

ラズパイに SSH&VNC で遠隔アクセスできるようにする

速川 徹



図1 頻繁に訪問できない場所に設置したラズベリー・パイと SSH&VNCで遠隔アクセスできるようにする remote.itというクラウド・サービスを利用する



### ● 背景

第4回

連載では「AI 猫カメラ」に対してさまざまな改良を 施したいのですが、あいにくカメラ本体を設置して いる猫カフェ<sup>注1</sup>は、筆者の自宅からはやや遠く、ま た、現地で作業するとスタッフさんの邪魔になるの で、できれば自宅からプログラムを更新できるよう にしたいところです.

# ● SSH&VNCで遠隔アクセスするためのソフト ウェア・サービス remote.it とは

そこで今回は,離れた場所からでもラズベリー・パ イをSSH (Secure Shell) と VNC (Virtual Network Computing)で接続して動かせるように,「remote.it」を 導入します(図1). 今回はプログラムでなく環境の更 新になるので, 新しいプログラムはありません.

今回はラズベリー・パイを遠隔で操作するため、サードパーティ製のソフトウェアであるremote.it (https: //remote.it/)を使ってみます.remote.it(https: //remote.it/)を使ってみます.remote.itは、登録 された任意のデバイスへ接続できるようにするソフト ウェアおよびサービスです.接続先デバイスがファイア ウォール内にあったとしても、インターネット接続さえ していれば、アクセス可能になります.また、セキュリ ティも確保されるような工夫がされているので、安全に 利用できます.なお、個人利用であれば無償です.商用 利用の場合は、1デバイス当たり2ドルと記載がありまし た(2019年4月の公式ページ情報).

## ● ラズベリー・パイへの接続ステップ

remote.itを使ってラズベリー・パイへ接続する手順は以下の通りです.図1は手順の流れを示したものです.

▶ステップ1:アカウント作成

接続元マシンのブラウザから remote.it のアカウン トを作成します.

▶ステップ2:接続するソフトウェアのインストール と設定

接続先のラズベリー・パイに接続ソフトウェアをイ ンストールし、さらにデバイス名や許可する接続の種 類などを設定します.

#### ▶ステップ3:デバイス登録

ステップ2の結果,自動的にデバイスがremote.it サービスに登録されます.

## ▶ステップ4:アドレス取得

ブラウザからステップ1で作成したアカウントにロ グインし,ステップ3で登録された結果のデバイスの 接続先を取得します.

## ▶ステップ5:接続

ステップ2で許可した接続サービスに応じたクライ アントで接続します.今回は、接続サービスをSSH とVNCとし、SSH接続にはTera Term、VNC接続 にはVNC Viewerを使いました.

第1回 複数の物体を同時に検出する(2019年5月号)
第2回 ラズパイ用の複数物体同時認識プログラム(2019年6月号)
第3回 認識した猫を自動でズーム撮影する(2019年7月号)