

住宅・店舗用
リチウムイオン蓄電システム
定格容量 9.8 kWh

2018-2

住宅の“スマート化”を実現する
次世代蓄電システム

リチウムイオン蓄電システム
Smart Star
スマートスター

本体 / 正面



本体 / 側面



エネルギーモニター / 正面



希望小売価格
2,850,000円(税別・工事費別)

仕様仕様		
本体仕様のモデル(型名)	住宅用蓄電タイプ(LI3008H05/B) 店舗用蓄電タイプ(LI3008H05/A)	
蓄電時	種類	リチウムイオン蓄電池
	定格容量	9.8kWh
系統連系出力	実効容量	8.8kWh
	定格電圧	加算3線 AC202V 50/60Hz
	定格出力	3kVA
	効率	95%以上
	定格電圧	単相2線 AC101V または 単相3線 AC202V 50/60Hz
	定格出力	3kVA
自立運転出力	出力電流	最大 15A
	太陽光発電と燃料電池との連携	連携可能(太陽光発電は3kVA以下)(注1、自立運転優先タイプは太陽光のみ)
システム	太陽光発電の連携	外装電力を充電(充電可能) ※すべて充電可能(充電可能)
	出力	通常 10kVA 異常時(停電) 最大3kVA(太陽光発電システム設置や電力の使用制限により異なる)
ECHONET Lite 対応	○	
使用温度範囲	-10℃~45℃(温度によっては、充電電流の制限が見受けられます)	
使用湿度範囲	20~80%RH(結露なきこと)	
期待寿命	6,000サイクル*	
サイズ	(幅)760mm×(高さ)1145mm×(奥行)440mm	
質量	(約)195kg(部品含む)	
設置方法	壁掛け	
設置場所	室内	

エネルギーモニター仕様		
表示仕様	Smart Star Lの表示内容	充電量/充電量 充電効率 充電開始時刻/充電終了時刻 充電開始時刻/充電終了時刻 エネルギー消費のエネルギー表示およびブザー機能
	その他システムの表示内容	太陽光発電電力 エネルギー消費電力
その他		年月日現在時刻 購入電力値/消費量 家庭内使用電力 停電発生時の停電表示

安全に関する注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご利用ください。

- 危険** ● 異常発熱や故障などの場合は異常な状態に陥る恐れがあります。異常な状態を見つけたら、直ちに電源を切り、専門の技術者へ連絡してください。● 本製品の設置・取付は必ず専門の技術者による必要があります。● 本製品の設置・取付は必ず専門の技術者による必要があります。
- 警告** ● 本製品に水がけたり、油をこぼしたり、物を置いたり、部品を取り外したりしないでください。● 本製品の取付口や配線口、エネルギーモニターの取付口をふさいで、傷ついたり、手を刺さったりしないでください。● 充電時や充電終了後は必ず充電ケーブルを抜き、エネルギーモニターから取り外してください。● ケーブルが破損するよう状態で見つけたら、直ちに充電を中止してください。● 充電ケーブルの破損は、充電時に発生する可能性があります。● ケーブルを本製品の取付口から取り外したままにしないでください。● 本製品はエネルギーモニターと専用の充電ケーブルのみで構成されています。● 本製品は充電ケーブルの破損を防ぐために、充電ケーブルの破損を防ぐための保護カバーを必ず着用してください。● 充電ケーブルの破損を防ぐために、充電ケーブルの破損を防ぐための保護カバーを必ず着用してください。
- 注意** ● 本製品はエネルギーモニターに充電ケーブルを接続するときに、充電ケーブルの破損を防ぐために、充電ケーブルの破損を防ぐための保護カバーを必ず着用してください。● システムの取付は、設置・取付を行う場合は、専門の技術者を必ず雇用してください。● システムの取付は、設置・取付を行う場合は、専門の技術者を必ず雇用してください。

※お問い合わせの際は、必ず「お名前」「お電話番号」をお知らせください。● 本製品の設置・取付は必ず専門の技術者による必要があります。● 本製品の設置・取付は必ず専門の技術者による必要があります。

その他付記事項 ● 製品の定格およびデザインは仕様書のため予告なく変更する場合があります。● 製品の色は印刷物と多少異なる場合があります。● 本カタログに記載の製品は、日本国内専用のもので、日本国外では使用できません。

【総販売元】
伊藤忠商事株式会社 工業原料化学品部 無機電子材料課
〒107-8077 東京都港区北青山2-5-1
■お買い上げ・お見積りはこちらまで
住宅・店舗用リチウムイオン蓄電システム お客先様専用窓口
0120-547-125 (フリーダイヤル)
受付時間: 365日 9時~17時

