FLOW

導入の流れ

STEP

01



ご連絡

プロダクトについてのご質問やご相談は、問い合わせフォームやお電話よりお気軽にご連絡ください。

02



確認・お見積り

ご要望や設置環境などを確認し、製品に応じて必要な調査を行ったうえでお見積りをご案内します。

03



ご発注

見積り内容にご納得いただけましたら、正式にご契約・発注となります。

04



製品・部品手配

製品や必要部品を手配。
準備期間は製品・仕様によって異なります。

05



納品・設置

ご指定の場所へ納品。
必要に応じて設置・基礎・配線等の工事を実施。

※導入までの工程は製品・仕様・設置環境によって異なりますので詳細はお問い合わせください。

いつもともしもに、備えを。

導入のご相談・
お見積りはこちらから

TEL
03-6807-5801

WEB
https://sonaena.net

sonaena

sonaena

世界中で実績を積み重ね続けてきた、
電気自動車（EV）の日産リーフのバッテリーを利活用。
平時にも有事にも、極めて安全かつ効率的に
電力を供給する、次世代型システムです。
非常用電源や街路灯など、
様々な用途に合わせて使い方を拡充させることが可能です。

SERIES CORE

安心して備えるための4つの根拠

発火事故

0件

日産リーフの2次利用EVバッテリーは、
これまで発火事故「ゼロ」。

2次利用EVバッテリー転用評価規格

UL1974

UL（UL Solutions）は、
世界の製品安全認証におけるグローバル標準です。

現役を終えたEVバッテリーを再生し利活用

10年超

低電圧の利活用であれば、
期待寿命20年を超える2次利用も可能。

全製品にBMS（バッテリー管理システム）を搭載

BMS

過充電・過放電から保護し、
リチウムイオン系電池で安全な運用を支えます。

01

電源不要のオフグリッド

街路灯

sonaena LIGHT 01

SL-01



電源なしで、
どこでも置ける。
電気を貯めて、
いつでも使える。

EVバッテリーを利活用した電源不要のオフグリッドタイプ。
高性能・高信頼の環境配慮型の次世代街路灯です。
どこでも置けて、ランニングコストゼロ。
停電時にも灯りを絶やさず
地域の安心・安全を守ります。

無日照でも継続点灯

5日間

太陽光で満充電。
曇天でも安定して照らす。

ランニングコスト

0円

初期コストのみで、
導入しやすい。

バッテリー ライフサイクル

10年超

超・長寿命でながーく使える。

この製品の特徴

1. Anywhere

どこにでも設置可能

商用電源が不要な
完全オフグリッドタイプ。
海岸や山奥などにも
柔軟に導入できます。

2. Stability

停電時にも継続点灯

停電時にも照明は
安定的に夜間点灯
（5日間の無日照対応）。
日常のメンテナンス不要。

3. Security and Communications

防犯や通信の機能も兼備

オプションとして、
防犯カメラ/Wi-Fiアンテナ/
遠隔モニタリングシステム
もお選びいただけます。

4. Flexibility

製品を自在に可変可能

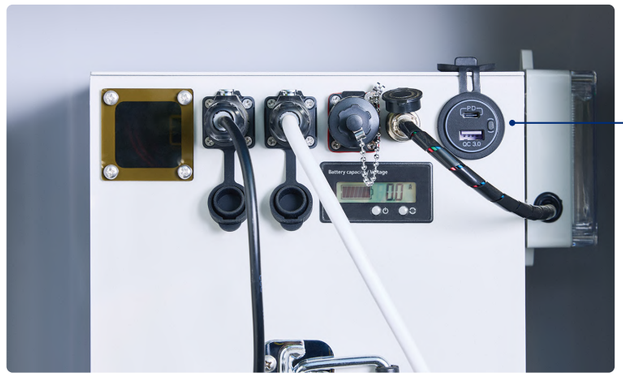
LED灯の形状や種類、
ポール塗装の色や高さ、
バッテリーの増設などを
柔軟に調整できます。

5. Power Supply

非常用電源として活用可能

非常時にはボックスを
開けてバッテリーから電源
を取ることができます。
（バッテリーは取り外し可能で
ポータブル）

非常用電源の活用事例*



ノートパソコン	約14台分※1
スマートフォン	約42台分※2
ラジオ	約180台分※3
LEDランタン	約144台分※4
扇風機	約36時間※5
虫除けの機械	約180台分※6
石油ファンヒーター	約36時間※7
電熱ベスト	約72着分※8

