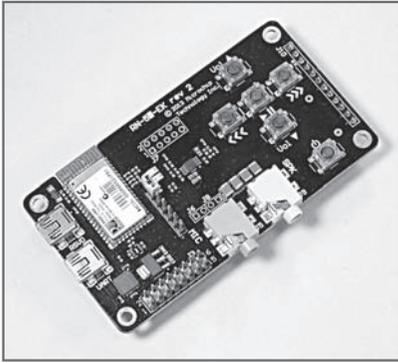


最新Bluetoothモジュールで電子工作

メーカー製に負けない!



Bluetooth, SDカード, ラインの3入力!
スタンドアロンでも使える

タブレットで再生&操作! MP3オーディオ・ステーション

後閑 哲也
Tetsuya Gokan

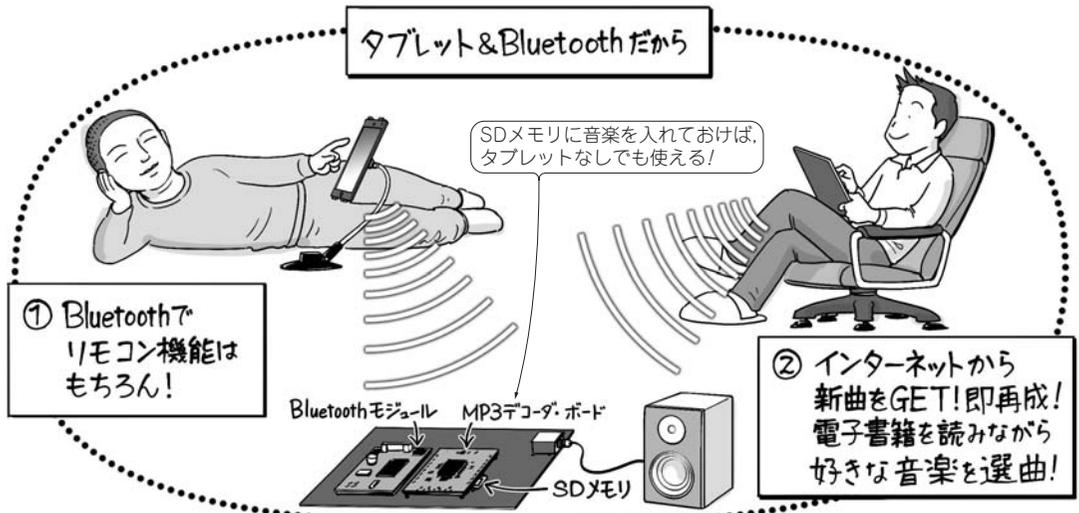


図1 タブレット(Nexus 7)からBluetoothで音楽データをワイヤレス転送&再生

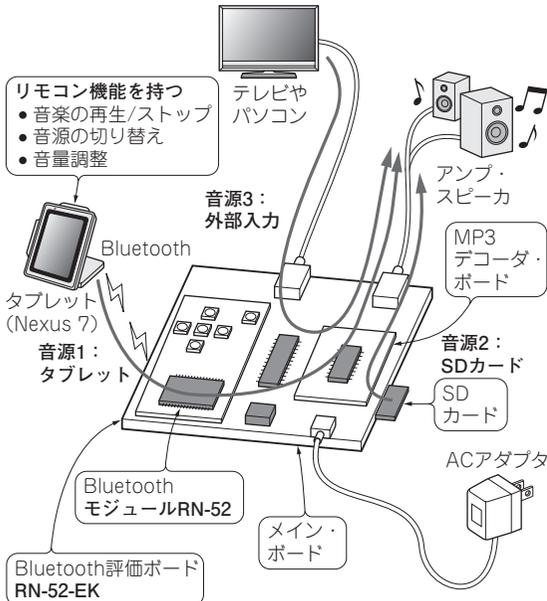


図2 タブレット, SDカード, 外部入力の三つから音源を選択! 音楽のスタート/再生, 音源切り替え, 音量調整はタブレットから操作!

Bluetoothモジュールを使って、タブレット「Nexus 7」から音楽再生と音源切り替えの制御をする「MP3オーディオ・ステーション」を製作しました。タブレットに保存した音源をBluetooth経由で再生するだけでなく、SDメモリーカード(以下、SDカード)に保存したMP3の再生、パソコンやテレビなど汎用外部入力からの再生もできます。音源の切り替えや音量設定などの制御は、タブレットからBluetoothで操作します。

Bluetoothモジュール「RN-52」(マイクロチップ・テクノロジー)は、オーディオ用のプロファイルに対応しており、オーディオ・データと制御用データを同時に送受信できます。さらに、コーデックを内蔵しており音楽データをスピーカに出力できます。

MP3オーディオ・ステーションのシステム構成

製作したMP3オーディオ・ステーションの外観を写真1に示します。図2に示すように、タブレット