

Q20. PCSA 300P X2S の待機時の消費電力はどれくらいですか？

A20. ここで、待機時の定義は2つあります。捉え方も異なりますのでそれぞれについて想定する条件を定義した上で回答いたします。

表 6.5 待機時の定義

待機時分類	定義	消費電力
サスペンド時	いわゆる Windows98 等のサスペンドモード。基本的には OS が動作状態。リモートによる電源操作は ON の状態。	サスペンド時は 5Vスタンバイ以外の出力もあるかと思えますので、電源の消費電力は不定です。(二次側 = パソコンの消費電力に効率を考慮した入力となります) また、電源の騒音はそのときの温度状態によります。すなわち、サスペンド状態に入る直前まで多くの電力を消費していた場合、電源自体暖まっていますのでこれを冷却するまでは、FAN はこれに対応した回転となります。また、サスペンド状態が継続し、電源自体が冷えてくれば回転数は低下します。したがって、騒音レベルとしては 31db から 41db の間であるということになります。
スタンバイ時	リモートによる電源操作は OFF の状態。Wake-On-Lan 等の機能の待ち状態。	5Vスタンバイ出力のみ(電源 FAN は停止)の場合、5Vスタンバイの電流が1Aと仮定して入力 30VA となります。(30Wとは意味が異なります) このとき電力消費するのは Wake-On-Lan に対応した LAN ボードとマザーボード等です。なお、このときは FAN 停止状態なので騒音レベルは測定不可です。

パソコン停止状態で、パソコン側で全く電力消費のない場合(5V スタンバイの電流値ゼロ)の消費電力は次のとおりになります。

表 6.6 消費電力

入力電圧	消費電力
100V	4.4W
240V	6.3W

また、ACPI に対応しているかというご質問がございましたが、ACPI の電源に対する要求は 5V スタンバイの容量アップ、リモートによる出力の ON/OFF 等と考えております。ここで、FAN の停止が含まれるか不明ですが、リモートによる電源操作 ON のときの、FAN の連続運転は電源寿命を確保する上で必要と考えております。