【製造元】
株式会社 エヌエフ回路設計ブロック
〒223-8508 神奈川県横浜市港北区綱島東6-3-20



安心の
10年保証

大容量
9.8kWh
家まるごと
バックアップ

高出力
3kVA/200V
機器対応

約3時間
スピード充電

※本カタログの記載内容は2018年2月現在のものです。

「もしも」の時も安心。

地震や台風・強風、事故による停電はいつ起こるかわかりません。「Smart Star L」があれば、もしものときもいつもと同じように快適で安心な生活をする事ができます。

また、太陽光発電や燃料電池(エネファーム[®])と組み合わせれば、エネルギーの自給自足も夢ではありません。「Smart Star L」で安心のエネルギー生活を。

Smart Star L
スマートスターエル



エネルギーの自給自足

太陽光発電や燃料電池(創エネ)と蓄電システム(蓄エネ)が連携すればエネルギーの自給自足も夢ではありません。「Smart Star L」が快適なエネルギー生活に導きます。



太陽光発電

+



Smart Star L

+



燃料電池(エネファーム[®])

ECOLOGY

*エネファームは、CO2削減のエネルギー(熱)、電気を1機、大面積の熱の蓄積装置です。



9.8kWhの大容量。 家庭で使う1日の電気使用量をまかなえるので安心!

【Smart Star L】は9.8kWhの大容量。平均的な家庭の1日の消費電力をまかなえます。また、通常時も停電時も最大3kVAの高出力なので、一度に多くの電化製品を使用できます。さらに、蓄電池がほぼ空の状態でも、約3時間^{※1}で満充電にすることができるので安心して使用できます。

大容量だから停電時でもこれだけ使えます^{※2}



^{※1} 使用状況によって充電時間に差が生じる場合があります。
^{※2} 使用状況によって蓄電池の残量は異なります。

3kVAの高出力! エアコンやIH調理器 などの200V機器も使えるので安心!

最大3kVA、200V機器対応

【Smart Star L】は3kVAの高出力。エアコンやIH調理器、エコキュートやエネファーム (燃料電池) などの200V機器にも対応^{※1}しているので、オール電化のご家庭も、エネルギーの自給自足を目指すご家庭も安心して使用できます。

※1 無停電電源装置ではありません^{※2}



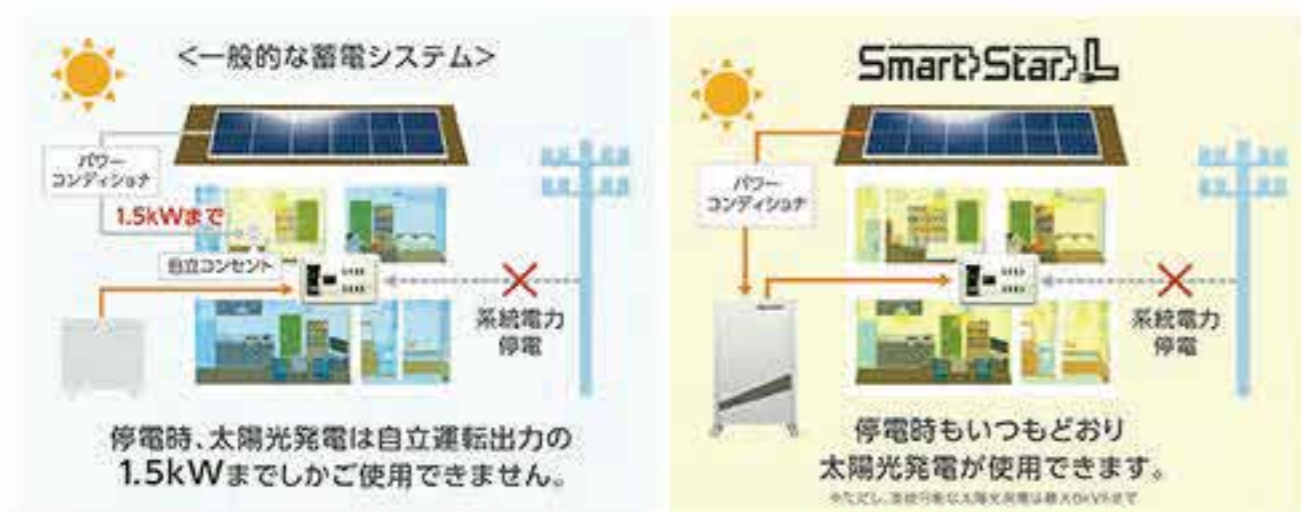
^{※2} 種類によっては停電時でも動作し続ける場合があります。
^{※3} 停電時には、一度お家の電気は止まります。家電製品の消費電力は必ずご確認ください。ご注意ください。



停電に強いので安心!

