

日本の電気は安定しているのに、なぜ設備は止まるのか？ | 停電統計では捉えられない瞬低・瞬断・サージ

Published: 2026-05-19 / Updated: 2026-09-20

Summary

OCCTO「電気の質に関する報告書」2020～2024年度実績を横断し、周波数時間滞在率、電圧測定実績、供給支障、低圧電灯需要家停電実績から確認できる範囲を整理する記事です。公式統計と需要家側の電力品質ログでは観測対象と時間尺度が異なり、数十ms～数秒の瞬低・瞬断・サージ、復電時の電圧変動などは現場側で別途記録する必要があります。設備停止の原因を確認するときは、停止時刻と電圧・周波数の変化、UPSログ、PLC・PoE・インバータ等のイベント履歴を同じ時刻軸で照合します。

Key Points

- Array
- 2020年度の周波数、電圧、供給支障、低圧電灯需要家停電実績
- 2021年度の周波数、電圧、供給支障、低圧電灯需要家停電実績
- 2022年度の周波数、電圧、供給支障、低圧電灯需要家停電実績
- 2023年度の周波数、電圧、供給支障、低圧電灯需要家停電実績
- 2024年度の周波数、電圧、供給支障、低圧電灯需要家停電実績、および中西エリアの周波数に関する説明

Sources / References

Primary-official-report

電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 「電気の質に関する報告書 2020年度実績」

URL: https://www.occto.or.jp/assets/houkokusho/2021/files/denki_no_shitsu_2020_231129.pdf

電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 「電気の質に関する報告書 2021年度実績」

URL: https://www.occto.or.jp/assets/houkokusho/2022/files/denki_no_shitsu_2021_231129.pdf

電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 「電気の質に関する報告書 2022年度実績」

URL: https://www.occto.or.jp/assets/houkokusho/2023/files/denki_no_shitsu_2022_231129.pdf

電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 「電気の質に関する報告書 2023年度実績」

URL: https://www.occto.or.jp/assets/houkokusho/2024/2024_nenjihoukokusho/denki_no_shitsu_2023_251113.pdf

電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 「電気の質に関する報告書 2024年度実績」

URL: https://www.occto.or.jp/assets/houkokusho/2025/2025_nenjihoukokusho/denki_no_shitsu_2024_260206.pdf

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-088-pq.php>

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