduino_development にアクセス



SOLUTION | STORE | SOFTWARE | ABOUT US | DOCUMENT | EXPLORE | FAQ

English

- > QUICK START
- > CORE API
- > CORE2 API
- > STICKC API
- > ATOM API
- > COREINK API
- > PAPER API
- > IOT-CLOUD API
- > M5GFX API
- > M5 IOT SERVICE
- > ESP32 EXAMPLE

Product name

Search

On This Page

USB-DRIVER

ARDUINO-IDE

BOARDS-MANAG...

M5STACK-LIBRARY

Arduino IDE Development

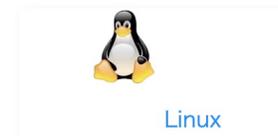
| USB Driver

Before the program is burned, M5Core host (including BASIC / GRAY / M5GO / FIRE / FACES) users please download the corresponding CP210X driver package according to the operating system you are using, click the button below. After decompressing the compressed package, select the installation package corresponding to the operating system value for installation.

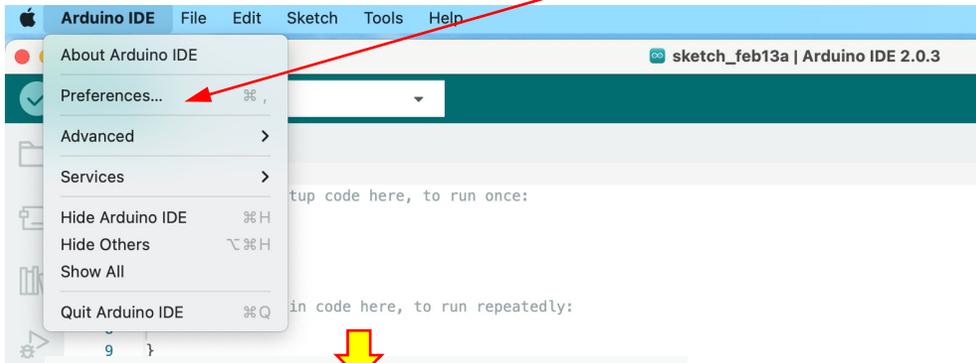
↓ ⑤下にスクロール

Download CP2104 driver

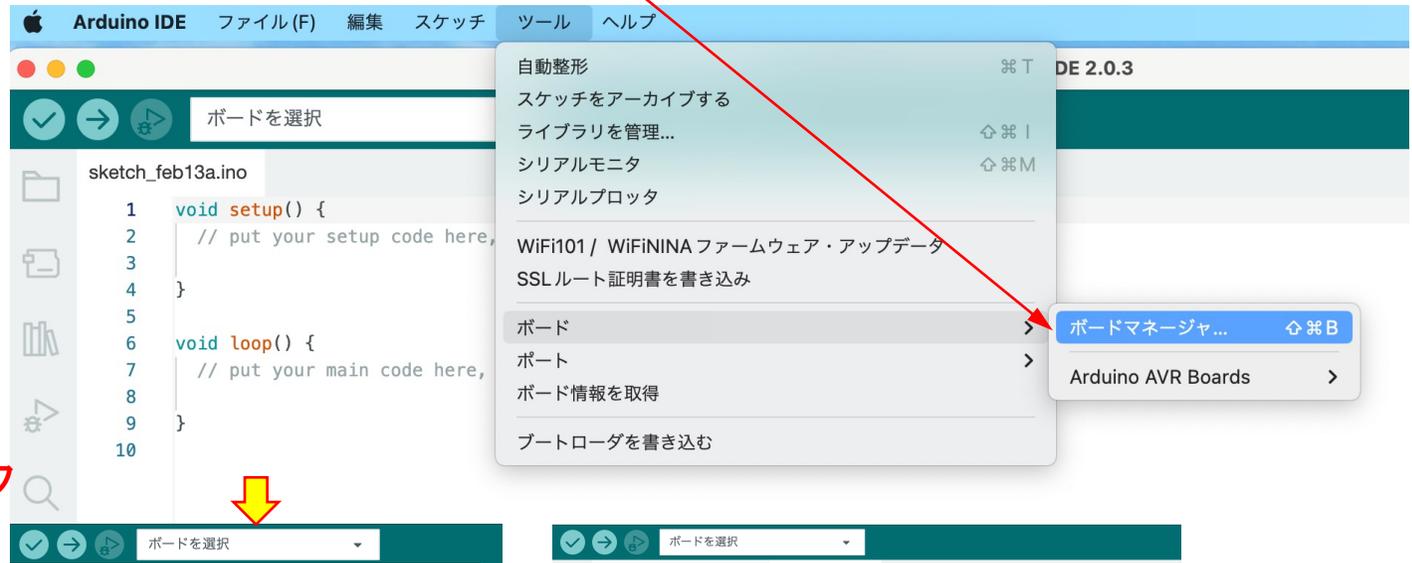
PCに合わせて選択



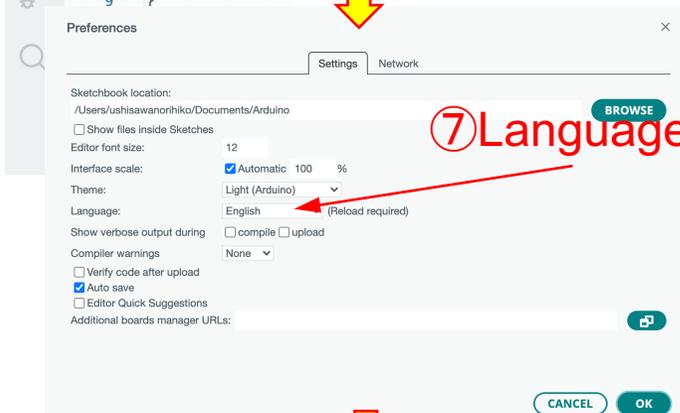
⑥ Arduino IDEを起動→ Performanceクリック



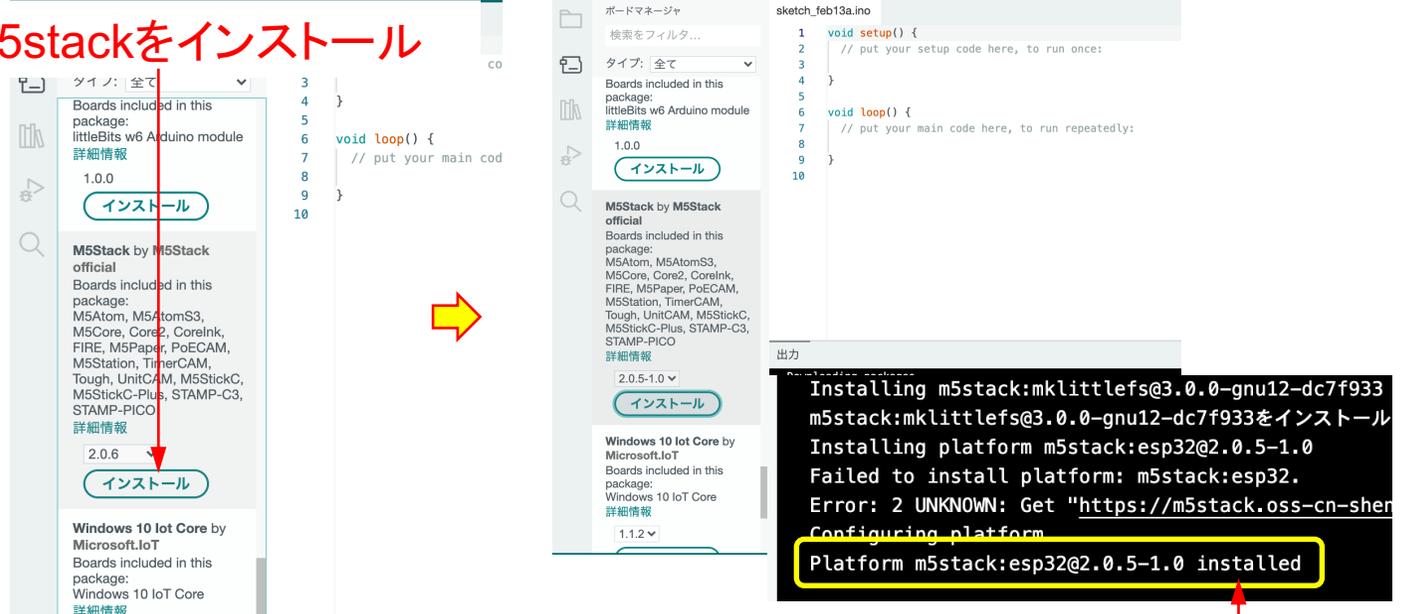
⑨ ツール→ ボードマネージャーをクリック



⑦ Languageで日本語をクリック



⑩ M5stackをインストール



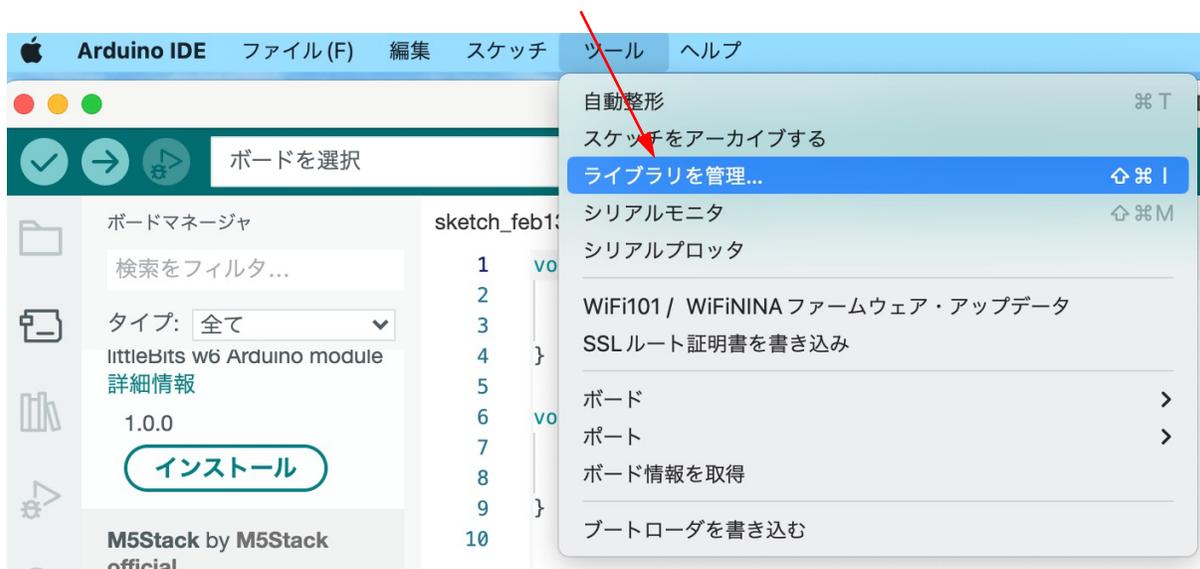
```
