

オーディオ専用Linux Volumioのインストール&曲再生

西新 貴人

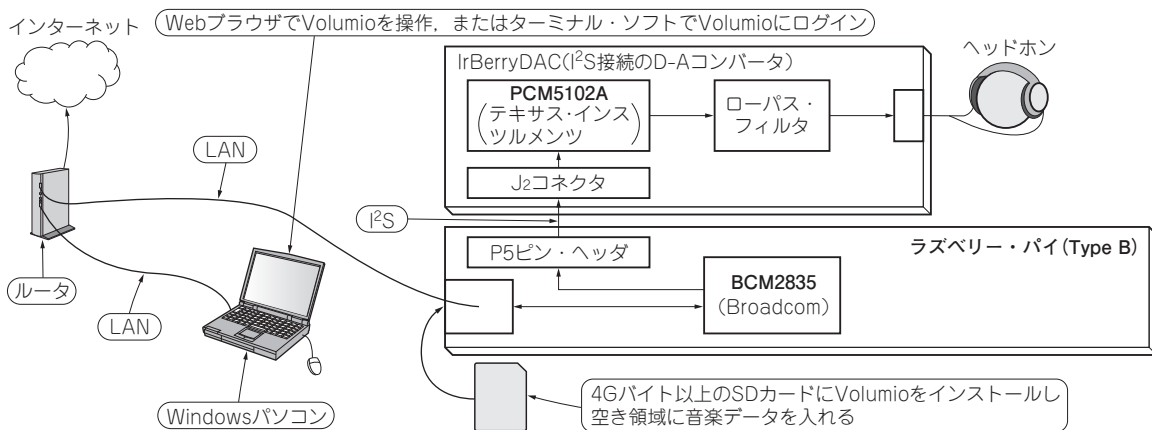


図1 ラズベリー・パイにVolumioをインストールしてI2S接続のD-Aコンバータから音を出す

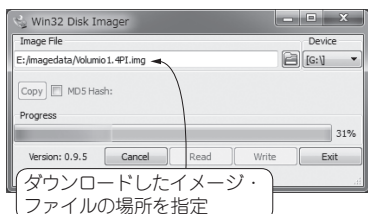


図2 Volumioのイメージ・データをSDカードに転送する



図3 ラズベリー・パイのI2Sドライバを有効にする

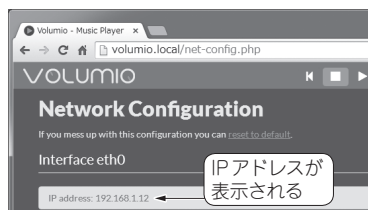


図4 MENUのNetwork画面からvolumioのIPアドレスを調べる

I2S接続のD-AコンバータIrBerryDACを使って音楽を再生するため、ラズベリー・パイにオーディオ専用Linux Volumioをインストールします。Volumioにはネットワーク越しにオーディオ再生を行うプログラムがあらかじめ組み込まれているので、非常に便利に使えます。ラズベリー・パイからI2S信号を出力する設定、大きめの容量のSDカードの中に音楽データを入れる方法も紹介します。ラズベリー・パイのSDカードはWindowsパソコンからネットワーク共有フォルダとして見えるようになります。

● ハードウェアの準備

必要なものを次に示します。図1に示す構成でインストールを進めます。

- ラズベリー・パイ (Type B)
- Windowsパソコン

- 4Gバイト以上のSDカード
- IrBerryDAC (I2S接続D-Aコンバータ)

● インストール

下記の手順でインストールします。

▶ STEP1: WebサイトからVolumioのイメージ・データをダウンロードする

<http://volumio.org/>へアクセスして最新版のイメージ・データをダウンロードします。執筆の時点ではv1.4Betaが最新でした。

▶ STEP2: イメージ・データをSDカードに転送する

Win32 Disk Imagerを使ってイメージ・データをSDカードに転送します(図2)。SDカードの容量は2Gバイト以上必要です。8~32Gバイトなど少し大きめのSDカードを用意して、後述する方法で未使用領域に音楽データを入れることもできます。