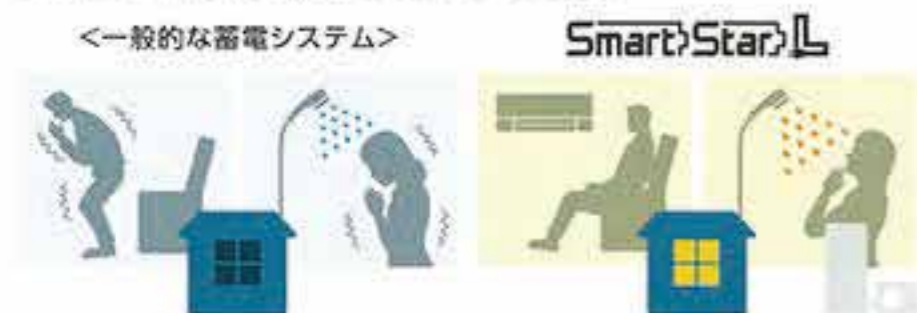
停電時も、いつもどおり太陽光発電が使えるので安心

一般的な蓄電システムの場合、停電のときは系統からの電力供給が止まるため、太陽光発電は自立出力1.5kWまでしか発電できないようになっています。しかし、[Smart Star L]は、独自のシステム制御により通常時と同様に太陽光を稼働させ、発電した電力を家庭内で使用することができます。また、余剰電力がある場合は、最大3kVAまで[Smart Star L]に蓄電することができます。夜になっても安心して過ごすことができます。



停電時もエアコンやIH調理器が使えるので安心!

[Smart Star L]は、停電時も200Vの出力が可能です。停電になっても、エアコンやIH調理器、エコキュートやエネファームなどの200V機器も使用できるので、いつもと変わらず快適に過ごすことができます。また、就寝しているときに停電になっても、[Smart Star L]は停電を検知し、自動的に蓄電池にためた電気の放電を開始するので安心です。*



*実際の電気の特性は、設置状況により、蓄電システムが利用できない場合があります。

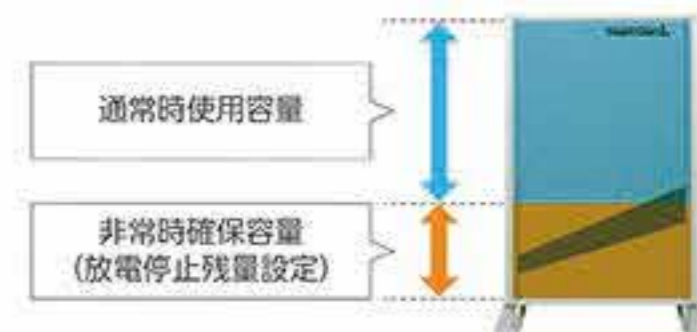
停電時も家中のどの照明もコンセントも使えるので安心!

定置型蓄電システムは、分電盤への接続の仕方によって特定負荷型と全負荷型に分けることができます。特定負荷型は、分電盤の中で設置時にあらかじめ選択したエリアだけをカバーするものです。停電した時のことを想定して、電気を供給するエリアを選択することが重要になります。一方、全負荷型の場合は、家全体をカバーできるため、設置時にエリアを選択する必要はありません。もしもの備えとしては全負荷型のほうが安心です。



蓄電池の電気を使い切る心配がないので安心!

[Smart Star L]は、蓄電池にためた電気を使い切ることのないよう、残量を可能な範囲(0~90%)で設定することができます。蓄電池にためた電気が少ないときに停電になることが心配な方は多めに残量を設定することで安心して使用できます。



