

# 内視鏡トロリのUPSが停止する原因と代替電源の選び方 | 突入電流と接続条件

Published: 2026-10-19 / Updated: 2026-10-19

## Summary

内視鏡検査中に電源が切れたり画面が消えたりした場合は、患者の安全確保を最優先とします。原因究明は処置中に行わず、院内の手順に従い、事前に準備したN+1の代替システムへ移行するか、処置を安全に中断します。故障した機器と電源の切り分けは安全確保後に行います。代替電源には、トロリ全体の電気定格・突入電流耐量・必要保持時間を満たすUPSを選定します。内視鏡システムの移動性を維持する運用では、医用電気システムの安全条件を満たす可搬型UPSが最適な選択肢となります。

## Key Points

- Array
- 1.6節の予備機器の準備、1.12.3節の異常時の安全対応、6.2節の安全な中断・抜去と代替機器
- 負荷側で発生する投入時の電流特性
- 保護装置の動作電流と時間の協調
- 医用電気機器の基礎安全と基本性能の規格概要
- 医療機器接続時のUPS保護動作と原因の切り分け
- 医療現場での電源・監視・保守の運用実績
- 商用・蓄電池運転と可搬型UPSの公表仕様

## Sources / References

### External\_primary\_source

富士フイルム 電子内視鏡 EB-710P 取扱説明書（操作編）第6.0版

URL: [https://asset.fujifilm.com/master/jp/files/2025-10/0475ec062a12d70a0a570388413caa89/EB710P\\_OM\\_897N202759F\\_06\\_ja\\_Ref.pdf](https://asset.fujifilm.com/master/jp/files/2025-10/0475ec062a12d70a0a570388413caa89/EB710P_OM_897N202759F_06_ja_Ref.pdf)

### Publisher\_primary

当社 技術用語集：突入電流

URL: <https://www.ieee802.co.jp/glossary/inrush-current.php>

当社 技術用語集：保護協調

URL: <https://www.ieee802.co.jp/glossary/protection-coordination.php>

当社 技術用語集：JIS T 0601-1

URL: <https://www.ieee802.co.jp/glossary/jis-t-0601-1.php>

### Publisher\_engineering\_record

当社 技術記事086：医療機器とUPSのトラブル事例

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-086-short-circuit-detected.php>

## **当社 眼科病院のUPS導入事例**

URL: <https://www.ieee802.co.jp/cases/case-008-eye-hospital.php>

## **Publisher\_primary**

## **当社 可搬型UPS HPPHBB0101製品仕様**

URL: <https://www.ieee802.co.jp/ppower-bbank/>

## **Source Article**

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-227-endoscopy-inrush.php>

---

© Kei Communication Technology Inc.

This document is a summary of the source article. For the latest information, refer to the source URL.