

Q23. PCSA-250P-H2X のサービスコンセントの AC との連動について

A23. PCSA-250-H2X のサービスコンセントは、パソコン本体の ON/OFF に連動して動作する機能を有していません。これは次の理由によります。

弊社 PCSA-250-H2X は ATX 仕様の電源になっています。ATX 電源は AT 仕様の電源と異なり、AC ラインの元切りを行いません。このためパソコン本体の ON/OFF に連動した動作にはなっていません。

AT の電源ですと、AC はいったん電源に AC 線が引き込まれ、これがパソコンのフロントパネルにあるスイッチ (押したらロックがかかるタイプ) に接続されています。ここで、AC を元から入れたり切ったりしていません。このため、AT の電源ではサービスコンセントの AC も含めてパソコン本体の ON/OFF と連動して動作するようになっています。

ATX 電源を使用する PC の場合、PC の電源の ON/OFF はマザーボードからの指示により行っています。これはメインコネクタ (20Pin) の 14Pin の信号レベルを HIGH/LOW にすることで実現しています。ここで、PC の電源を OFF にした場合でも、実はいつでも電源を起動できるように 5VSB (スタンバイ) の出力を出し続けています。したがって、電源としては全出力か、あるいは 5VSB だけの出力かの違いはあるものの AC の入力がある限り常に動作しているといえます。