

8-2. 故障の原因

PC運転での動作不良には以下のような原因が考えられます。

(1) PCを含むシステムに対する供給電源の問題

- 電源が供給されない。
- 電源電圧が低い。
- 電源が時々瞬断する。
- 電源に大きなノイズが乗る。

(2) 事故やミスによる機器の破損

- 電源に高圧が加わった（落雷等で）。
- 負荷がショートした。
- 機械的故障で動力機器が破損（バルブ、モータ等）。
- 機械的故障で検出器が破損。

(3) 制御回路の不備

- 制御回路（PCプログラム等）と機械のタイミングが合わない。
- 制御回路で想定されない状況が生じる。

(4) 機械の劣化、消耗

- 接点の不良（リミットスイッチ、リレー、電磁開閉器等）。
- メモリカートリッジ内およびCPU内メモリバックアップバッテリーの電圧低下。
- 高圧ノイズによるPCの劣化。

(5) ノイズやミス操作によるプログラムの変化

- モニタ操作等で間違ってプログラムを変えた。
- 電源投入時にモジュールやメモリカートリッジを抜き差しした。
- 大きなノイズでプログラムメモリが変わった。