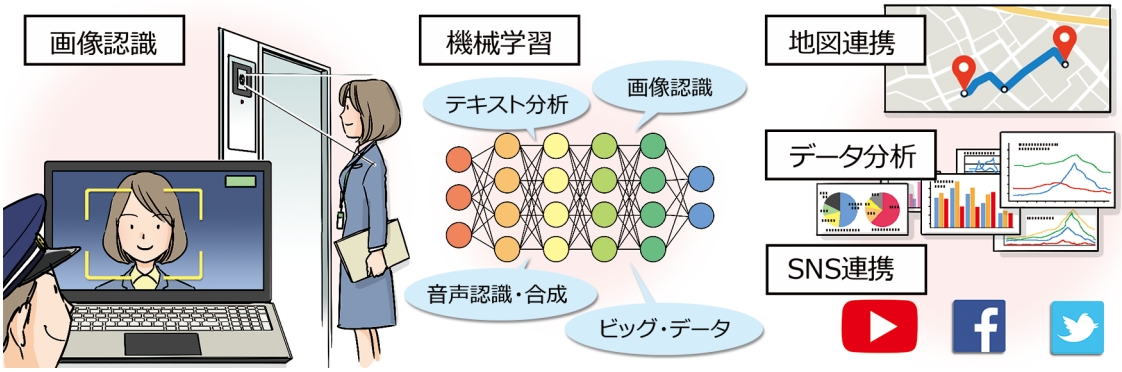
ご購入はこちら

ブロック・プログラミング環境をマイコン向けにカスタマイズ

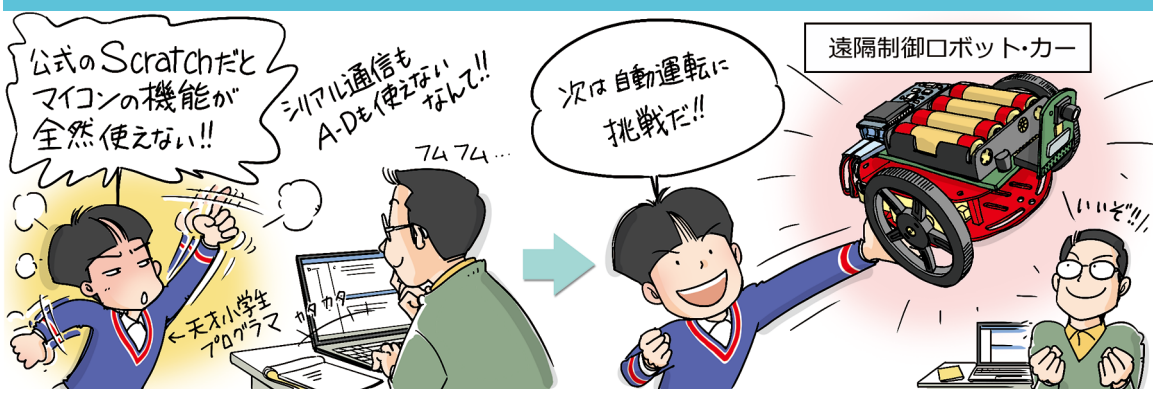
編集部

①非プログラマでもマイコン・プログラミングができる

②ウェブ向けの豊富な設計資産が使える



③天才小学生のリクエストにも対応! マイコン・プログラミング教育にも

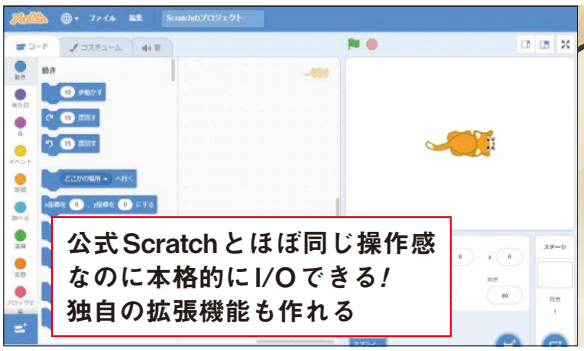


特集では…Scratch/MakeCode/Blocklyをベースとした

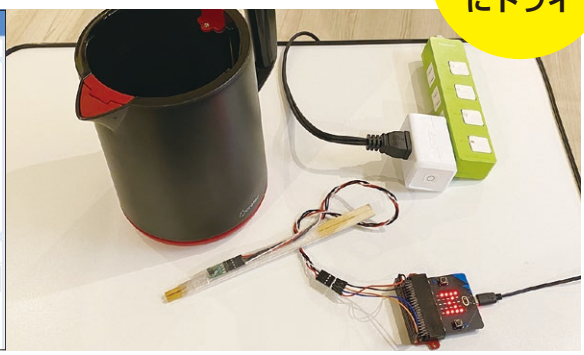
ブロック・プログラミング環境のカスタマイズ例を紹介

その1…micro:bit自在！ Scratch&MakeCodeの拡張機能作り

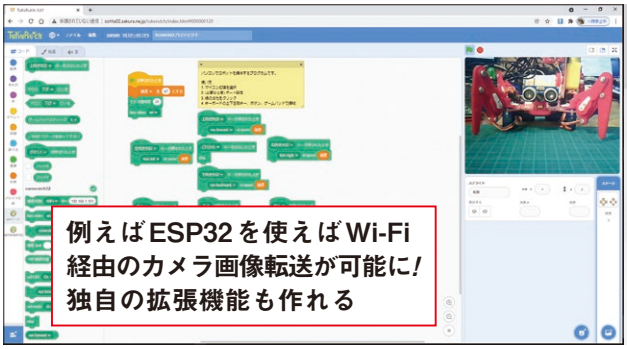
