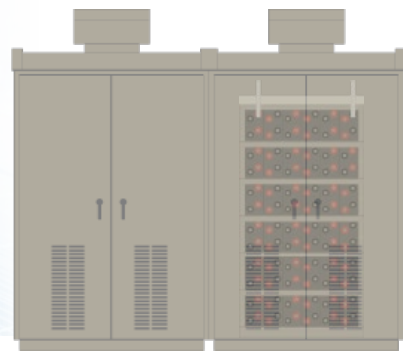


# 25kW タフロングLL蓄電システム



※イメージ図

Tuflong

## 「タフロングLL蓄電システム」の特徴

### 優れた安全性

タフロングLL電池の電解液は水溶液系であり、消防法上に規定された危険物に該当しません。

### BCP に対応

日常は電気代削減モードで運転。非常時にはBCP運転モードで電力供給リスクに備えることができる、マルチユースの蓄電システムです。

### CO<sub>2</sub> 排出削減

太陽光発電との組み合わせにより二酸化炭素排出量の削減効果が向上します。

### リサイクル性

タフロングLL電池は、エナジーウィズグループで回収可能で、回収後ほぼ100%再資源化されます。

### 独自 AI による電気料金削減を最大化

太陽光発電の発電量と電力使用の予測に基づき、電気料金削減を最大化するよう自動制御します。

#### EW-EMS<sup>®</sup>の特徴

2つの頭脳により(Planning-EMS<sup>®</sup>, Operating-EMS<sup>®</sup>)最適運転を実現。

電池パフォーマンスを加味して生涯収益最大化を実現。

※EMS: エネルギーマネジメントシステム

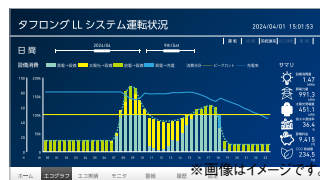
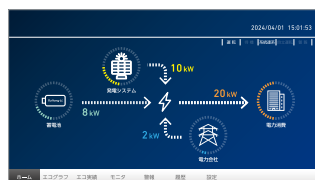
※Planning-EMS: 電力の使用実績や天気予報から、将来の充放電計画を立て最適運用。

※Operating-EMS: 計画と現状のずれに対応し最適な充放電を実現。



### 見える化システム

発電、売電および蓄電池の充放電状況、消費電力などが、リアルタイムで確認できます。



## 「タフロングLL蓄電システム」の仕様

- 屋内仕様と屋外仕様をラインアップし、設置環境に応じた柔軟な対応が可能です。
- 出力25kW、容量56/68kWhを単位とし、出力および容量の自由な組み合わせが増設可能です。
- 本製品は20kWh超の蓄電池容量であり火災予防条例の適用を受けます。条例キュービクルに適合した筐体でご提供します。

項目		仕様
蓄電池部	種別	制御弁式鉛蓄電池
	蓄電容量	56/68 kWh×複数台にて、選択が可能
	期待寿命 <sup>*1</sup>	20年 <sup>*2</sup> もしくは5,250サイクル <sup>*2</sup> のいずれか早い方 ※タフロングLL電池は総放電電力量にてサイクル寿命が推定されており、SOC <sup>*2</sup> 範囲30%の2サイクルとSOC <sup>*2</sup> 範囲60%の1サイクルは同等になります
	屋外 56/68 kWh	寸法 W1700×D1000×H2750 mm ※換気塔部寸法は含まず 質量 約2,850 kg/約3,320 kg
	屋内 56/68 kWh	寸法 W1145×D650×H2150 mm/2500 mm 質量 約2,550 kg/約3,020 kg
制御部	屋外	寸法 W1500×D1000×H2530 mm ※屋根部寸法は含まず 質量 約750 kg
	屋内	寸法 W1200×D800×H2200 mm 質量 約450 kg

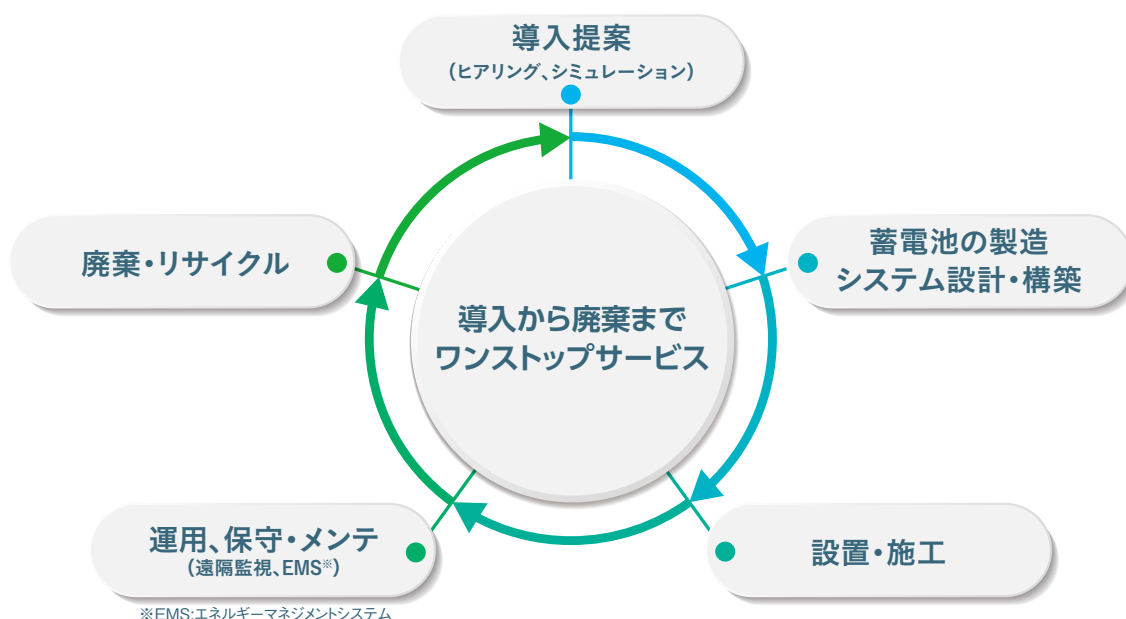
項目		仕様
連系運転	電気方式	三相3線式
	出力制御方式	自励式電圧型電流制御
	連系電圧範囲	170.0 ~ 225.0 Vms
	定格出力容量	24.8 kVA
	最大入出力電流	84.2 Arms
自立運転	周波数	50 Hz ± 1 Hz / 60 Hz ± 1 Hz
	出力形式	三相3線式
	出力制御方式	自励式電圧型電圧制御
	定格出力電圧	202 Vms ± 1%
	定格出力電流	70.9 Arms
	定格出力電力	24.8 kVA
	出力周波数	50 Hz / 60 Hz (精度 ±0.01 Hz)
自立運転	出力電圧歪率	1.5%以下

