

2024年5月15日

電気にまつわる社会課題解決に向けて業界最多のラインナップへ 山善初のバッテリー家電シリーズ第1弾 全16アイテムが登場 バッテリー家電シリーズ「ELEIN」

2024年6月上旬より、ECサイトや全国のホームセンター家電量販店などで順次発売

株式会社山善（本社：大阪市西区、代表取締役社長：岸田貢司）は、山善初となる、リチウムイオンバッテリーを活用した家電シリーズ「ELEIN（エレイン）」を新設し、2024年6月上旬より、当社が運営するインターネット通販サイト「山善ビズコム」やECモールの「くらしのeショップ」、並びに全国の家電量販店やホームセンターなどで、順次販売を開始いたします。



現在、電気料金の高騰や、自然災害時の停電対策、サステナビリティ意識の向上などにより、太陽光エネルギー活用の期待が高まっています。さらに、太陽光パネルが設置された「創エネ住宅」の拡大により、発電したエネルギーの有効活用法のニーズが増加しています。

当社は、このようなニーズを背景に、リチウムイオンバッテリーを組み合わせた家電シリーズ「ELEIN」を開発しました。

第1弾として、以下の5つの家電カテゴリ、計16アイテムを順次発売します。

バッテリー&充電器 (2アイテム)	急速充電に対応した高出力高容量のリチウムイオンバッテリー
バッテリー対応家電 (6アイテム)	周囲の温度に比べてマイナス10度 ^{※1} の冷風が涼しい「コンパクトクーラー」や、アウトドア・災害時にも使用可能な「扇風機」など
ポータブル電源 (3アイテム)	一般的なりチウムイオンバッテリーよりも寿命が長い、リン酸鉄リチウムイオン電池を使用
ソーラーパネル (4アイテム)	太陽光エネルギーで電気を作り、ポータブル電源やスマホの充電などに使用可能
充電ステーション (1アイテム)	一度に4個のリチウムイオンバッテリーの充電ができ、ポータブル電源としての機能も搭載

ELEINシリーズの各商品を組み合わせることで、昼間の外出中にバッテリーへ貯めた太陽光エネルギーを、帰宅後の夕方以降に活用することができ、無理のない節電生活が可能となります。

今後は、当社の強みである幅広い商品カテゴリを活かし、家電業界最大規模のバッテリー家電のラインナップとともに、電気にまつわる社会課題の解決をめざします。

また、当社は持続可能な社会の実現に向けた商品およびサービスの提供を推進いたします。

※1:周囲温度差（環境条件：温度27度/湿度47%、運転条件：冷風/風量強）



◆バッテリー家電シリーズ「ELEIN」の商品概要

バッテリー家電シリーズ「ELEIN」は、リチウムイオンバッテリーと太陽光エネルギー活用のニーズを組み合わせた、山善初となる高出力大容量のリチウムイオンバッテリーを中心とした家電カテゴリです。デビューとなる2024年6月上旬より、『バッテリー&充電器』2アイテム、『バッテリー対応家電』6アイテム、『ポータブル電源』3アイテム、『ソーラーパネル』4アイテム、『充電ステーション』1アイテムの、計16アイテムを順次発売いたします。

工具・園芸用品や、一部の家庭用商品でしか使用されていないパック式のリチウムイオンバッテリーを、当社が手掛ける幅広い商品群と掛け合わせる事でシナジーを産出。家電業界最大規模のバッテリー家電のラインナップとともに、電気に関わる社会課題の解決をめざします。



◆シリーズコンセプトと名称「ELEIN」について

ELEIN

「新しいバッテリーが人を自由にする」がコンセプト。名称「ELEIN」(エレイン)は「ELECTRIC」と「IN」を掛け合わせた造語です。また、フィンランド語で動物を表す「eläin」(エレイン)という意味もあり、フィンランドの厳しい自然環境の中で力強く生きる動物たちのように、地球に優しく、人に力強さを与える商品でありたい、というメッセージを込めました。電気を介して様々な家電を繋げるとともに、可能性を広げてまいります。

