

配信サイトの高品質音楽データを活用する手法の検討

注1 「高品質音楽データ」とは主に 24bit/96kHz の WAV 形式音楽データを意味します。

1 まず必要なコンポーネント&機能の確認です

無線 LAN 親機 (&子機)

これはノート PC、ネットワークプレーヤー、iPhone/iPad に無線 LAN 環境を提供します。

特にノート PC、ネットワークプレーヤーはこれを通してインターネットへ接続されます。

ノート PC

任意の音楽配信サイトへインターネット経由でアクセスします。

また、任意の音楽プレーヤーをインストールすることにより、音楽データを再生する(=デジタル音楽データを送り出す)役割を担います。

更に大容量の SSD (HDD より SSD の方が良い) は音楽データのストレージ (倉庫) となります。

DAC

ノート PC の音楽プレーヤーから USB 端子経由でデジタル音楽信号を受け取り、これをアナログ音楽信号に変換してオーディオシステムへ供給します。

ネットワークプレーヤー

これはノート PC の音楽プレーヤー (ソフト) +DAC 機能をハード化したものです。無線 LAN に接続すれば、専用のアプリケーションソフトをタブレット端末などにインストールし、これらの端末からネットワークプレーヤーを遠隔操作する事が可能になります。

また、インターネットに接続することにより様々な音楽関連データを取得出来ます。ただし音楽データのストレージ機能は持っていません。

NAS

これは上記の無線 LAN 環境に接続された HDD などのマス・ストレージです。音楽データを蓄積し、ネットワークプレーヤーに音楽データを提供します。

注2 既に生産終了となりましたが、ソニーに「NAC-HD1」という製品がありました。これは「HDD オーディオコンポーネント」と称されていて、音楽 CD を HDD へ取り込むことが出来、ネットワークに接続すると（パソコンなど）DLNA 対応サーバーの音楽データを再生することも出来ました。また「エニーミュージック」サイトに自動的に接続し、音楽データのダウンロードも出来ました。更には FM/AM 放送の受信も可能でした。独自の OS を持っていて、上記のコンポーネントのいわば合いの子のような製品でした。

2 全体のコンセプト

とにもかくにもシステム全体を軽くします。必要最小限の構成です。また、個々のコンポーネントについてもなるべく軽い機器を選びます。ノート PC のソフトについては音楽に関連しない不要なソフトを出来る限り削除します。特に自動的にオンライン接続するアプリケーションソフトは要注意です。これは費用的な問題というより、音のスピード感・鮮度を向上させるためです。

3 具体的なシステムの構成例

まず前提となる高品質音楽データ配信サイトですが：

- (1) e-onkyo.music <http://music.e-onkyo.com>
- (2) リンレコード <http://www.linerecords.com/>
- (3) クリプトン「HQM STORE」 <http://hqm-store.com/>

次に無線 LAN ネットワークです：

例えばバッファローの LAN 端子用無線 LAN 親機子機セット「WZR-300HP/E」

定価 ¥16,065（税込）。

親機を光回線の回線終端装置の近くに設置し、子機をオーディオシステムの近くに設置するという考え方です。

ノート PC に無線子機が内蔵されていれば、親機のみで OK です。

次は本システムの要となるノート PC です：

必ず HDD ではなく SSD を搭載したものとします。OS は Windows 7 で構いません。

例えば DELL の現行製品ですと、

－XPS Ultrabook 128GB SSD 光学ドライブ無し ¥89,980

－Latitude ST V7209STACJP 64GB SSD 光学ドライブ無し ¥99,980

があります。OS はいずれも Windows 7 です。

中古ないしアウトレット (=未使用) のノート PC をソフマップで検索すると次のような製品もあります。OS は Windows 7 に換装されています。

ー中古 HP EliteBook 2540p 160GB SSD 光学ドライブ無し ¥69,800

音楽プレーヤーは一応 Winamp (フリーソフト) とし、これを ASIO4ALL でソフト的に擬似 ASIO 化します。こうすることによりデジタル音楽信号を Windows 7 のカーネルを経由せずに USB 出力することが可能になります。

次は DAC です :

一応 Styleaudio 社 (韓国) の CARAT-PERIDOT2 ¥19,800 とします。

低価格ながら USB 入力は 24bit/96kHz 対応です。

この DAC の RCA 出力端子からアナログ音楽信号をオーディオシステムのプリアンプへ送り出します。

最後にケーブル類です :

USB ケーブルについてはオーディオ・グレードの製品を使用すべきです。RCA ケーブルについては勿論です。ゾノトーンの製品などが該当します。

以上