

電気自給ユニット：持続可能な未来への第一歩

電気自給ユニット「エクストラ5000」は、家庭全体の電力需要をカバーする革新的なシステムです。最大5000Wの出力と5kWhの大容量蓄電池を備え、持続可能なエネルギー利用を実現します。プロフェッショナルな設置と高い安全性、柔軟な電力供給能力を特徴とし、お客様の暮らしに安心と効率をもたらします。

本カタログは、「エクストラ5000」グレードを標準構成としてご紹介しておりますが、より高出力・高容量を必要とされる方向けに、上位グレード「UNLIMITED10000」および「PREMIUM10000」もご用意しております。

カタログの後半では、各グレードの性能仕様書およびグレード別比較表を掲載しておりますので、用途やご希望に応じた最適な構成をお選びいただけます。

*電気自給ユニットでは、全グレードにおいて売電は出来ません。

システム構成と技術仕様

ソーラーパネル

465Wの高効率パネルを10枚セットで提供します。合計4650Wの発電能力を持ち、晴れた日には家庭の電力需要の大部分をカバーできます。パネルは耐久性に優れ、厳しい気象条件下でも安定した発電を維持します。



蓄電池

5kWhのJIS規格準拠の蓄電池を搭載。発火の危険性がほぼなく、10年の期待寿命を誇ります。リチウムイオン技術を採用し、効率的な充放電サイクルを実現。夜間や曇りの日でも安定した電力供給を可能にします。



制御システム

最新の制御システムにより、蓄電池やソーラーパネルの電力が不足した場合も、自動で送電網の電力に切り替わり、途切れのない電力供給を行います。



製品の特長と利点



1 プロフェッショナルな設置

電気工事士による取り付けで、安全性と性能を最大限に引き出します。お客様の家屋の構造や電力需要に合わせて最適な設置を行い、長期的な運用を保証します。

3 長期的な経済性

初期投資は必要ですが、電気代の大幅な削減により長期的には投資回収が可能です。さらに、災害時の停電への備えや、環境への配慮、自給自足の安心感など、金銭では測れない価値も提供します。