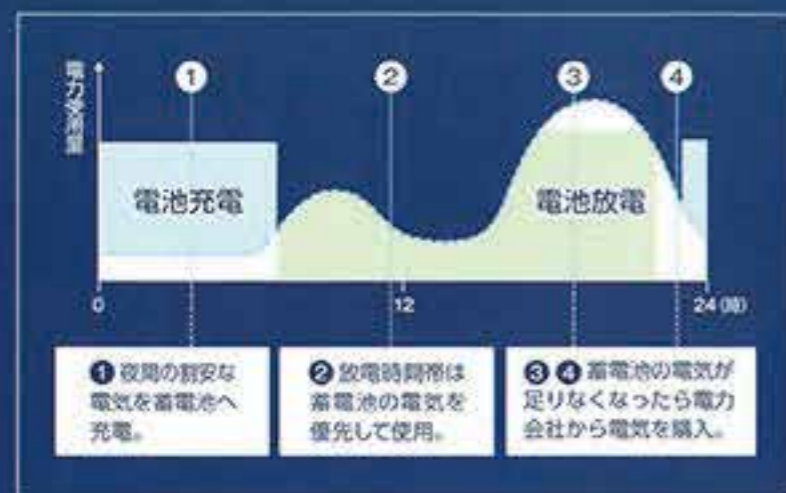
- 蓄電容量が残量設定に達したら蓄電システムは放電を停止します。
- 残量設定を下げると放電が始まり、蓄電池の電気を利用することができます。

*残量設定範囲は、0%から90%の範囲で設定可能です。
 *モニターにはシステム維持用の電力を除いた容量を0~100%で表示しています。
 *出荷時の標準的放電停止残量設定値は10%です。
 *放電停止残量は通常時と停電時で個別に設定できます。
 *(停電時の設定は通常時の設定より大きく設定することはできません)

電気代を削減

深夜の電気を自動的にためて、電気料金の高い昼間に使います。

電気料金プランを夜間電力の安いプランに変更し、「Smart Star L」の設置時に充電開始時刻、終了時刻を設定することで、毎日自動的に割安な夜間の電気を充電します。昼間の時間帯は、「Smart Star L」にためた電気を優先的に使うためご家庭の電気料金を削減することができます。^{※1} また、ためた電力が足りなくなった場合は昼間の電気を購入し使用します。



夜間電力の安い電気料金プラン (東京電力の場合)

電力消費が少ない夜間の電気は安く設定されています。

スタンダードS ^{※2} (電力量料金)	
最初の120kWhまで	19.52円/1kWhあたり
120kWhをこえ300kWhまで	25.98円/1kWhあたり
300kWh超過	30.02円/1kWhあたり

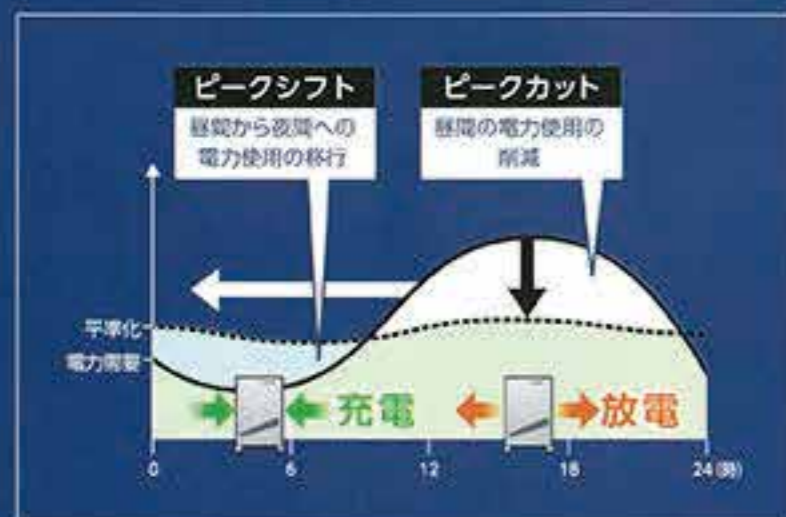
夜トクプラン(夜トク8)^{※3}(電力量料金)
20.78円/1kWhあたり

※1 充電には追加費用がかかります。お客様の使用する電力プラン等により、割安な電力供給範囲での充電が完了しない場合があります。
※2 実際の電気料金は、契約プラン等により、電気代を削減できない場合があります。
※3 2018年2月現在。

環境にやさしい

ピーク時の電力使用を減らすことで電力供給の負担を軽減します

ピークシフトとは電力需要が最大になる時間を他の時間帯にずらすことです。また、ピークカットとは電力需要のピーク(頂点)を低く抑えることです。「Smart Star L」で、電力需要の少ない夜間に充電し、電力の需要の多い昼間に使用することで、ピークシフト・ピークカットに貢献することができます。



