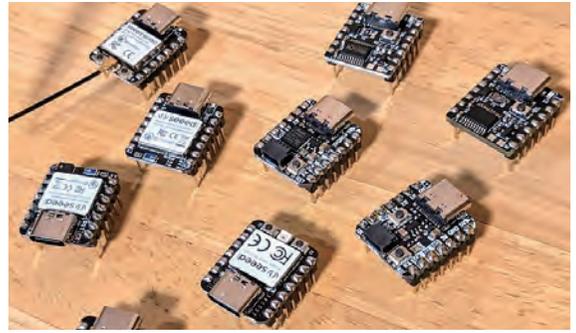


本誌のご購入はこちら

フレッシュャーズ応援
第1弾!

特集



世界のマイコン探偵団

入手できなきゃ
始まらないゾ!



トラ技の公式SNS フォローよろしくお願いします

メルマガ
トラ技 便利



Twitter
@toragiCQ



Facebook
@toragiCQ



YouTube
トラ技
チャンネル



「入手しやすい」という強み

保存版 あなたの知らない 世界のマイコン図鑑

大熊 真寿 Masatoshi Ohkuma

最近では、中国製のマイコンが注目されるようになってきました。それらは低価格であったり、従来品の互換であったり特徴的な機能をもっているものも

あったり、中華マイコンと呼ばれています。ここでは、入手しやすく、モジュールになっている使いやすい形態のものを紹介していきます。

小型で多機能 Seed Studio XIAO



写真1 Seed Studio XIAO SAMD21

Seeeduino XIAO(Seeed Technology, 深圳)は、とてもコンパクトにできていて、十分な機能で手ごろな価格のため使われる機会が増えています。見かけることも多いのではないのでしょうか。外観を写真1に、主な仕様を表1に示します。開発環境は、Arduino IDE, MicroPython, CircuitPythonが使えます。

ほかにもXIAOのシリーズとして、同じサイズで異

表1 Seed Studio XIAO Series(Seeeduino XIAO)の主な仕様

| 項目 | 値など | インターフェース | 数 |
|-----------|--|------------------|----|
| MCU | SAMD21G18 (Microchip Technology Inc.) | GPIO | 14 |
| フラッシュ・メモリ | 256Kバイト | アナログ | 11 |
| SRAM | 32Kバイト | デジタル | 11 |
| 開発環境 | Arduino IDE, MicroPython, CircuitPython | DAC | 1 |
| 大きさ | 21mm × 17.5mm | I ² C | 1 |
| | | UART | 1 |
| | | SPI | 1 |
| | | USB(Type-C) | 1 |

なるMCUを実装したタイプが展開されています。写真2～写真5に外観を、表2～表5に仕様を示します。

Raspberry Pi PicoのRP2040や、ESP32を実装したもの、Bluetooth 5.0モジュールとFPUを備えたnRF52840、さらにnRF52840にデジタル・マイク、6軸慣性計測ユニットを加えたものまであります。

詳細は第1部第1章をご覧ください。

表2 Seed Studio XIAO RP2040の主な仕様

| 項目 | 値など | インターフェース | 数 |
|-----------|--|------------------|----|
| MCU | RP2040 (Raspberry Pi Foundation) | PWM | 11 |
| フラッシュ・メモリ | 2Mバイト | アナログ | 4 |
| SRAM | 264Kバイト | デジタル | 11 |
| 開発環境 | Arduino IDE, MicroPython, CircuitPython | I ² C | 1 |
| 大きさ | 21mm × 17.5mm | UART | 1 |
| | | SPI | 1 |
| | | USB(Type-C) | 1 |



写真2 Seed Studio XIAO RP2040