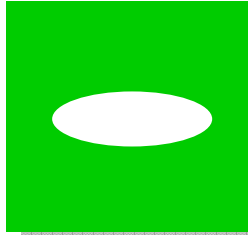
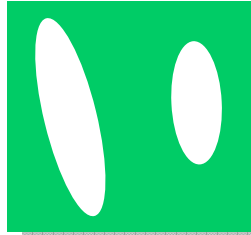
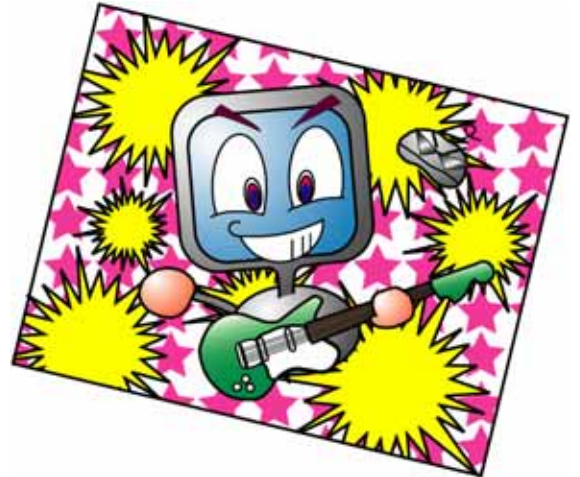


A good information mail magazine



福井キャノンのメルマガ

6月号



一人でできるもん♪メディアプレイ



最近、広告や電気屋でも良く見かけるMP3プレイヤー、そもそもMP3って何のことなの？



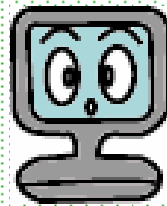
たしかに最近良く聞くかもしれないね。MP3(エムピースリー)とは、パソコンを通して手軽に音楽を楽しむ為の新しい技術なんだ。音楽CDからパソコンに曲を何百曲も取り込んで、音楽を聞くことができるんだ。そのパソコンに保存する時にMP3という技術を利用することになるんだよ。



ふ～ん、でも、沢山の曲を保存したらパソコンの容量がいっぱいになるんじゃないの？



具体的には、音楽CDから音声ファイル(WAVEファイル)でパソコンに取り込むと、一曲で約45MBになるんだね。でも、それですぐにいっぱいになってしまう、そこで出てきたMP3!!! この技術を使えば45MBの音声ファイルを音質を劣化させることなく、なんと4MB!! 10分の1の容量に圧縮させる事ができるんだ。



45MBの音声データを...



4MBに圧縮!!!



どうやって、そんなに容量を小さくすることができるの？



圧縮の仕組みは、人間が聞き取れない音をカットするというもので、規格は異なるけれどMD(MiniDisk)も同様の方式をとってるんだよ。人間が聞き取れない音をカットして圧縮するから、CDと聞き比べてもほとんど差が無い様になってるんだ。



じゃあ、MP3ファイルを作るのに必要なものってなあに？特別なソフトがいるの？



CDからMP3ファイルを作る為には以下のものが必要だよ。

CD-ROMドライブを
搭載しているパソコン



変換ソフト



最近のパソコンであれば性能面では問題ないよね。要するにパソコンにCDを入れるところがあれば大丈夫。もちろんCD-RW,DVD-ROM対応ドライブでも利用できるよ。

MP3に変換する為の専用ソフトが必要なんだけど、インターネット上で公開されているフリーソフト(無料のソフト)で大丈夫!!興味のある人は検索してみてね。ちなみに・・・お使いのパソコンがXPなら、XPで利用できるWindowsMediaPlayerの最新版でMP3変換機能が標準搭載されました。設定や操作も非常に簡単!!

<http://www.microsoft.com/japan/windows/windowsmedia/>



上記の変換ソフトはフリーソフト(無料のソフト)だけど、使っているパソコンのOSによってソフトの使用できるものが変わってくるんだ。実際の変換方法はそのソフトの説明書きを読んでやってみてね。



作ったMP3ファイル、どうやって聞けばいい？



パソコンで聞く場合は、Windowsに搭載されているWindowsMediaPlayerで聴く事ができ、もっと音質にこだわりたい場合は、インターネット上で公開されているフリーのソフト(無料のソフト)で、プレイヤーソフトをダウンロードすることもできるよ。

そして...自分で作った専用の音楽ファイルを携帯MP3プレイヤーに移行して聴く事も出来るね。

音楽は著作物として著作権法により保護されています。市販の音楽CDや放送される音楽は、個人で楽しむ場合に限り複製することが出来ます。作成したMP3ファイルを私的範囲を超えて配布・配信する行為は、著作権法に違反することになりますので、ご注意下さい。



MP3のようなもの、他にもあるの？

MPEG



一番最初に登場したのは「MPEG1」で VideoCD に使われてるんだ。続く「MPEG2」は DVD で、最近ではデジタル衛星放送でも使われ出したんだよ。

AVI



Windowsで標準的に使われている動画データのファイル形式。つまりビデオのように動く映像で、当然、音も記録されてるんだよ。

AAC



MP3と同じで、音楽データを圧縮する技術の事。MP3が「MPEG1」という映像圧縮技術の音声部分を利用しているのに対して、AAC はより新しい「MPEG2」の音声圧縮技術を利用しているんだ。