

組み立て
るだけ!

第5章 3,000円の手のひらLinuxボードと 0円ハイレゾ対応OSで手軽に

Raspberry Piで作る 24 bit ネットワーク JukeBox

中田 宏 Hiroshi Nakata

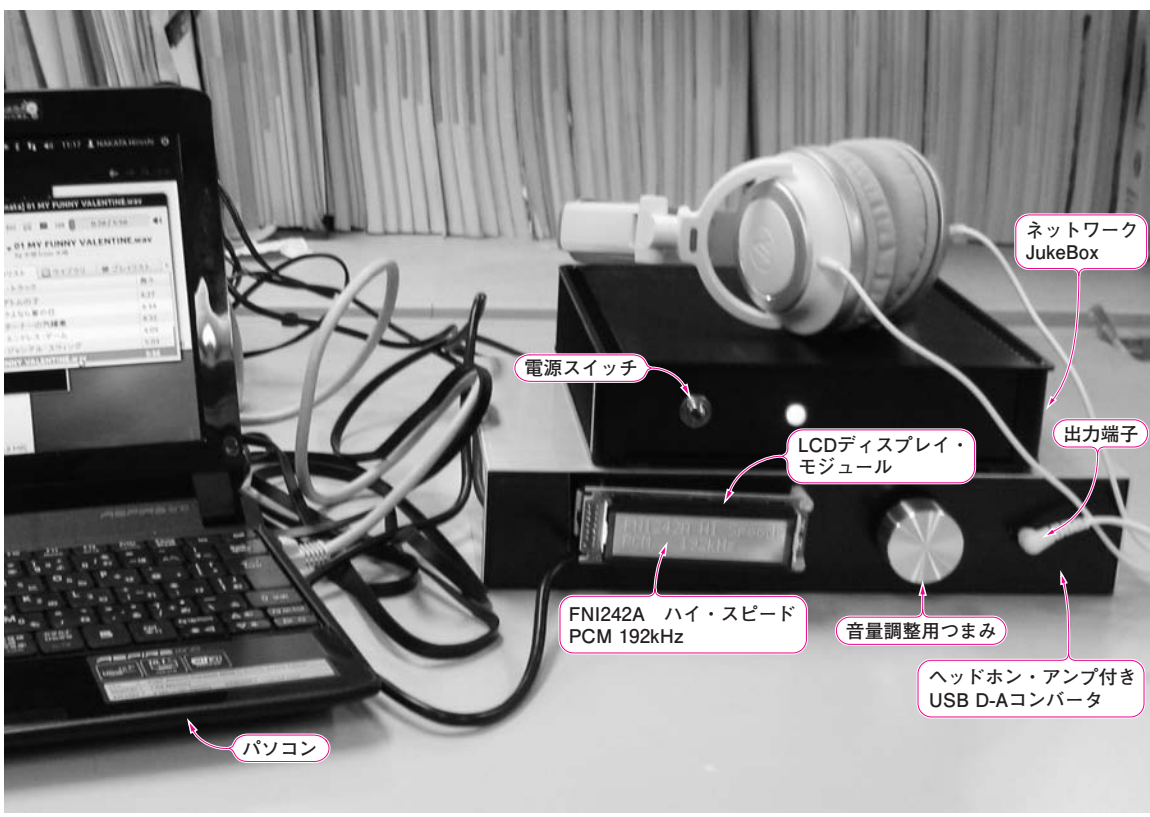


写真1 製作したネットワーク JukeBox
操作や音楽ファイルをネットワークを介してやりとりできる

Linux コンピュータ・オーディオの 幕開け

● PCオーディオの魅力
パソコンにUSB D-Aコンバータ(以降、USB DAC)を接続して、パワー・アンプでスピーカやヘッドホンを鳴らすPCオーディオが流行り始めています。パソコンなら数百枚のCDライブラリを蓄えていても、すぐにほしい音楽を検索して再生できます。昔のようにCD棚の前で迷ったりする必要はありません。ただし、音楽を聴くためにいちいちパソコンを起動

するのは面倒です。起動に1分近く待たされますし、ハード・ディスクが回転する音やファンのノイズもじゃまです。

● 製作した「ネットワーク JukeBox」の特徴
今回、流行りの手のひらサイズの低価格Linuxコンピュータ Raspberry Pi(ラズベリー・パイ)を使ってコンピュータ・オーディオを作りました(写真1)。図1に構成を示します。作りやすさを考慮して、ハードウェアやソフトウェアは既存のものを最大限利用しました。