＊掲載の初期実効容量は定格容量×80%を目安とした当社理論値です。主な仕様のみ掲載しているため、詳細および計算根拠は各製品の仕様書をご確認ください。
※1：1台の消費電力量を 50Wh として計算　※2：1台の消費電力量を 17Wh として計算　※3：1台の消費電力量を 4Wh として計算　※4：1台の消費電力量を 5Wh として計算
※5：1時間の消費電力量を 20Wh として計算　※6：1台の消費電力量を 4Wh として計算　※7：1時間の消費電力量を 20Wh として計算　※8：1着の消費電力量を 10Wh として計算

OPTION

- 防犯カメラ（SIM・Wi-Fi）
- Wi-Fiアンテナ
- 遠隔監視
- 商用電源
- ポール形状・高さ・色・LED灯

詳細仕様

SL-01スペック

蓄電池（2次利用EVバッテリー）

電池種類	リチウムイオン電池
定格容量	900Wh
初期実効容量	720Wh
重量	17.1kg以下
温度環境	-20～60℃
期待寿命	10年超
充電時間	6～9時間
電池MD数	3MD以下

製品仕様

蓄電池BOX	W435×D260×H135mm
高さ（LED位置）	約5m（4m）
重量（ポール）	約121kg
使用場所	屋外
街路灯の基本色	グレー
特徴	電力接続不要

入・出力

入力：太陽光パネル入力	DC24.6V / 5A
出力：外部接続ケーブル出力	DC24V
：USB出力	USB-A×1・USB-C×1

太陽光パネル

パネル種類	単結晶セル（Monocrystalline）
フレーム	アルミ押出し材
設置方向	真南向き推奨
方向調整	360°調整可能
用途	LED投光器および蓄電池への充電

LED照明

標準光束	2,000lm
色温度	5,000K
点灯時間	最長14時間 / 日
無日照使用期限	5日間

02

大容量

蓄電池

sonaena

POWER01

SP-01



電気を貯める。
停電時にも
電気が使える。

日産リーフの2次利用EVバッテリーを使用。
３つのBMS搭載で極めて安全かつ効率的に電力供給を実現します。
充電と送電を自動で切り替えるハイブリッド仕様で節電も両立。
災害時、緊急時も停電検知後瞬時に運転を切り替え、
絶対に止めたくない設備の稼働を維持します。

定格容量

12.6 kWh

大容量で「もしも」に備えを。

切り替え時間

20 ms

停電時には瞬時に切り替え。

満充電

10 時間

家庭用電源からでも、
半日以下で満充電が可能。

この製品の特徴

1. Anytime

天候に左右されることなく満充電可能。

家庭用の電源から充電が可能。
災害・緊急時の電力使用に備えます。

2. Safety

過放電や過充電を防ぎ、危険検知で即停止。

ユニットごとに計3個のBMSを搭載。
安全性を徹底的に配慮した設計です。

非常用電源の活用事例*



冷蔵庫（450L）	約14日※1
電気ケトル（1L）	約91回※2
エアコン（冷房）	約16時間※3
扇風機	約21日※4
石油ファンヒーター	約21日※5
電気毛布	約8日※6
人工呼吸器	約21日※7
透析装置本体＋RO水処理・加温・透析液供給	約1時間※8

＊掲載の初期実効容量は定格容量×80%を目安とした当社理論値です。主な仕様のみ掲載しているため、詳細および計算根拠は各製品の仕様書をご確認ください。
※1：1時間の消費電力量を 30Wh として計算　※2：1回の消費電力量を110Wh として計算　※3：1時間の消費電力量を 630Wh として計算　※4：1時間の消費電力量を 20Wh として計算
※5：1時間の消費電力量を 20Wh として計算　※6：1時間の消費電力量を 55Wh として計算　※7：1時間の消費電力量を 20Wh として計算　※8：1時間の消費電力量を10,000Whとして計算

詳細仕様

SP-01スペック

蓄電池（2次利用EVバッテリー）	
電池種類	リチウムイオン電池
定格容量	12600Wh
初期実効容量	10080Wh
重量	239.4kg 以下
温度環境	-20～60℃
期待寿命	10年超
充電時間	10時間
電池MD数	42MD以下

製品仕様	
外寸	W545×D720×H1110mm
重量	310kg 以下
使用場所	屋内
筐体の色	黒（制御部）、白（蓄電池部）
特徴	ハイブリッドインバーター