<sup>\*1</sup>: 期待寿命とは、一定条件下における試験にもとづいて当社が予想した設計上の寿命です。また、寿命は運用条件で変わり保証値ではありません。

<sup>\*2</sup>: 年数およびサイクル数は、使用条件(25℃、SOC30~90%、放電電流0.1C<sub>10</sub>A、充電電流0.1C<sub>10</sub>A、充電は当社規定条件)で実施した試験からの当社期待値です。

(SOC(State of Charge): 充電の状態を表す指標。満充電状態を100%とし、電流積算によって算出)

# エナジーウィズのワンストップサービス



## ① ヒアリング～シミュレーション～導入提案

お客様のご使用方法や目的のヒアリングおよび電力デマンドデータをもとに太陽光および蓄電システム導入の経済効果をシミュレーションし、最も適切なシステム構成をご提案します。

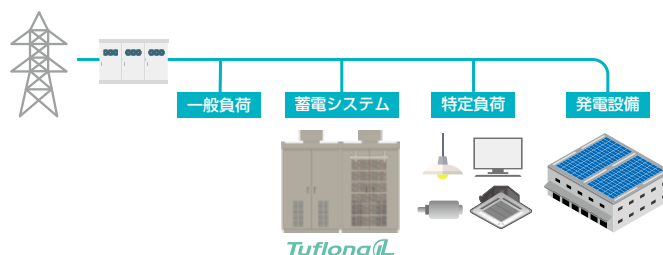
### ● シミュレーション結果の一例

項目	太陽光 発電設備	タフロングLL 蓄電システム	コスト削減	CO <sub>2</sub> 削減	最適提案
シミュレーション1	35kW	—	43万円/年	3.1t/年	△
シミュレーション2	35kW	25kW・112kWh	108万円/年	4.9t/年	○

※すでに太陽光発電をお持ちのお客様には、後付けで蓄電システムを入れた場合の効果シミュレーションが可能です。

## ② システム設計～蓄電池の製造・システム構築

タフロングLL蓄電システムに太陽光発電設備を加えた発電・蓄電システム全体および、非常時の重要負荷のバックアップを想定したシステムを構築します。



## ③ 設置・施工～運転支援～保守メンテ

遠隔監視技術により、タフロングLL蓄電システムの状態を見守り、予知保全を致します。あわせてメンテナンスを効率化し、そのコストを軽減します。また、運用データ解析をもとにした蓄電池性能を最適活用する運用方法を、アドバイスします。

## ④ 廃棄～リサイクル

エナジーウィズグループにて、使用後の蓄電池を回収したうえで、廃棄物として適正な処理もしくは買取が可能であり、廃棄に関してのお困り事(手間や費用等)を解決します。また、タフロングLL電池はほぼ100%再資源化可能で、かつ当社国内工場での生産であることから、国内で資源循環をさせることができ、サステナブルな社会の実現に貢献します。

※エナジーウィズは広域認定(認定番号331号)と古物商認定(東京都公安委員会許可番号301032420929号)を受けています。

- 本パンフレットの記載内容は2025年2月時点のものです。
- サービスの仕様等は予告なしに変更することがあります。
- 本パンフレットに記載しているレポート(例)は、当社の実施した実績結果に基づくもので、実際に使用結果を保証するものではありません。

あわせて補助金活用のご提案もできますので、お気軽にエナジーウィズにご相談ください。

# エナジーウィズ株式会社

<https://www.energy-with.com>



本社・東京支店 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3 AKSビル  
 札幌支店 〒060-0908 北海道札幌市東区北8条東3-1-1(宮村ビル)  
 東北支店 〒983-0043 宮城県仙台市宮城野区萩野町1-19-7  
 中部支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-2-29 JRE名古屋広小路プレイス10階  
 関西支店 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2丁目4番27号 JRWD堂島タワー6階  
 九州支店 〒816-0873 福岡県春日市日の出町2-45

TEL. 03-6811-6510 FAX. 03-6811-6530  
 TEL. 011-753-2581 FAX. 011-743-0091  
 TEL. 022-352-6556 FAX. 022-783-5717  
 TEL. 052-228-4710 FAX. 052-228-4719  
 TEL. 06-6225-8130 FAX. 06-6225-8540  
 TEL. 092-558-6253 FAX. 092-558-6270