

# 電 源 事 典

## 4 章

### UPS(無停電電源装置)

#### 4-1 UPS とは？

**Nipron Co., Ltd.**

## 4章 UPS について

### 4.1 UPS とは？

UPS は Uninterruptible Power Supply の略で、無停電電源装置と訳します。商用電力系統に停電や瞬停等の電源障害が発生しても、とぎれることなく電力を供給し続ける装置です。

UPS の主な構成要素は、バッテリー、充電器、インバータであり、回路の接続方法によって様々な給電方式があります。主な方式を挙げると、

- 【電子式】
- ・常時商用方式
  - ・常時インバータ方式
  - ・ラインインタラクティブ方式
  - ・パワーマルチプロセッシング方式

- 【機械式】
- ・フライホイール式

となります。UPS の基本的な動作は、通常時は出力への電力供給を商用電源から行ない、同時に充電器によりバッテリーを充電しておきます。停電や電源異常が発生したときは、バッテリーからインバータへ給電し、DC-AC 変換を行なって給電します。UPS はクライアントパソコン向の小型のものから、ビルや工場などの施設全体をバックアップする大規模なものまで、様々な種類があります。

UPS は、機器に対して常に『クリーン』な電気を供給します

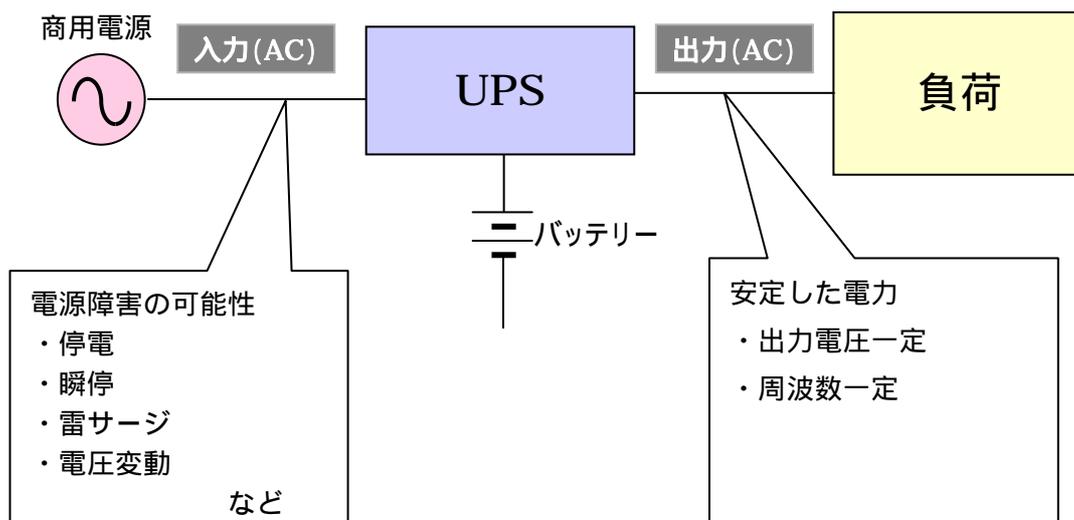


図 4.1 UPS 接続図