電気使用量をリアルタイムで表示します。

いま使っている電気使用量がお子様でも分かりやすくアイコンで表示されるから、家族みんなで楽しく節電意識を高めることができます。



お客様のライフスタイルに合わせたモードに設定できます

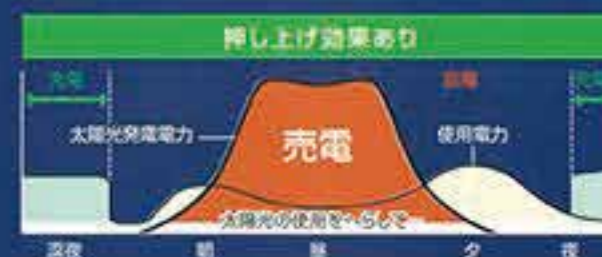
自家使用優先タイプ (LL3098H05/B)

昼間に使用する電気は、太陽光でまかなうから、蓄電池にためた電気を有効活用できます。



売電優先タイプ (LL3098H05/A)

昼間に使用する電気は、蓄電池にためた電気(3kVA以内)でまかない、その分、太陽光発電の売電を増やせます。

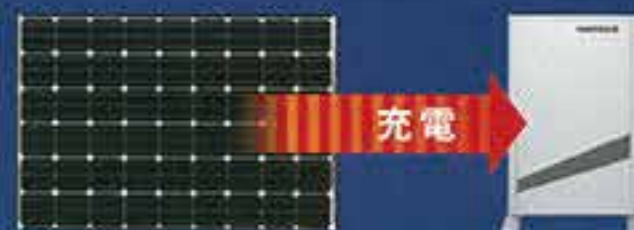


自家使用優先タイプは、太陽光発電の余剰電力を充電することも、蓄電することも可能。また、売電優先タイプは、太陽光発電によるすべての発電量を充電することができます(負荷が3kVA以内かつ電池が放電可能な時)。太陽光発電や燃料電池の併設に特設な工事が必要としません。

	自家使用優先タイプ (LL3098H05/B)	売電優先タイプ (LL3098H05/A)	内容
ピークシフトモード	○	○	① 負荷に追従し蓄電池から放電(放電開始設定と組み合わせ) ② 太陽光発電余剰電力の売電/充電選択が可能
ピークカットモード	○	○	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
バックアップモード	○	○	停電に備え満充電付近で待機(停電時のみ出力)
売電モード	×	○	① 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 ② 太陽光発電余剰電力の売電/充電選択が可能
停電モード	○	○	系統が停電時、自動で自立運転動作

「太陽光余剰電力充電設定」を搭載

太陽光で発電し家庭で使わない余った電気(余剰電力)を蓄電することができます。昼間は太陽光で発電した電気を使い、太陽光の発電量が少なかったり発電しない時には(曇り時、夜間など)蓄電池にためた電力をつかいます。



ご家庭の電力の「見える化」でエネルギーを身近に

電気の利用状況をリアルタイムで表示する「エネルギーモニター」



- A 電力会社に電気を売っている時は売電量を、買っている時は買電量を表示します。
- B 蓄電池の状態と電力量を表示します。
- C 太陽光発電の発電量を表示します。 ※太陽光発電が設置している場合のみ
- D エネファームの発電量を表示します。 ※エネファームが設置している場合のみ

誰でも簡単に操作できるタッチパネル方式を採用



※モニター画面はイメージです。実際の画面と異なる場合があります。

設置や設定はすべてお任せください。工事期間は約1~2日*

<工事の流れ>



*1. 設置内容により工事期間は異なります。詳しくは担当の施工店にお問い合わせください。

10年保証なので安心

商品の保証について



安心の
10年保証

蓄電システムおよびエネルギーモニター10年保証

取扱説明書等の記載内容にそった正しいご使用のもとで、保証期間中に蓄電システム本体およびエネルギーモニターに故障が発生した場合、保証書の記載内容に準い無償で修理・交換を行います。保証期間は、商品引き渡し確認日から10年保証です。

電池容量10年保証

蓄電池の充電可能容量が60%を下回った場合は、無償修理(商品引渡し確認日から10年保証)します。

保証書は必ずお受け取りになり、大切に保管してください。

- ※ 取扱説明書、本体添付ラベル等の記載内容に反したご使用や、天災による故障など、期間内であっても保証が適用できないケースがございます。詳しくは、販売店にお問い合わせください。
- ※ 保証の適用には、製造元が認定した施工業者による施工が必要です。

見守りサービスで稼働状況を見てくれるので安心

インターネット環境のあるお客さまに対しては、インターネット回線を利用して、「Smart Star L」の稼働状況を見守ります。

インターネット回線を利用し、「安心見守りサービス」

インターネット環境のあるお客さまに対しては、インターネット回線を利用して、「Smart Star L」の稼働状況を見守ります。