<バッテリー家電シリーズ「ELEIN」特設サイト>

バッテリー家電シリーズ「ELEIN」を以下の特設サイトでもご紹介しています。

<https://book.yamazen.co.jp/lp/elein/>

◆ 『バッテリー&充電器』 商品概要



リチウムイオンバッテリー

ELEINシリーズに共通で使用できる汎用性に優れたバッテリー。専用の「急速充電器 YBC-3A」に装着すると、約2時間でフル充電できます。Type-C出力が搭載されているため、モバイルバッテリーとしてスマホ充電も可能です。

商品名・型式	リチウムイオンバッテリー YBD-5A
サイズ・重量	幅 120×高さ 73×奥行 77mm 約 670g
電池タイプ	リチウムイオン電池
定格	DC18V 5Ah 90Wh
USB出力	DC5V/3A、DC9V/2.2A、DC12V/1.67A
充電時間	別売の急速充電器にて2時間
価格	オープン
フル充電時のType-C出力での使用イメージ	スマホ充電（18W）約4回



急速充電器

「リチウムイオンバッテリー YBD-5A」を約2時間でフル充電できます。

商品名・型式	急速充電器 YBC-3A
サイズ・重量	幅 145×高さ 79×奥行 120mm 約 390g
入力	AC100V 周波数：50/60Hz 150VA
出力	DC18V 3.0A
機能	ELEIN リチウムイオンバッテリーを約2時間でフル充電
価格	オープン





◆『バッテリー対応家電』商品概要



コンパクトクーラー

配管工事不要でポータブルながら「マイナス 10 度の冷風※1」でパワフルに冷房。「リチウムイオンバッテリー YBD-5A」1 個装着で約 30 分、4 個の場合は約 2 時間の連続運転が可能です。さらに、AC アダプターにも対応しているため、コンセントに差して連続使用も可能です。

商品名・型式	コンパクトクーラー YBC-C04
サイズ・重量	幅 230×奥行 474×高さ 322mm 約 8.5kg
電源	AC アダプター(付属) 入力：AC100-240V 50/60Hz 出力 DC24V 11A 専用バッテリー(別売)DC18V
冷房能力	400W
消費電力	200W
冷媒	R134a
冷媒封入量	153g
騒音値	約 53dB(A)
使用環境温度	20～40 度
バッテリー使用時の連続運転時間	5Ah タイプ 1 個あたり：約 30 分 ※強運転時
価格	オープン



※1：周囲温度差（環境条件：温度 27 度/湿度 47%、運転条件：冷風/風量 強）

扇風機

「リチウムイオンバッテリー YBD-5A」を装着して使用することで、4.5～20 時間の連続運転が可能です。アウトドアや災害時にも使用できます。

商品名・型式	扇風機 YBF-A20	
サイズ・重量	幅 305×高さ 405×奥行 165mm 約 2.0kg (AC アダプター含まず) 幅 305×高さ 405×奥行 175mm 約 2.6 kg (バッテリー取り付け時)	
電源入力	AC アダプター	入力：AC 100-240V 50-60Hz 0.8A 出力：DC24.0V 1.0A
	専用バッテリー	定格：DC18V 5Ah 90Wh
自動首振り角度設定	30 度/60 度/90 度	
バッテリー使用時の連続運転時間	約 4.5～20 時間 (風量「1」で運転時：20 時間、風量「5」で運転時：4.5 時間※2)	
価格	オープン	



※2：バッテリー使用時の連続運転時間は、満充電で左右自動首振り運転と LED ライト「強」を併用設定したときの目安です。（使用環境やバッテリーの劣化具合により、連続運転時間がかわります）



工場扇

「リチウムイオンバッテリー YBD-5A」を装着して使用することで、6～44時間の連続運転が可能です。羽根サイズ 40 cmの大型扇風機なので、電源がとりにくい作業現場や工場、ビニールハウスなどでの使用にも適しています。

商品名・型式	工場扇 YBF-B40	
サイズ・重量	幅 540×高さ 475×奥行 185mm 約 3.5 kg 幅 540×高さ 475×奥行 191mm 約 4.1 kg (バッテリー装着時)	
電源	ACアダプター(別売)	入力：DC20V USB PD 対応品 (30W 以上)
	専用バッテリー	定格：DC18V 5Ah 90Wh
消費電力	18W	
使用環境温度	0度～40度	
USB Type-A 出力	DC5V/1A	
USB Type-C 出力	DC5V/3A 9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A (USB PD 対応)	
バッテリー使用時の連続運転時間	約 6～44 時間 (弱運転時：44 時間、強運転時：6 時間)	
価格	オープン	