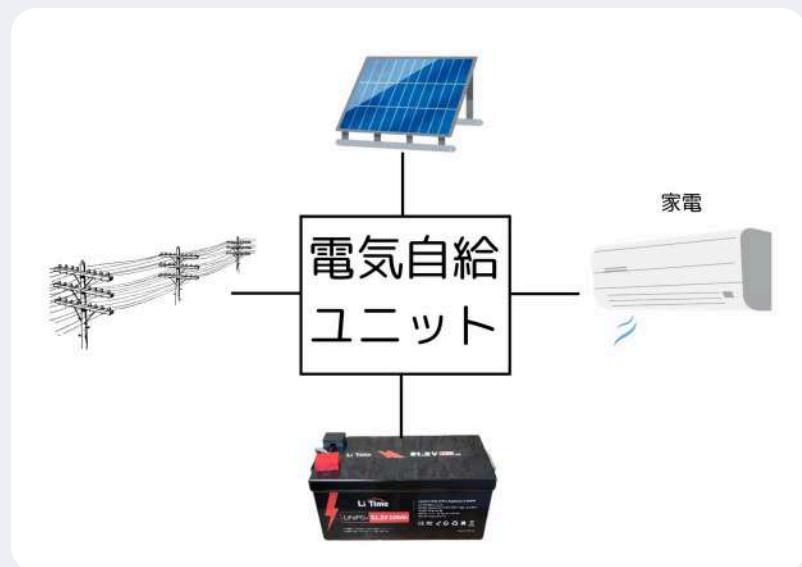
2 柔軟な電力供給

交流100Vおよび200Vの使用が可能で、あらゆる家電製品に対応。大型の家電から小型の電子機器まで、シームレスに電力を供給します。

4 拡張性と将来性

追加のバッテリーや太陽光パネルの増設にも対応可能。将来的な電力需要の増加や技術の進歩にも柔軟に対応できるシステム設計となっています。

実際の使用例と効果



電気自給ユニットエクストラ5000の導入により、多くのお客様が電気代の大幅な削減を実現しています。以下は、実際の使用例とその効果をご紹介します。

朝：快適な目覚め

日の出とともに、徐々にソーラーパネルが発電を始めます。朝食や身支度の準備に電気代を気にせず、快適な朝のルーティンを楽しめます。

夕方：蓄電と使用的バランス

発電量が減少する夕方は、日中に蓄えた電力を効率的に使用。最大4000Wを常時出力し、電力の安定供給を維持します。

1

2

3

4

昼：最大限の自給

日中は太陽光発電が最大限に機能。エアコン、洗濯機、電子レンジなどの大型家電も、ほぼ自給電力でカバーします。

夜：安定した電力供給

夜間も蓄電池からの電力供給で、照明やテレビなどの使用が可能。バッテリーの残量がなくなっても、必要に応じて送電網の電気に切り替わります。

このシステムにより、多くのユーザー様が電気代を削減し、停電時にも安心して電力を使用できるようになりました。環境への貢献を実感しながら、快適な生活を送ることができます。

価格と保証

電気自給ユニットエクストラ5000は、高品質と信頼性を兼ね備えた製品です。初期投資は必要ですが、長期的には大きな節約につながります。

基本価格（標準工事費込み）	¥ 735,300円～
おおよその総額の相場	75～83万円台
標準保証期間	最大3年間
拡張保証期間	最大5年間（設置1年以内に有料点検を行った場合）

価格は、電気自給ユニット、蓄電池、ソーラーパネル含んだ価格です。お客様の要件や設置環境により増減する場合があります。詳細は個別にお問い合わせください。

ISOLA社による直接施工により、中間マージンを抑え、全国どこでも低コストで提供しています。また、保証期間中は万全のサポート体制を整えており、安心して長期的にご利用いただけます。



長期的な節約

初期投資以上の電気代削減が期待できます。



充実の保証

最大5年間の拡張保証で、長期的な安心をお届けします。



プロフェッショナルな施工

ISOLA社の専門家が直接施工し、高品質を保証します。

設置例



広島県S様

日常的にIHなども使っていますが、買電しない日もあります。



長崎県U様

電気代が半分以下になりました。



長野県O様

天気が良いと電気代が不要な状況になっています。EVの購入も考えています。

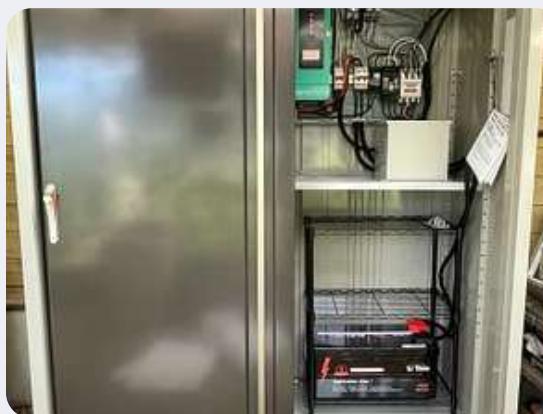
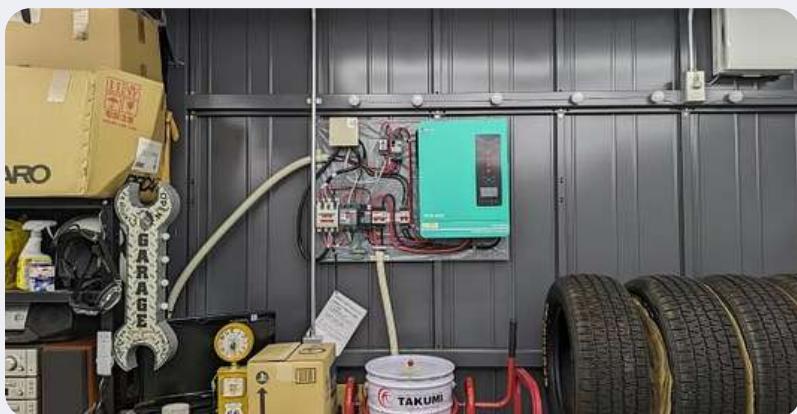


