

停電バックアップ電源シミュレーションシステムのウェブ版を無償供与開始

2026年2月2日(月)

電化製品と予備電源の仕様を入力することで療養住環境における電源枯渇時期を予想するシミュレーションシステムをウェブ上に公開し、無料で利用できるようにしました。

公開に至る経緯には、医療的ケア児／ケア者の生の声がありました。一般論として『発電機があれば安心』などと言われますが、患家では安心よりも安全、安全である根拠が欲しいというご意見が多くありました。実際に発電機等を購入する際にも適正なスペックがわからない、燃料はどの程度の量が適正であるかわからないといった、不案内であるがゆえの不安を抱えておられます。弊社が個別にコンサルティングさせて頂ければ解決に導けると自負しておりますが、全軒へ対応できる訳ではないため、本システムの公開に至りました。

このシステムは、任意のパソコン等のブラウザを使い、特定のウェブページ^{*1}を開いていただくことで利用できます。ログイン認証などはありません。画面上で任意の数値を入力することでシミュレーションが実施されます。計算処理はウェブサーバ側で行われるため、ユーザー側の情報端末の処理能力には依存しません。

このシステムのベースは、2024年に開発したWindowsデスクトップアプリのシミュレーションシステムです。デスクトップアプリを利用して実施した研究の学会発表では2024年^{*2}、2025年^{*3}に続けて2度の受賞を致しました。このノウハウを活かし、新たにウェブブラウザ上で動作するアプリケーションを制作しました。

デスクトップアプリ版では10種類の電源使用パターンを同時に処理し、ウェブブラウザで見やすい形で出力しておりました。停電想定期間に制限はありませんでした。今回無償供与を開始したウェブアプリケーションは1回に1種類のシミュレーションを実施、停電想定期間には上限を設けております。

社内テストにおいてはスマートフォンやパソコンなどのマルチデバイス対応を確認しております。Google ChromeやMicrosoft Edgeなど多様なブラウザでの動作も確認しています。

本システムが広く活用され、療養住環境の安全性が高まることを願っております。療養住環境に限らず、一般のご家庭にも安全が届けられれば幸いです。

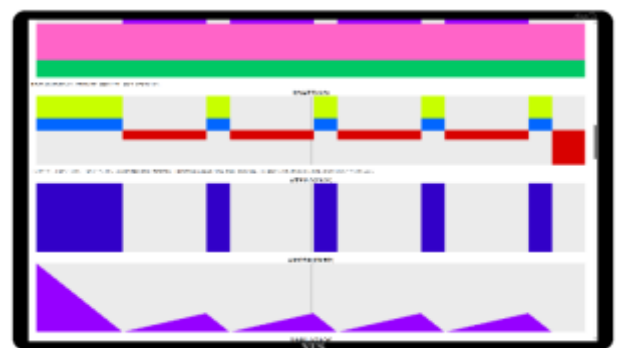
*1. <https://www.24med365.net/html2/estimated>

*2. 第34回日本臨床工学会 Best Presentation Award 優秀演題賞

*3. 第41回日本医工学治療学会 Best Presentation Award 金賞(最優秀演題賞)

電源使用パターン	消費電力	蓄電容量	停電時間	備考
1. 昼間	1,000	10,000	10.0	10.0
2. 夜間	1,000	10,000	10.0	10.0
3. 朝	1,000	10,000	10.0	10.0
4. 夕	1,000	10,000	10.0	10.0
5. 夜	1,000	10,000	10.0	10.0
6. 朝	1,000	10,000	10.0	10.0
7. 夕	1,000	10,000	10.0	10.0
8. 夜	1,000	10,000	10.0	10.0
9. 朝	1,000	10,000	10.0	10.0
10. 夕	1,000	10,000	10.0	10.0

シミュレーション結果のリスト表示



シミュレーション結果のグラフ表示

記

用 件 : 停電バックアップ電源シミュレーションシステムのウェブ版を無償供与

問 合 先 : NES株式会社 お客様係 info@24med365.net