

第2章 新定番Arduinoの 安価な兄弟ボードに期待!

Uno R4時代の新キャラ! 小型Arduino Nano R4登場!

宮田 賢一 Kenichi Miyata

「R4」は最新世代のArduino

手軽に電子工作を始められるプラットフォームとして、Arduinoは世界中で親しまれています。その中で

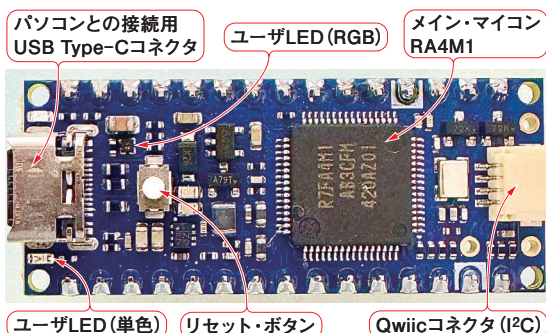
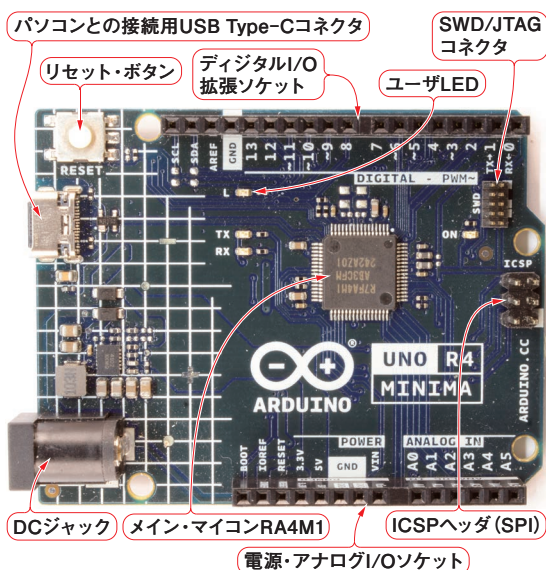


写真1 Uno R4時代の新キャラ! 小型2,500円 Arduino Nano R4登場 (2025年7月発売)



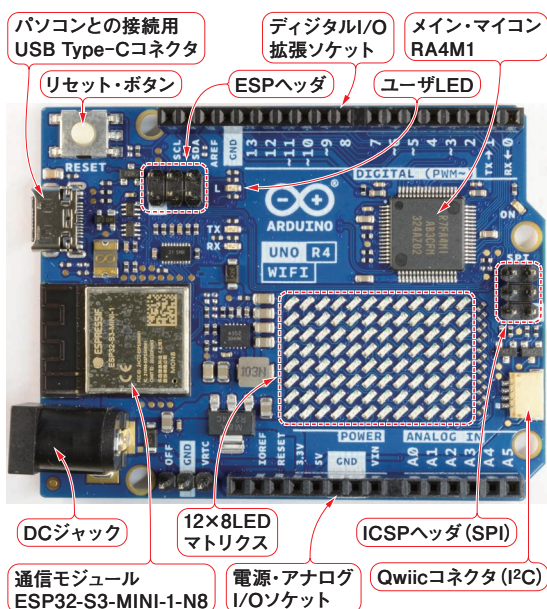
(a) Minima

も Arduino Uno シリーズは、入門用マイコン・ボードの代表格として位置づけられてきました。その最新世代に当たるのが Arduino Uno R4 です。

Arduino Uno R4 は、従来の Arduino Uno R3 から機能・性能とも向上しており、より高度なプロジェクトに対応できる入門機として活用できるでしょう。小型 Nano R4 も新発売になりました(写真1)。本稿では、そんな R4 時代の Arduino の基本や特徴、活用法について解説していきます(写真2)。

● 背景…IoT & AI時代に機能・性能が不足してきた

Arduino Uno は2010年に登場し、長い間初心者向けマイコンの標準モデルとして利用されてきました。Arduino Uno R3 に搭載されている ATmega328P マイコン(マイクロチップ・テクノロジー)は、8ビット・アーキテクチャ、クロック周波数16 MHz、2 Kバイト



(b) WiFi

写真2 Uno R4の登場でArduinoは新時代をむかえている