保冷温庫

9L・25L・35Lの3タイプを今夏より発売予定です。アウトドアや災害時などにも使用できるほか、マイナス18度から温めの60度まで温度設定ができるため、オールシーズンにて活用できます。主な仕様は以下の通りです。

※現在開発中の商品のため、一部仕様や内容を変更する場合がございます。



商品名・型式	保冷温庫		
	YFR-DC90	YFR-DC250	YFR-DC350
サイズ・重量	幅 460×奥行 325×高さ 260mm 約 6.6 kg	幅 660×奥行 390×高さ 350mm 約 12.5 kg	幅 660×奥行 390×高さ 460mm 約 14.6 kg
庫内サイズ	幅 250×奥行 215×高さ 180mm	幅 290×奥行 290×高さ 250mm	幅 290×奥行 290×高さ 370mm
収納力	500ml ペットボトルの場合		
	約 10 本	約 21 本	約 31 本
	冷凍食品の場合		
	約 7 個	約 17 個	約 24 個
温度設定	マイナス 18 度～60 度		
価格	オープン		



◆『ポータブル電源』商品概要

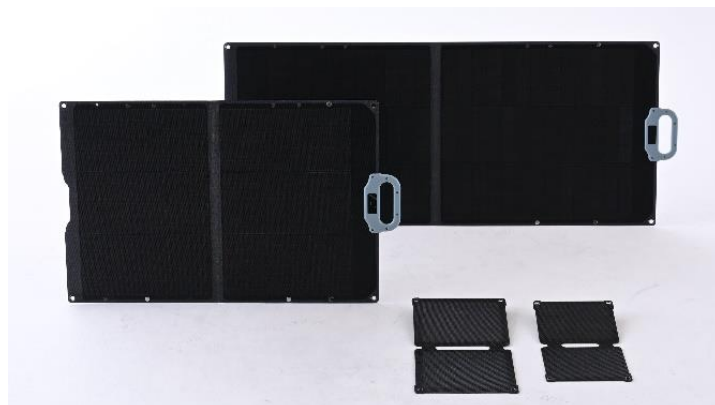
ポータブル電源

用途に応じてサイズの異なる3つの容量から選択できます。多彩な入出力方法で電気を貯めて、あらゆる家電への電源供給(ACアダプター含め)が可能です。充放電テストで3000回分の寿命を保証。毎日1回使っても7年以上、使用できます。



基本情報			
商品名・型式	ポータブル電源		
	YPB-RS600	YPB-RS1200	YPB-RS2400
定格出力	600W	1200W	2400W
電池容量	409.6Wh	1024Wh	1792Wh
サイズ・重量	幅 276×奥行 240× 高さ 189mm 約 7 kg	幅 428×奥行 250× 高さ 285mm 約 16 kg	幅 460×奥行 292× 高さ 316mm 約 23 kg
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池		
安全機能	過電圧/過電流保護、過負荷保護、過放電保護、低温保護、 高温保護、短絡保護、システムエラー保護		
動作温度	マイナス 20～40 度		
充電温度	0～40 度		
充電情報			
AC 充電ケーブル	AC100V/4A 50/60HZ		
	最大充電 400W	最大充電 1000W	最大充電 1500W
カーソケット アダプター	12-28V 車対応 最大充電 120W	12-75V 対応 最大充電 400W	12-60V 対応 最大充電 600W
ソーラーケーブル	DC7909 最大充電 120W	XT60 最大充電 400W	XT60 最大充電 600W
出力情報			
USB Type-A 出力	2 口各最大 18W (5V/3A、9V/2A、 12V/1.5A)	4 口各最大 18W (5V/3A、9V/2A、 12V/1.5A)	4 口各最大 18W (5V/3A、9V/2A、 12V/1.5A)
USB Type-C 出力	1 口最大 100W (5V/3A、9V/3A、 12V/3A、15V/3A、 20V/5A)	2 口最大 100W (5V/3A、9V/3A、 12V/3A、20V/5A)	2 口最大 100W (5V/3A、9V/3A、 12V/3A、20V/5A)
AC 出力	100V 50/60H		
	2 口合計最大 600W 純正弦波	4 口合計最大 1200W 純正弦波	4 口合計最大 2400W 純正弦波
DC 出力	12V/10A (DC5521 2 口、カーソケット出力ポート 1 口合計最大 120W)		
無線充電出力	最大 15W		
その他機能	液晶で充電量を%表示 パススルー充電&EPS 機能		
フル充電時の 利用イメージ ※YPB-RS2400 の場合	スマホ充電 (18W) 約 100 回、パソコン(30W) 約 60 回、 扇風機 (40W) 約 45 時間、液晶テレビ(60W) 約 30 時間、 電気毛布 (55W) 約 32 時間		
価格	オープン		

