

非ネット接続な スマート・スピーカーを作る

ご購入はこちら

中村 仁昭, 岩貞 智

前章までのように、クラウドAPIを使えば、比較的簡単にAIスピーカーを作成できます。ですが、組み込み装置では、ネットワーク環境がないケースも多数あります。組み込み装置にもAIスピーカーのような機能を組み込めないと考え、ラズベリー・パイ3のローカル環境だけでAIスピーカーを作ってみました(写真1)。

音声認識ライブラリ Julius をローカル・サーバ上で使用し、Pythonで認識結果を取得して命令を解釈し、発声ライブラリ Open JTalkで結果をしゃべらせる構成にしています(図1)。

ステップ1... 音声認識ライブラリの取り込み

- ①音声認識ライブラリ Julius のインストール
Julius は IPA (情報処理推進機構) や日本の大学に



写真1 ネット接続なしで声で操作&応答できる端末をつくる

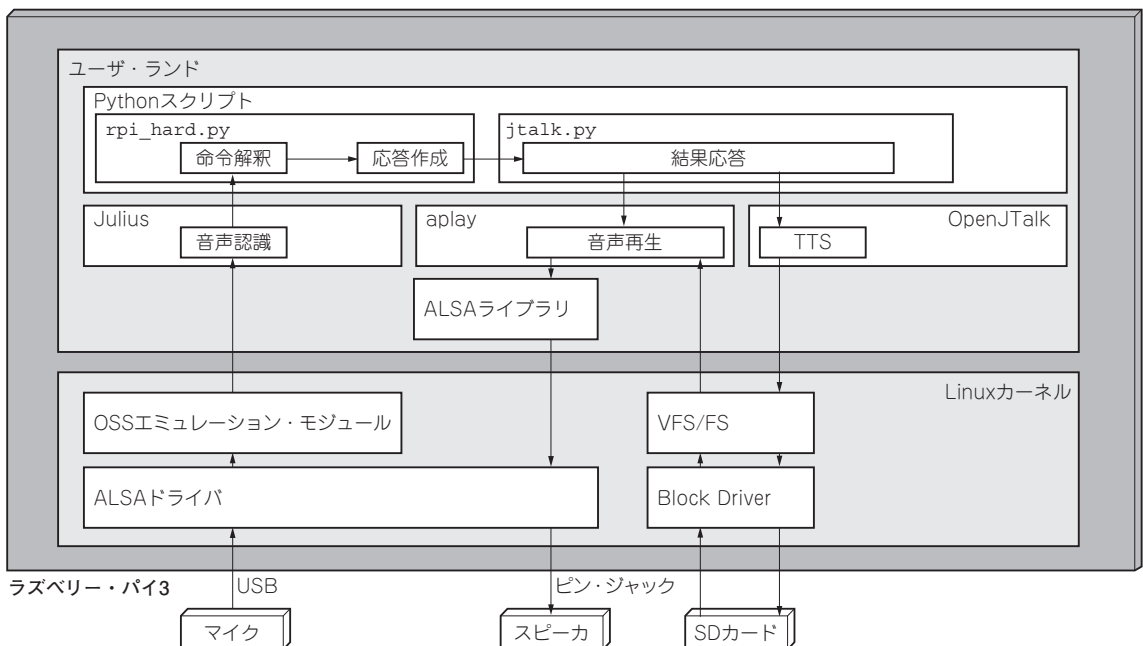


図1 ローカル環境だけでAIスピーカーを実現するためのソフトウェア