栃木県G様

電気代削減効果を感じながら、災害対策ができるところがいいです。

*文章はお客様個人の感想です。要約しています。





電気自給ユニット グレード別比較表

項目	EXTRA5000	UNLIMITED10000	PREMIUM10000
最大瞬間出力	5000W	10000W	10000W
最大連続定格出力	4000W	8000W	8000W
対応電圧	100V / 220V	100V / 220V	100V / 220V
100V系統出力上限	4000W	4000W	7500W
200V系統出力上限	4000W	8000W	8000W
合計出力上限	4000W	8000W	8000W
ソーラーパネル系統	1系統	2系統対応可	2系統対応可
ソーラーパネル入力	～6kW	最大10kW未満	最大10kW未満
蓄電池容量	5kWh～(拡張可)	5kWh～(拡張可)	5kWh～(拡張可)
設置価格(目安)	¥757,300～	¥837,300～	¥1,117,300～
想定用途	節電意識のある標準的な家庭向け	IH、エコキュートなど200V機器の多い家庭用	高出力を必要とする家庭用
想定される家電	冷蔵庫、洗濯機、電子レンジなど基本的な電化製品	基本的な家電に追加して、IHコンロやエコキュート、EV充電など	基本的な家電に追加して、200V機器、エアコン複数台使用など

※「最大瞬間出力」は短時間のピーク対応能力です。通常使用時は「最大連続定格出力」を目安にしてください。

※定格出力内であっても、使用環境や使用する機器により、瞬間的な消費電力が定格出力を超えて、ブレーカーが落ちる場合があります。

※設置目安の料金はソーラーパネルと蓄電池のフルセットを想定しています。

フルセットの価格に標準的な工事費(33,000円) + 標準的な出張費用(22,000円)を想定した金額となっております。

オプション等が加えられた場合は料金が上る可能性があります。

※全グレードにおいて、蓄電池やソーラーパネルの増設が可能ですが(詳細はお問い合わせください)

※電気自給ユニットでは、全グレードにおいて売電は出来ません。

電気自給ユニット EXTRA5000 仕様書

項目	内容
最大瞬間出力	5000W
最大連続定格出力	合計4000W (100V4000W / 220V4000W)
出力対応電圧	AC 220V / 100V
定格出力電流	25A
通常動作周波数	50/60hz (選択可能)
サージ電力	12000w
過負荷保護	3秒150% 5秒101~150%
効率(直流から交流)	93%
待機電力	50W (無負荷時) / 300W (送電網モード時)
ユニットサイズ	(縦)約580mm (横)約800mm (奥行)約120mm
ユニット重量	ユニット全体 約15kg (本体10kg ボード、ブレーカー、配線等5kg)
標準変圧器部分サイズ	サイズ:(奥行き)約275mm (横)約200mm (高さ)約140 mm
標準変圧器部分重量	約9kg
推奨使用環境	換気がよく、雨がかかるない、40°C以上にならない場所
動作温度範囲	-10~50°C
湿度	5~80% (結露なきこと)
メーカー期待寿命	10年
安全機能	
ブレーカー	過電流保護、短絡保護
保護回路	過充電防止、過放電防止
漏電ブレーカー	有
SPD	オプションで選択可能
ソーラーパネル接続条件	
最大入力	6000W
最大入力可能電圧	直流450V
定格入力電圧	直流360V
始動電圧	90V