Installing m5stack:mklittlefs@3.0.0-gnu12-dc7f933
m5stack:mklittlefs@3.0.0-gnu12-dc7f933をインストール
Installing platform m5stack:esp32@2.0.5-1.0
Failed to install platform: m5stack:esp32.
Error: 2 UNKNOWN: Get "https://m5stack.oss-cn-sher
Configuring platform
Platform m5stack:esp32@2.0.5-1.0 installed
```

⑧ 追加のボードマネージャーとして以下のURLを追加

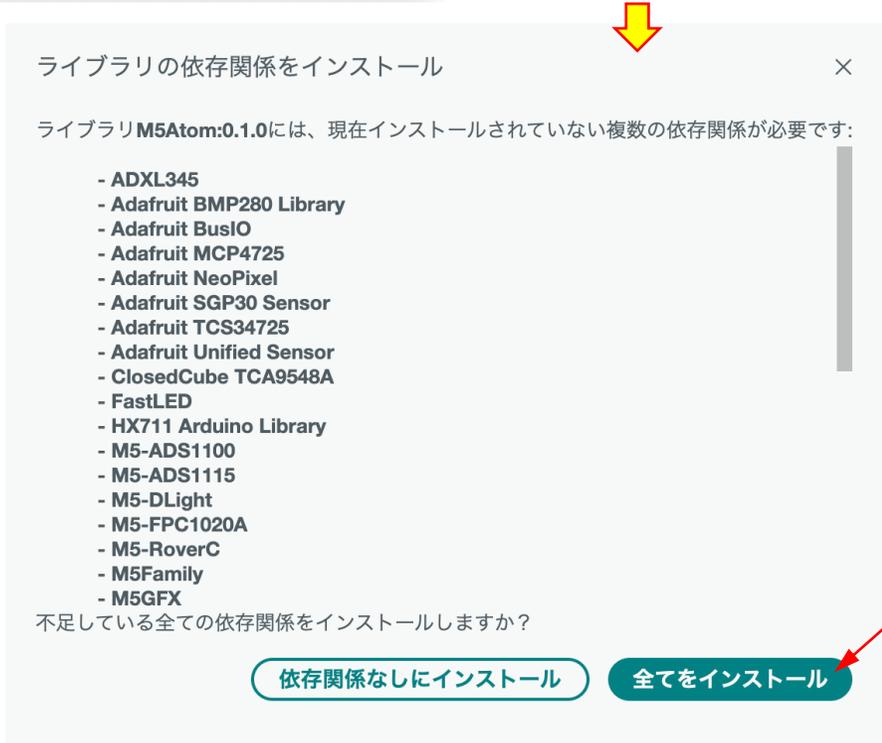
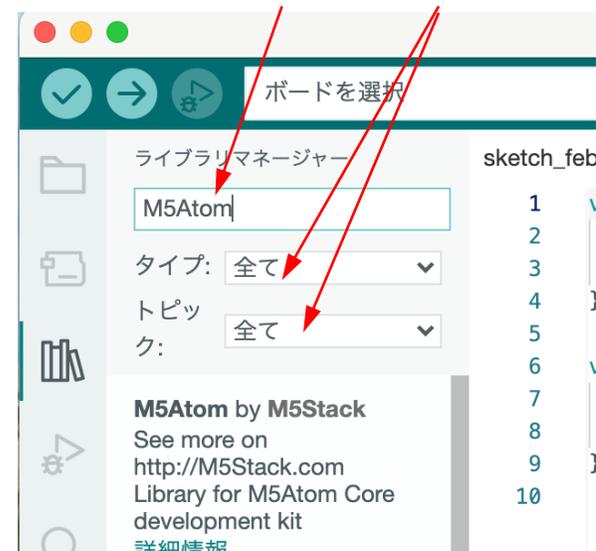
https://m5stack.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/resource/arduino/package_m5stack_index.json

⑪完了

⑫ ツール→ライブラリーを管理をクリック



⑬ M5Atomを検索→ 全て



⑭ 「全てをインストール」をクリック