入力	
商用電源入力	AC100V 単相２線式
太陽光発電入力	最大11kW（5.5kW×2MPPT）

出力		
定格出力	10kW	
瞬間最大出力	20kW	可能時間
出力電圧	AC100V	
出力波形	純正弦波	約1時間
UPS切替時間	約20ms	

03

大容量

ポータブルバッテリー

sonaena

BATTERY 01

SB-01



いつでも貯める。
どこへでも運べる。

災害時や停電時に、必要な場所へ簡単に持ち運べる取手付き。
商用電源と併用することでいつでもどこでも満充電。
災害時・停電時にライフラインとなる継続的電源確保を実現します。

重さ

約 6 kg

小柄な方でも持ち運び可能な
ノートパソコン４台ほどの重さ。

定格容量

330 Wh

コンパクトながら
たっぷり十分な充電容量。

充電時間

6~9 時間

商用電源と太陽光パネル(オプション)
のどちらでも充電可能。
1日かからず満充電。

この製品の特徴

1. Compact

コンパクトながらも大容量。

15台のスマートフォンを
電池残量0%から満充電。
非常時のライフラインを守ります。

2. Adaptability

家庭用(商用)電源でも、太陽光パネル※でも。

商用電源と太陽光パネルの
双方から充電可能。
放電も年間3%ほどで
特別なメンテナンスも不要です。

※太陽光パネルはオプションです

3. Flexible

3つのタイプの出力ポート。

USB Type-C、USB Type-A、
アクセサリーソケット、
3つの出力ポートを標準装備。

非常用電源の活用事例*



ノートパソコン	約5時間※1
スマートフォン	約15台分※2
家庭用Wi-Fiルーター	約13時間※3
ラジオ	約3日※4
LEDランタン	約2日※5
虫除けの機械	約3日※6
扇風機付きベスト	約17時間※7
電熱ベスト	約26時間※8

＊掲載の初期実効容量は定格容量×80%を目安とした当社理論値です。主な仕様のみ掲載しているため、詳細および計算根拠は各製品の仕様書をご確認ください。
※1：1時間の消費電力量を50Whとして計算　※2：1台の消費電力量を17Whとして計算　※3：1時間の消費電力量を20Whとして計算　※4：1時間の消費電力量を4Whとして計算
※5：1時間の消費電力量を5Whとして計算　※6：1時間の消費電力量を4Whとして計算　※7：1時間の消費電力量を15Whとして計算　※8：1時間の消費電力量を10Whとして計算

OPTION



小型ソーラーパネル
(18W)

詳細仕様

SB-01スペック

蓄電池(2次利用EVバッテリー)

電池種類	リチウムイオン電池
定格容量	330Wh
初期実効容量	264Wh
重量	5.7kg 以下
温度環境	-20 ～ 60°C
期待寿命	10 年超
充電時間	6～9時間
電池MD数	1MD

製品仕様

外寸	W361×D321×H45mm
重量	約6kg
使用場所	屋内
筐体の基本色	黒
特徴	太陽光パネルからの充電

入力

充電入力	DC8.4V/5A(専用ACアダプター)
太陽光パネル入力	小型ソーラーパネル18W(オプション)

出力

USB-A 出力	1 口 (最大18W)
USB-C 出力	1 口 (最大 30W)
DC12V/8A 出力	アクセサリーソケット、最大96W

PHILOSOPHY

エネルギーで、
止まらない暮らしを。

地震、津波、台風、噴火。
世界中を見渡しても、
この国ほど有事の備えが必要な国はないと思うのです。

そんなとき、我々がもっとも失ってはならないものは何か。
それは、電力だと考えました。
なぜか。電気が止まれば、社会が止まるからです。
災害時、電力はライフラインそのものになるからです。

もしものとき、電力に困らない地域社会をつくる。
揺るがない日常をつくる。それが私たちの使命です。

まず私たちは、2次利用EVバッテリーを活用し、
蓄電池をレンタルおよび販売します。
エネルギーは、“備えて当たり前”のものになります。

作った瞬間に使わなければならなかった電力は、
蓄電池というカタチを取ることで貯めることができるようになりました。
持ち運ぶことができて、様々な場所で、
必要なときに使える時代になりました。

エネルギーの未来は、確実に変わります。
もっと言えば、地域社会が、一人ひとりの暮らしが、
日本という国が、変わります。

消費から蓄積へ。依存から自立へ。
そう。エネルギーを“貯蓄する”時代が、もうやってきています。