供給開始電圧	120V
MPPT電圧範囲	90~450V
最大入力電流	20A
コントローラタイプ	MPPT (最大電力点追従)
バッテリー接続条件	
推奨バッテリー	5Kwh (48V100Ah) Litime LFP電池 (リン酸鉄リチウムイオン電池)
推奨バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオン電池
最大電圧	直流56.8V
最大充電電流値	30~100A (30Aを推奨しています)
ソーラーパネル (セット品) *1	
パネル出力	4.7kW
パネル数	10枚 (1枚あたり約465W)
設置方法	平置き、または架台設置 (有償オプション)
バッテリー(セット品)	
メーカー	Litime リン酸鉄リチウムイオン電池
公称電圧	51.2V
容量 *2	5kWh(100Ah)
均等化機能付きBMS	あり
メーカー期待寿命	10年
並列可能数	4並列
標準規格	JIS C 62133-2:2020
取り付け	
設置場所	屋外 (パネル)、屋内 (ユニットボックス、バッテリー)
電気工事士による工事	必須
アース接続	必須 (アース工事が必要な場合は別途依頼)
標準200Vブレーカー数	1 (オプションにて追加可能)
電気自給ユニット本体取り付け場所	壁
標準販売価格 (税込)	
電気自給ユニット	225,500円
5kWh蓄電池セット	455,500円
4.7kWhソーラーパネルセット	472,300円

ソーラーパネル+蓄電池セット

702,300円

*1・・・契約時期の在庫状況により、ソーラーパネルのメーカーとタイプが異なるため、
詳細は契約時にお確かめください。

*2・・・バッテリー寿命を最大化させるために、4 kWh程度を使った時点で電気自給ユニットが
送電線の電気と切り替わるように設定されています。
仕様は予告なく変更される場合があります。

電気自給ユニット UNLIMITED 10000 仕様書

項目	内容
最大瞬間出力	10000W
最大連続定格出力	合計8000W (100V4000W / 220V8000W)
出力対応電圧	AC 220V / 100V
定格出力電流	40A
通常動作周波数	50/60hz (選択可能)
サージ電力	20000w
過負荷保護	3秒150% 5秒101~150%
効率 (直流から交流)	93%
待機電力	75W (無負荷時) / 300W (送電網モード時)
ユニットサイズ	(縦)約850mm (横)約630mm (奥行)約140mm
ユニット重量	ユニット全体 約20kg (本体15kg ボード、ブレーカー、配線等5kg)
標準変圧器部分サイズ	サイズ：(奥行き)約275mm (横)約200mm (高さ)約140 mm
標準変圧器部分重量	約9kg
推奨使用環境	換気がよく、雨がかからない、40°C以上にならない場所
動作温度範囲	-10~50°C
湿度	5~80% (結露なきこと)
メーカー期待寿命	10年
安全機能	
ブレーカー	過電流保護、短絡保護
保護回路	過充電防止、過放電防止
漏電ブレーカー	有
SPD	オプションで選択可能
ソーラーパネル接続条件	

最大入力	5400W × 2系統
最大入力可能電圧	直流450V
定格入力電圧	直流360V
始動電圧	90V
供給開始電圧	120V
MPPT電圧範囲	90～450V
最大入力電流	18A
コントローラタイプ	MPPT (最大電力点追従)
バッテリー接続条件	
推奨バッテリー	5Kwh (48V100Ah) Litime LFP電池 (リン酸鉄リチウムイオン電池)
推奨バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオン電池
最大電圧	直流56.8V
最大充電電流値	30～100A (30Aを推奨しています)
ソーラーパネル (セット品) *1	
パネル出力	4.7kW
パネル数	10枚 (1枚あたり約465W)
設置方法	平置き、または架台設置 (有償オプション)
バッテリー(セット品)	
メーカー	Litime リン酸鉄リチウムイオン電池
公称電圧	51.2V
容量 *2	5kWh(100Ah)
均等化機能付きBMS	あり
メーカー期待寿命	10年
並列可能数	4並列
標準規格	JIS C 62133-2:2020
取り付け	
設置場所	屋外 (パネル)、屋内 (ユニットボックス、バッテリー)
電気工事士による工事	必須
アース接続	必須 (アース工事が必要な場合は別途依頼)
標準200Vブレーカー数	1 (オプションにて追加可能)

電気自給ユニット本体取り付け場所	壁
標準販売価格 (税込)	
電気自給ユニット	305,500円
5kWh蓄電池セット	535,500円
4.7kWhソーラーパネルセット	552,300円
ソーラーパネル+蓄電池セット	782,300円

