

第1章

必要な道具をそろえてセットアップ!
PCからのリモート・ログインまで

まずはここから… ラズベリー・パイ5の始め方

国野 亘

表1 ラズベリー・パイの主な仕様

推奨順位	モデル名	発売時期	無線LAN	イーサネット	プロセッサ	コア数	動作周波数	RAM	USB	HDMI	消費電流 (平均～最大)
1	ラズベリー・パイ5	2023年10月	○	○	64ビット Cortex-A76	4	2.4GHz	4G～8Gバイト	4ポート	Micro 2ポート	440m～5A USB Type-C PD
2	ラズベリー・パイ4 Model B	2019年6月	○	○	64ビット Cortex-A72	4	1.8GHz	1G～8Gバイト	4ポート	Micro 2ポート	350m～3A USB Type-C
3	ラズベリー・パイ Zero 2 W	2021年10月	○	×	64ビット Cortex-A53	4	1GHz	512Mバイト	Micro 1ポート	Mini	110m～0.3A USB Micro-B

表2
ラズベリー・パイ5を始めるのに必要な機器

品名	PC代用	販売店の一例	備考
ラズベリー・パイ5	-	ケイエスワイ、スイッチサイエンスなど	RAM容量によって価格が異なる
専用ケース/CPU冷却ファン	-	ケイエスワイ、スイッチサイエンスなど	本体が基板むき出しなので必要
microSD カード	-	家電量販店など	高耐久品、32Gバイト以上がお勧め
PC用ディスプレイ	可	テレビなどを使用可能	HDMI入力端子つき
USBキーボード	可	家電量販店など	一般のPC用USBキーボード
USBマウス	可		一般のPC用USBマウス
ACアダプタ USB Type-C PD 5V 3A	-	ケイエスワイ、スイッチサイエンスなど	ラズベリー・パイ5はPD対応。推奨の5.1V/5A出力が可能な専用ACアダプタは国内未発売
HDMI-MicroHDMIケーブル	可	家電量販店など	モニタ接続用(表1参照)
LANケーブル	-		ネットワーク接続用
PC	-		インストール用ほか、インターネット接続環境(またはテザリング環境)が必要

本章では、ラズベリー・パイ5を使用するための準備を行います。通常のPCのように使う方法だけでなく、PCからリモートで接続して使う方法についても説明します。

ステップ1… 始めるのに必要なものをそろえる

● その①…ラズベリー・パイ本体

表1に、主なラズベリー・パイの仕様を示します。初めて購入する場合は、ラズベリー・パイ5の4GバイトRAM品がよいでしょう。RAM容量によって価格が異なります。ラズベリー・パイ5が入手しにくい場合や、少しでも価格を抑えたい場合は、ラズベリー・パイ4 Model Bの1GバイトRAM品でもよいでしょう。

廉価版のラズベリー・パイ Zero 2Wは、消費電力

が低く、サイズが小さいなどの特徴がありますが、本体以外に購入するものが多く、プロセッサの処理能力も劣っています。2回目以降の追加購入の段階で検討すればよいでしょう。

● その②…PC用の周辺機器

ラズベリー・パイを使用するには、周辺機器が必要です。表2にラズベリー・パイ5を始めるのに必要な機器を示します。PCからリモートで使用する場合は表中のPC代用の機器が不要です。

PC用モニタはHDMI入力端子付きのテレビで代用できます。また、ラズベリー・パイをサーバとして使用する場合は、通常のPCからリモート接続して利用することもできるので、インストール時だけテレビに接続し、その後はPCからリモートで使用方法も