



# JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver1.0)

本書はJEITAバッテリー動作時間測定法(Ver1.0)にてバッテリー動作時間を測定する方法を説明する。

実際の製品ではさまざまなパワーマネジメント設定方法が存在し、本書の例と異なる画面となることが想定されるが、その場合は本書で示す設定目的となるように設定すること。

バッテリー動作時間は(測定法a) + 測定法b) ÷ 2 とする。

表示単位は x.y時間と小数第一位までとする。約をつけてもかまわない。

(例：約x.y時間)

例：測定法a) 3時間15分、測定法b) 8時間7分の場合

$$(195分 + 487分) \div 2 = 5.683時間$$

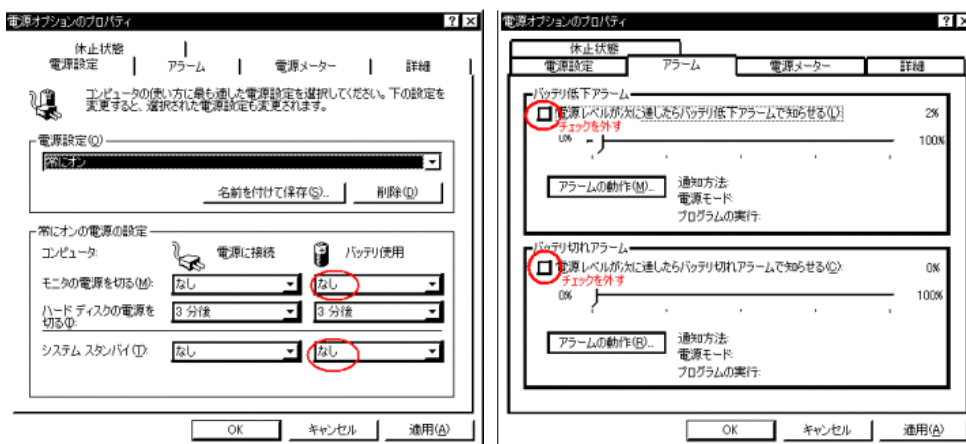
なので表記は 5.6時間。(または約5.6時間)

出荷時の状態から、測定を行うまでにどのように設定変更をしたかは情報開示を行うこと。

(例：Web・カタログなどによる開示、コールセンタなどへの問い合わせ対応)

測定値からカタログに記載するまでのマージンは特に規定しない。

例：図1



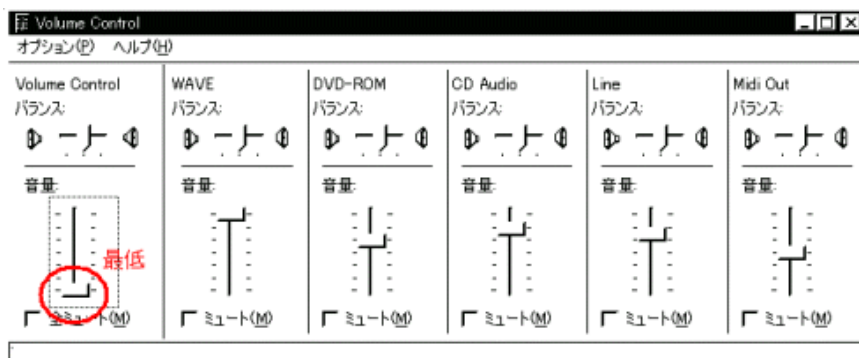
## 測定法a)

画面輝度を20cdとしMPEG1の動画ファイルをハードディスクから読み出しながら連続再生する時間を測定する。

下記に規定と設定例を示す。

1) 音量は最低とする (ミュートでも可)

例：図2





2) 液晶輝度 20cd以上

- 白を表示している状態のときにその輝度が20cd以上となるように設定する。
- 20cd以上の輝度であればどのような輝度（例：25cd）でもかまわない。
- 測定中、白い部分の輝度が20cdを下回らないようにする。
- 白とはR,G,B各画素データが最大値のときとする。
- > 20cdを下回らなければ測定輝度は変動してもかまわない。
- > 輝度計を用いなくてものおおよその輝度が設定できるよう
- 設定値を情報開示すること。（例：輝度5段階中下から2段階目）

3) 動画再生ソフト：規定なし。

- ただし、何を使ったかは情報開示を行うこと。
- 例：Windows Media Player
- 使用した再生ソフトは同梱,ダウンロード,別売などでユーザが入手可能であること。

4) 再生画面の表示サイズ 1倍 (320×240)

5) バッテリーが何%まで落ちたら、終了とするか：規定しない。

- >  バッテリー切れによる強制終了でも構わない。

6) 測定結果からカタログに値を載せるまでのマージン：規定しない。

- >  各社の判断

7) バッテリーを充電手段。

- 本体にて充電する。

8) バッテリーの状態（劣化具合など）：規定しない

- >  各社の判断

9) その他のパワマネ状態；規定なし

- >  ただし、パワーマネージメント(電源管理)によって動画再生中にコマ落ちして
- はならない

10) 動画ファイルの格納場所；動画ファイルはハードディスクに格納し、再生中は常にハード

- ドディスクから読み出して再生することとする。ただしハード
- ドディスクを搭載していない場合はFlashCard等の二次記憶
- でもかまわない。
- 測定中にメインメモリに動画データの全てをキャッシュする
- ことは禁止する。
- キャッシュしてしまった場合は、キャッシュすることが無い
- ようにMPEGファイルを複数連結してもかまわない。

11) 測定中の他の動作アプリケーションやバックグラウンドアプリケーションの扱い：規定なし。

- >  出荷時の状態から変更あるいは終了するアプリケーションがある場合は、変更方法
- の情報開示を行うこと。



## 測定法b)

LCD輝度最低にてデスクトップ画面の表示を行った状態で放置。

パワーマネージメント(電源管理)の設定状態の詳細規定しないが、どのように設定すればよいかは情報開示を行うこと。

### 規定する項目

- 1) 液晶輝度：設定可能な輝度で最低値。
  - -> □ バックライトOFFや画面OFFは禁止。
  - □ ただし、反射液晶の場合はバックライトが無いためバックライトのみ規定なし。
- 2) 測定結果からカタログに値を載せるまでのマージン：規定しない。
  - □ ベンダが自由に設定できる項目
- 3) 測定中の動作アプリやバックグラウンドアプリ：規定なし。
  - -> □ 出荷時の状態から変更あるいは終了するアプリがある場合は、変更方法を情報開示する。(Webやカタログなど)
- 4) バッテリーが何%まで落ちたら、終了とするか：規定なし。
  - -> □ バッテリー切れによる強制終了でも構わない。
- 5) HDDの電源OFF制御：規定なし。測定中にHDDがOFFでもかまわない。
  - -> □ パワーマネージメント(電源管理)が設定できる値の最低値。
- 6) その他のパワーマネージメント(電源管理)：規定なし。
  - -> □ 画面、バックライトが常時ONならばそれ以外は規定なし。
  - □ ただし、パワーマネージメント(電源管理)の設定方は公開すること。

### 設定例：

