



自然とともに
再生エネルギーくらしの事業部

住宅用リチウムイオン蓄電システム

定格容量 9.8kWh

 **iedenchi**

iedenchi-NX



200Vの
ハイパワー
システム



貯めて、使う 24時間体制へ——

Day and Night

蓄電池で災害対策と夜間も節約

蓄電池で昼貯めて夜使う

iedenchi 大容量9.8kWh
全負荷型 AI機能搭載

200V使用 OK!

9.8kWh

売電が
終了した
お客様

売電中の
お客様

新規で
お考えの
お客様

非常用の
設備を
お考えの
お客様



蓄電システムってなに？

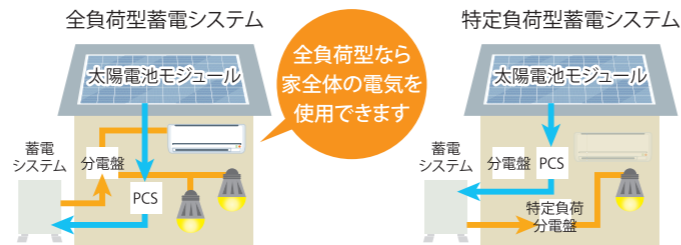
蓄電システムとは電力会社から購入した電気や、太陽光などで自家発電した電気を貯めておき、必要な時に使用できる言うならばバッテリーです。電気は購入する時代から、自宅で作る時代を迎えます。太陽光発電システムと組み合わせれば、電気の自給自足が可能になります。災害時の停電対策にも、環境にも優しい蓄電システムをお得に活用しましょう。

「何を何時間使いたいから？」から必要な蓄電容量を考える

具体的に使いたい家電と時間から、必要な容量を計算することもできます。たとえば、照明(100W×2)、冷蔵庫40L(200W)、テレビ(150W)を10時間使いたいと思った場合、必要な電力は合計で5500Wで、必要な電力量は次のようになります。

$$550W \times 10 \text{ 時間} = 5500W (5.5kWh)$$

つまり、8.8kWhの蓄電池があれば余裕をもって使える計算です。自分の使いたい家電の種類や数、使用時間を計算してどれぐらいの時間、余裕を持って電気を使えるのか考えてみましょう。



停電時の電力供給

蓄電システムの仕様には特定負荷型と全負荷型の2種類があります。停電時に稼働させるコンセントや照明を指定しておくタイプを特定負荷型、限定しない仕様を全負荷型と呼びます。

使用家電容量例

容量8.8kWhの蓄電池でどんな家電がどのくらい使えるか？

日本の平均的な4人家族の電気使用量は1日、だいたい18.5kWhといわれています。そのうち、最低限の暮らしに必要な目安は、6.5~7kWhです。8.8kWhの蓄電池とは、次の電化製品(合計1030W)を、同時に約8.5時間使える計算になります。



照明2部屋(100W×2)



エアコンの冷房(650W)

エアコンも
使用可!!



テレビ(150W)



携帯電話充電2台(15W×2)

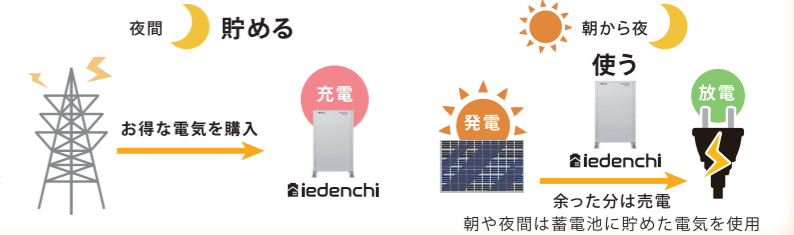


生活に合わせた多彩な使い方

1 とことんお得な 経済優先

電気料金のお得な夜間に充電して、貯めた電気を日中から夜間に使用し、余った電気は売電します。売電することができなくても太陽光発電を日常生活で使う電気として利用することが可能ですから、発電量が多い日などは、電力会社から提供される電力をあまり使わなくていい場合もあるでしょう。

夜間のお得な電気を貯めて使う



住宅用太陽発電は売電と自家消費どちらが良い？

2012年から、太陽光発電や風力、水力などの再生可能エネルギーで発電された電力を国が10年間の売電価格を保証する固定価格買取制度が始まりました。エネルギー自給率の低い日本で再生可能エネルギーを普及させるため、当時は売電すれば利益が期待できるものでしたが、売電価格は適宜見直され年々下がってきています。固定価格買取制度が終了した場合、電力会社が一般住宅で発電された電力を買い取ってくれるかどうか未定なため、今後は、自家消費の比率を上げていったほうが良いかもしれません。

2 買電を抑える 自家消費

日中に太陽光を利用して発電した電気を充電して使用します。極力買電を抑え、余った場合は売電します。買電が減ると基本料金が低いプランに変更することができるケースもあります。さらに、売電価格が下がっていくなかでは、自家消費することで電気代を安く抑えたほうが、メリットが大きくなることもあります。

昼間に発電した電力を夜間に消費



オール電化と相性が良い

自家消費のもうひとつのメリットはオール電化との相性が良いという点です。オール電化とは従来ならガスを使用していた炊事やお風呂、冷暖房などの熱源も全て電力で賄うという状態です。その分電気代がかかることにはなりますが、昼間の太陽光発電や、電気料金のお得な夜間に電気を貯めるなどで、電気代を削減することも出来ます。オール電化にするとガス代の基本料金がかかりませんし、光熱費がお得になる可能性があります。

