

オーディオを自作するの巻

2013年のオーディオの楽しみ方

最近パソコンで音楽を聴いてるんですよ

曲がデータだからかさばらないのさ

じゃあUSB D-Aコンバータを使ってるんだね

192kHz
24ビット

な、
なんですか
それ

家で...



外では...



ちなみに昔は...

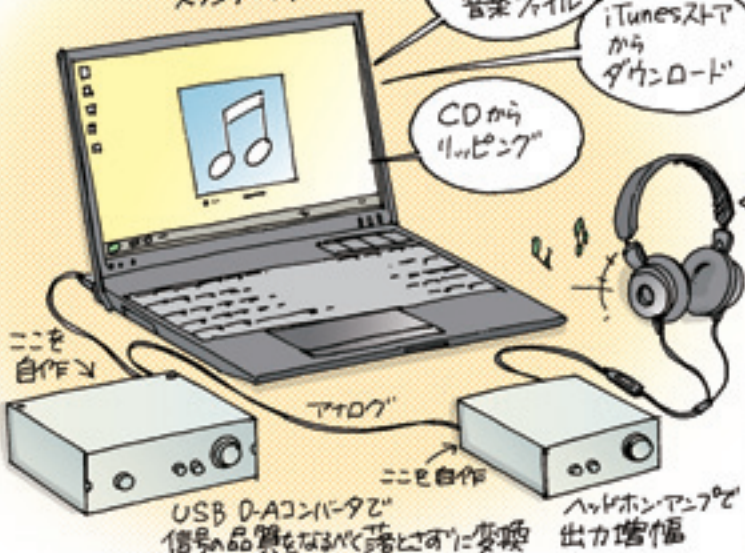
◎ 2013年の聴き方はコレ!!

スタンダード!

CDより
高品質な
音楽ファイル

iTunesストア
から
ダウンロード

CDから
リッピング



ニモ自作

アンプ

ニモ自作

USB D-Aコンバータで
信号の品質をなるべく落とさずに変換

ヘッドホンアンプで
出力増幅

◎ スマホでも聞ける

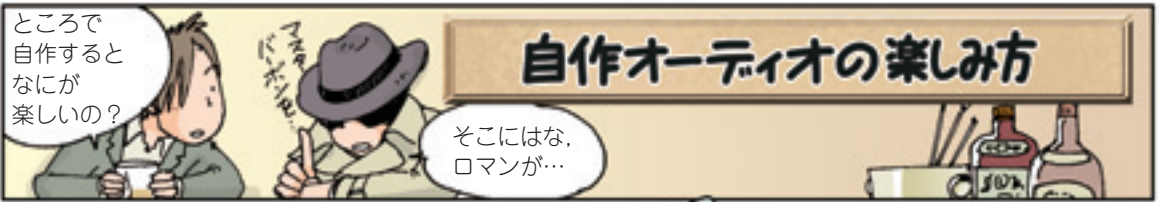


音楽データ

ヘッドホンアンプ

え、自作?!

しかも自作も
流行り出してるし...



自作オーディオの楽しみ方

◎たとえば市販のUSB D-Aコンバータ

- ・意欲が高い
- ・ノイズ特性はそこそこ
- ・サンプリングレートもまあまあ

自作!!

メーカーに負けない!

水晶発振回路を置き換え、手作りにした際の性能に!

クロック精度UP!

忠実度が上がる

ノイズが小さい

自作だから低ひずみ、低ノイズUSB D-Aコンバータだって作れる!!

万人受けする設計 市販品の宿命

◎たとえば市販のヘッドホンアンプ

- ・実は高インピーダンスに対応していないこともある

自作!!

いろんなOPアンプを試せる
ヘッドホン・アンプも作れる

工業用OPアンプで作るとどうなるんだろう?

3000円のOPアンプ
MUSESや
オプアンプのOPA627とか

OPアンプをとっかえひっかえしてみると、電気的特性が変化する

自分のこだわりを目いっぱい楽しめるんだぜ

ヘッドホンが鳴り切らない

◎たとえばDSPでヘッドホンアンプも作れるかも

すごいだろ?

パソコンで特性を変えられる

フラットな特性

ドンシャリ

Rock!

DSP!

へえ～こんなこともできるのか～まさかのトラ技の付録になったりして…