



(a) ラズベリー・パイ4の公式SDKを直接使う場合

(b) VS CodeのRemote Development 拡張機能を介した場合

図1 本稿でやること…ラズベリー・パイ4に構築した公式SDKをWindows PCから便利に使えるようにする VS Codeの拡張機能を介せば、あたかも直接ソースコードを編集したりデバッグしたりするような操作感が得られる

本稿では、図1のようにラズベリー・パイ4に構築した公式SDKをWindows PCから快適に使う方法を紹介します。

第1章では、公式SDKをWindows PCにインス トールする方法を紹介していますが、ここで紹介す る方法は、あまりメインPCの環境に手を入れたく ないという人にお勧めです. <編集部>

## きっかけ…ラズパイ上の公式SDKを PCから快適に操作したい

## ● ラズパイならコマンド3行だけで環境構築で きる

ラズベリー・パイ Pico (以降, Pico)のC/C++用開 発環境である SDK (Software Development Kit)のイ ンストール方法は、公式資料Getting started with Raspberry Pi Pico<sup>(1)</sup>で説明されています、資料の中に は、ラズベリー・パイ4 (Raspberry Pi OS)、とmacOS、 Windows上にインストールする方法がそれぞれ紹介さ れています.

その中でも, ラズベリー・パイ4へのインストール 方法は, 3つのコマンドを実行するだけなので, PC の手順よりもかなりシンプルです.

## メインPCと連携しにくいのがデメリット だった

ところが、ラズベリー・パイ4にSDKをインストー ルしてPico用ソフトウェアを開発するには、PCなどか らSSHやVNCなどで接続するか、直接モニタやキー ボード、マウスを接続するかのどちらかになります.

SSH接続では、Visual Studio Code (VS Code)のようなGUI環境を使った開発ができません。またVNCでは、操作方法の違うWindowsとRaspberry Pi OS を行ったり来たりするので、作業しづらいと感じるでしょう.

直接モニタやキーボード,マウスを接続する方法で は、メインPCが別にある場合に複数の環境を操作す る不便さを感じると思います.

## ● ラズパイ上の公式SDKをWindowsの作法で 快適に操作する

本稿では、Getting started with Raspberry Pi Pico のChapter 7で解説されている VS Codeを使った公式 SDKの開発環境をWindows PCからリモートで操作 できるようにします.

図1(b)に本稿で紹介する環境の全体像を示しま す.この環境では、Windows PCであたかも直接ソー スコードを編集したりデバッグしたりするような操作