3 災害時やもしもの時に 非常用設備として

停電時でも電気を使えるというのは大きなポイントです。携帯電話も充電が切れてしまえば災害時の情報収集や連絡も困難ですし、オール電化にしている家庭であれば、料理やお風呂もすべて電気を使用していますから、当たり前の生活が送れなくなってしまいます。非常用電源として太陽光で発電した電気を自家消費することができます。

停電時や災害時に電力をまかなう



モード	自家使用優先タイプ(押し上げ効果なし) NX3098-HNS/Y	売電優先タイプ(押し上げ効果あり) NX3098-HNS/X	内容
ピークシフト	●	●	負荷に追従し蓄電池から放電(放電時間設定と組み合わせ)を行います
ピークカット	●	●	ピークカット電力の設定値までに余裕がある場合、充電も行います
バックアップ	●	●	停電に備え満充電付近で待機(停電時のみ出力)します
売電	×	●	太陽光発電設備及びエネファーム併設の場合、太陽光発電電力を全て売電します
HEMS	●	●	HEMSからの指示に従い、充電放電を行います
停電	●	●	停電時、自動で自立運転動作します

※バックアップモード、停電モード設定時にはAIは動作しません。

ご契約の流れ

まずはお気軽にご相談ください。お申し込み頂いてからまずは現地調査をさせていただきます。その後お見積りの提出・ご説明をさせていただいてから、設置工事、完了報告書・保証書の発行まで合計2ヶ月程度となっております。



効率的に電力を活用するポイント

売電価格が下がっているとはいえ、太陽光発電を導入することに全くメリットがないわけではありません。売電を収益のメインとして考えることには無理がありますが、あくまでも余剰電力が発生した場合に売れる、副収入として考えれば損をするということはないはずです。

技術向上によって従来に比べると多く発電できるようにもり、低コスト化がかない、低価格化も実現してきています。設置費用を抑えることができれば、初期費用の回収もしやすく利益を出しやすくなります。

蓄電システム

10年
補償

電池容量

10年
補償

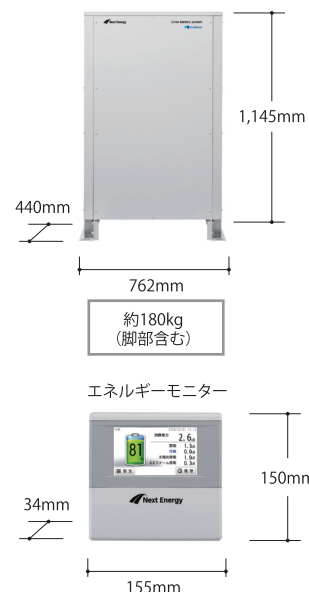
自然災害補償

10年
補償

本体仕様

本体仕様のモデル(型名)		NX3098-HNS/Y(押し上げ効果なし)	NX3098-HNS/X(押し上げ効果あり)	
蓄電池	種類	リチウムイオン蓄電池		
	定格容量	9.8kWh		
	実効容量	8.8kWh		
パワーコンディショナー	系統連系出力	定格電圧	単相3線 AC202V 50/60Hz	
		定格出力	3kVA	
	自立運転出力	力率	95%以上	
		定格電圧	単相2線 AC101V または 単相3線AC202V 50/60Hz	
システム	出力	3kVA		
	出力電流	最大 15A		
	太陽光発電と燃料電池との連係	連係作動(太陽光発電は6kVA以内)(但し、自家使用優先タイプは太陽光のみ)		
	太陽光発電の売電	余剰電力を売電(充電も可能)	すべて売電可能※(充電も可能)	
出力		通常	14kVA	
		非常時(停電)	最大9kVA(太陽光発電システム容量や電力の使用環境により異なる)	
ECHONET Lite対応		○		
使用周囲温度		-10℃~45℃(温度によっては、充放電電流の制限が発生します)		
使用周囲湿度		20~85%(結露なきこと)		
期待寿命		6,000サイクル		
サイズ		(幅)762mm×(高さ)1,145mm×(奥行)440mm		
質量		(約)180kg(脚部含む)		
設置方法		定置型		
設置場所		屋外		

NX-3098にはAI(最適化)が搭載されており、別途契約が必要となります



エネルギーモニター仕様

表示仕様	iedenchi-NXの表示内容	放電量/充電量	
		蓄電池残量	充電開始時刻/充電終了時刻
その他システムの表示内容	エラー発生時のエラー表示およびブザー鳴動	太陽光発電電力	エネファーム発電電力
	年月日現在時刻	購入電力量/売電量	家庭内使用電力
その他	停電発生時の停電表示		

負荷が3kVA以内かつ電池が放電可能な時。

ルーター仕様

外形寸法	約130(W)×130(D)×37(H)mm 突起部除く
質量	約0.2kg ACアダプタ除く
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	約6w
動作保証環境	温度0~40℃/湿度10~90℃ 結露しないこと
VCCI	VCCIクラスB

補助金については、自治体や施行状況のよって変更されるので、都度、お尋ね下さい。

株式会社アクア 〒311-1134 茨城県水戸市百合が丘町6-11 <https://www.aqua1101.jp/>

TEL:029-297-3266 FAX:029-297-9477 E-mail:aquahonsha@aqua1101.jp