IoTプロトタイプ開発にトライ



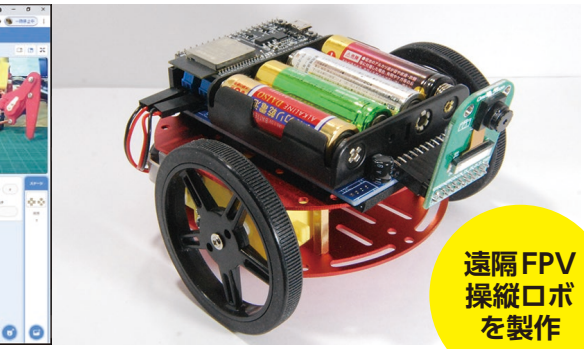
公式Scratchとほぼ同じ操作感なのに本格的にI/Oできる！
独自の拡張機能も作れる



その2…Arduino IDE対応ボードなら何でもOK！ カスタムScratch 環境つくるっち

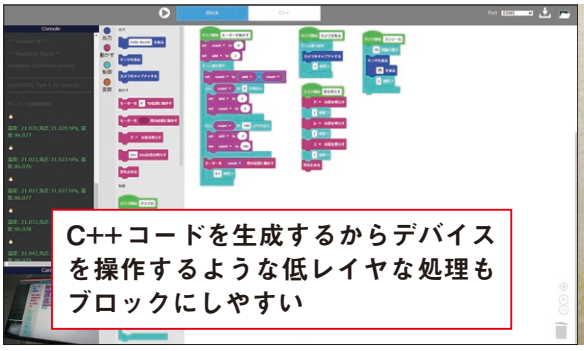


例えばESP32を使えばWi-Fi経由のカメラ画像転送が可能に！
独自の拡張機能も作れる

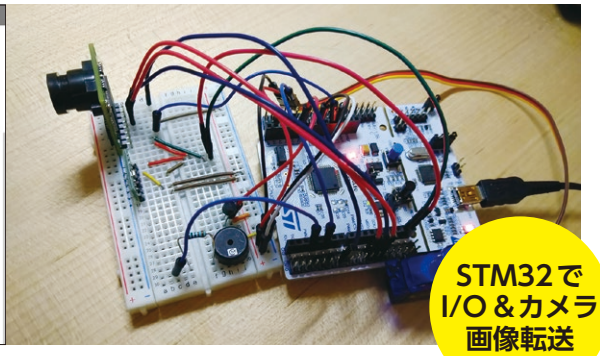


遠隔FPV操縦ロボを製作

その3…どんなマイコンでもOK！ C++コードを生成するBlocklyアプリケーション



C++コードを生成するからデバイスを操作するような低レイヤな処理もブロックにしやすい



STM32でI/O＆カメラ画像転送