

「電気は高級品になる」 | 1kWhあたり100円の時代に備える

Published: 2026-03-30 / Updated: 2026-10-21

Summary

1933年の電灯1kWhあたり11銭という史料掲載の名目値は、日本銀行の戦前基準企業物価指数の1933年0.951、2025年912.9で参考換算すると約106円となる。企業物価指数は電気料金専用の指数ではなく、当時と今の電力購入負担が同じことを示さない。1955年は10円99銭、1960年は11円60銭とされ、電気は家庭電化と大量利用に広がった。2021年1月15日のJEPXスポット市場では251円/kWhを記録し、同月に100円超の30分コマは350に達した。これは卸電力市場の価格であり小売料金とは異なる。100円/kWhは小売料金の将来予測でなくストレスシナリオであり、月1万kWhの電力量料金は30円と比べ月70万円増える。対策として、買電kWhの削減、ピーク抑制、負荷移行、重要負荷の継続を部分オフグリッドとBCPで重ねて設計する。

Key Points

- 1933年の電灯料金11銭は、日銀の戦前基準企業物価指数で2025年水準に参考換算すると約106円/kWhです。ただし電気料金そのものの現代価値を厳密に示す数字ではありません。2021年1月にはJEPX卸市場で251円/kWhを記録しましたが、小売請求単価とは異なります。100円/kWhは将来の小売料金の予測ではなく備えを考える想定条件です。月1万kWhなら30円で30万円、100円で100万円（電力量料金の単純計算）。将来単価を当てるより、買電量と使用時間を管理し、止められない負荷を部分オフグリッドで守ることが重要です。
- 戦前基準の企業物価指数が1933年0.951、2020年675.5、2025年912.9であること。物価換算は採用する物差しで異なるという注意。
- 戦前基準企業物価指数の長期推移を視覚的に把握するための補助資料。2025年値は日本銀行公表値を優先する。
- 基本料金、電力量料金、燃料費調整、再エネ賦課金の標準的な計算構造。
- 1933年11銭、1951年7円60銭、1955年10円99銭、1960年11円60銭、1980年27円54銭として掲載された電灯料金の名目値。
- 総務省小売物価統計に由来する東京の特定料金区分の年次推移と、消費支出に基づく独自換算。全国平均値とは比較条件が異なる。
- 1935年時点の電灯普及と定額電灯契約が主体だった歴史的背景。
- 戦前の電力国家管理と1951年の電力再編、家庭電化の進展。

Sources / References

Central-bank-primary-statistics

昭和40年の1万円を、今のお金の価値に換算するとどの位になりますか？

URL: <https://www.boj.or.jp/about/education/oshiete/history/j12.htm>

External-statistical-visualization

戦前基準の企業物価指数の推移

URL: <https://the-shashi.com/stats/wholesale-prices-prewar/>

Government-guidance

月々の電気料金の内訳

URL: https://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/fee/structure/spec.html

External-historical-compilation

電気料金の推移

URL: https://shouwashi.com/transition-electricity_prices.html

External-statistical-interpretation

電気料金

URL: <https://nenji-toukei.com/n/kiji/10054>

Academic-literature-record

日本における定額電灯制と電球貸付の変遷

URL: https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL_ID=201302200540077227

Industry-history

電力事業の歴史

URL: <https://www.fepc.or.jp/enterprise/rekishi/index.html>

Government-historical-guidance

電気料金制度の変遷

URL: https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/kihon_seisaku/denryoku_kaikaku/zaimu_kaikei/pdf/01_05_00.pdf

Government-primary

2026年度の再エネ賦課金単価

URL: <https://www.meti.go.jp/press/2025/03/20260319004/20260319004.html>

エネルギー白書2024 二次エネルギーの動向

URL: <https://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2024/html/2-1-4.html>

エネルギー白書2018・戦後の電力体制と電源開発

URL: <https://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2018html/1-1-3.html>

Government-guidance

料金設定の仕組みとは？

URL: https://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/fee/structure/pricing/

Government-primary

昭和35年度決算検査報告・電源開発株式会社

URL: <https://report.jbaudit.go.jp/org/s35/1960-s35-0144-0.htm>

エネルギー動向2025・電力価格の推移

URL: <https://www.enecho.meti.go.jp/about/energytrends/202506/html/s-1-4.html>

2020年度冬期スポット市場価格の高騰について（2021年6月14日改訂）

URL: https://www.egc.meti.go.jp/activity/emsc_system/pdf/2021061401_haifu.pdf

Exchange-primary-market-data

スポット市場の市場情報

URL: <https://www.jepx.jp/>

Publisher-related-analysis

電気代が下がらない本当の理由 | 30分デマンドと一次データで設備投資を判断する

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-066-smartmeter.php>

電気代はなぜ下がらないのか | 見える化では構造は変えられない

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-067-smartmeter.php>

省エネしても電気代が下がらない本当の理由

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-080-jepx.php>

電力高騰をヘッジする、ロードファクター防衛策

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-079-jepx.php>

第3次オイルショックは起きるのか

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-062-offgrid.php>

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-116-offgrid.php>

© Kei Communication Technology Inc.

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