*1・・・契約時期の在庫状況により、ソーラーパネルのメーカー・タイプが異なるため、
詳細は契約時にお確かめください。

*2・・・バッテリー寿命を最大化させるために、4 kWh程度を使った時点で電気自給ユニットが
送電線の電気と切り替わるように設定されています。

仕様は予告なく変更される場合があります。

電気自給ユニット PREMIUM 10000 仕様書

項目	内容
最大瞬間出力	10000W
最大連続定格出力	合計8000W (100V7500W / 220V8000W)
出力対応電圧	AC 220V / 100V
定格出力電流	40A
通常動作周波数	50/60hz (選択可能)
サージ電力	20000w
過負荷保護	3秒150% 5秒101~150%
効率(直流から交流)	93%
待機電力	75W (無負荷時) / 300W (送電網モード時)
ユニットサイズ	(縦)約850mm (横)約630mm (奥行)約140mm
ユニット重量	ユニット全体 約20kg (本体15kg ボード、ブレーカー、配線等5kg)
標準変圧器部分サイズ	サイズ:(奥行き)約350mm (横)約280mm (高さ)約320 mm
標準変圧器部分重量	約39kg
推奨使用環境	換気がよく、雨がかかるない、40°C以上にならない場所
動作温度範囲	-10~50°C
湿度	5~80% (結露なきこと)
メーカー期待寿命	10年
安全機能	
ブレーカー	過電流保護、短絡保護
保護回路	過充電防止、過放電防止
漏電ブレーカー	有
SPD	オプションで選択可能
ソーラーパネル接続条件	
最大入力	5400W × 2系統
最大入力可能電圧	直流450V
定格入力電圧	直流360V
始動電圧	90V

供給開始電圧	120V
MPPT電圧範囲	90~450V
最大入力電流	18A
コントローラタイプ	MPPT (最大電力点追従)
バッテリー接続条件	
推奨バッテリー	5Kwh (48V100Ah) Litime LFP電池 (リン酸鉄リチウムイオン電池)
推奨バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオン電池
最大電圧	直流56.8V
最大充電電流値	30~100A (30Aを推奨しています)
ソーラーパネル (セット品) *1	
パネル出力	4.7kW
パネル数	10枚 (1枚あたり約465W)
設置方法	平置き、または架台設置 (有償オプション)
バッテリー(セット品)	
メーカー	Litime リン酸鉄リチウムイオン電池
公称電圧	51.2V
容量 *2	5kWh(100Ah)
均等化機能付きBMS	あり
メーカー期待寿命	10年
並列可能数	4並列
標準規格	JIS C 62133-2:2020
取り付け	
設置場所	屋外 (パネル)、屋内 (ユニットボックス、バッテリー)
電気工事士による工事	必須
アース接続	必須 (アース工事が必要な場合は別途依頼)
標準200Vブレーカー数	1 (オプションにて追加可能)
電気自給ユニット本体取り付け場所	壁
標準販売価格 (税込)	
電気自給ユニット	585,500円
5kWh蓄電池セット	815,500円
4.1kWhソーラーパネルセット	832,300円

ソーラーパネル+蓄電池セット

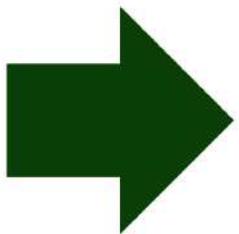
1,062,300円

*1・・・契約時期の在庫状況により、ソーラーパネルのメーカーとタイプが異なるため、
詳細は契約時にお確かめください。

*2・・・バッテリー寿命を最大化させるために、4 kWh程度を使った時点で電気自給ユニットが
送電線の電気と切り替わるように設定されています。
仕様は予告なく変更される場合があります。



旧タイプ



新タイプ

現在の販売品は新しいタイプに変わりました。
動画で見られるものとは、若干異なる外観をしています。
使用している電気の種類を示すリング状のLED表示が、アイコン表示に
置き換えられました。
機能的には違いはありません。