

非常用発電機が「動かない」 | 不始動・燃料不足・切替不成立から考えるBCP電源

Published: 2026-04-01 / Updated: 2026-09-05

Summary

非常用発電機が「動かない」ときは、停電発生から始動、出力安定、切替、受電・配分、長時間運転までを時系列で確認して停止位置を特定します。停電直後はUPSで重要負荷を連続給電し、停止位置に応じて発電機の復旧、縮退運転、蓄電池・太陽光・外部電源への引継ぎを決めます。

Key Points

- Array
- 一次エネルギー、発電、蓄電、切替、配線・接続、優先負荷、監視までを一つの非常用電源経路として捉える設計原理。
- 非常用発電機が起動後に停止した実災害事例と、重要機能を残すフェイルソフト・縮退運転。
- 停電、道路、燃料、通信、水、医療が同時に制約となる災害時の時系列。
- 供給源、切替、受電、配分、負荷、監視までが成立して初めて重要負荷へ給電できるという設備側の判断フロー。
- 非常用発電機の大容量・長時間給電を活かし、UPS、蓄電池、太陽光へ用途と時間に応じて役割を分ける構成。
- 停電・道路寸断を前提に、自立電源で防災通信を継続する実装事例。

Sources / References

First-party-technical

慧通信技術工業株式会社「なぜ『非常用』は、そのとき使えないのか？」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-209-emergency-power-supply.php>

First-party-case-analysis

慧通信技術工業株式会社「事例研究 非常用電源はそのとき使えなかった」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-210-fail-soft.php>

First-party-disaster-analysis

慧通信技術工業株式会社「BCP『72時間』の根拠は何か？」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-207-kumamoto-earthquake.php>

First-party-technical

慧通信技術工業株式会社「非常用電源の本質は『受ける設備』にある」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-072-bcg.php>

慧通信技術工業株式会社「既存の非常用電源を活かす発電機のハイブリッド化という現実解」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-070-hybrid.php>

First-party-case

慧通信技術工業株式会社「停電・道路寸断でも通信を止めない」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/cases/case-003-ituki.php>

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-069-hpphbb0101.php>

© Kei Communication Technology Inc.

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