◆ 『ソーラーパネル』商品概要



ソーラーパネル（スタンダードタイプ）

重さやサイズ共にコンパクトで、賃貸のベランダやキャンプ時の持ち込み利用も思いのまま。「ソーラーパネル 100 YSP-M100」で「ポータブル電源 YPB-RS600」を充電する際は、約6時間にて完了します。



商品名・型式	ソーラーパネル 60 YSP-M60	ソーラーパネル 100 YSP-M100
サイズ・重量	折畳み時：縦 460×横 524× 厚さ 15 mm 展開時：縦 850×横 524× 厚さ 7.5 mm 約 2.45 kg	折畳み時：縦 675×横 524× 厚さ 15 mm 展開時：縦 1270×横 524× 厚さ 7.5 mm 約 3.4 kg
最大動作電力	60W	100W
最大動作電圧	21.6V	
最大出力電流	2.7A	4.6A
開放電圧	24.8V	
短絡電流	3.1A	5.3A
出力端子	USB-A 端子×1：5V=3A、9V=2A、 12V=1.5A USB-C 端子×1：5V=3A、9V=3A、 12V=3A、15V=3A DC5521 端子×1：21.6V=2.7A XT60 端子×1：21.6V=2.7A XT30 端子×2：21.6V=2.7A	USB-A 端子×1：5V=3A、9V=2A、 12V=1.5A USB-C 端子×1：5V=3A、9V=3A、 12V=3A、15V=3A、20V=3.25A DC5521 端子×1：21.6V=4.6A XT60 端子×1：21.6V=4.6A XT30 端子×2：21.6V=4.6A
防塵防水	IP67 等級(本体のみ。接続端子部は防水ではありません)	
価格	オープン	

ソーラーパネル（ポータブルタイプ）

「もっと気軽に太陽光エネルギーを使って充電したい」というニーズに対応した商品です。重さわずか 300g(YRSB-M75 の場合)なので、通勤通学などの移動中にカバンに取り付けたり、車のダッシュボードの上や窓際に置いて発電が可能です。スマホ充電は、USB 経由にて約3時間でフル充電できます。



商品名・型式	ソーラーパネル 7.5 YRSB-M75	ソーラーパネル 10 YRSB-M100
サイズ・重量	折畳み時：縦 165×横 200× 厚さ 20 mm 展開時：縦 330×横 200× 厚さ 10 mm 約 0.3kg	折畳み時：縦 200×横 237× 厚さ 20 mm 展開時：縦 400×横 237× 厚さ 10 mm 約 0.4kg
最大動作電力	7.5W	10W
最大動作電圧	7V	
最大出力電流	1.0A	1.4A
開放電圧	8.4V	
短絡電流	1.2A	1.6A
出力端子	USB-A 端子×1：5V=1.5A DC5521 端子×1：7V=1.0A (パネル並列用)	USB-A 端子×1：5V=2A DC5521 端子×1：7V=1.4A (パネル並列用)
防塵防水	IP67 等級(本体のみ。接続端子部は防水ではありません)	
価格	オープン	

◆『充電ステーション』商品概要

一度に4個の「リチウムイオンバッテリー YBD-5A」を充電できる「充電ステーション」を今秋より発売予定です。リチウムイオンバッテリー装着時は、ポータブル電源としても活用でき、AC電源の商品を繋いで使用できます。また充電は、AC電源のほか、ソーラーパネル充電に対応しており、アウトドアや災害時にも使用可能です。

※現在開発中の商品のため、仕様は未定です。今後確定次第、発表いたします。



※ ニュースリリースの内容は発表時のものです。
 閲覧いただいている時点では内容が異なっている場合がありますのでご了承下さい。

(本件に関する報道関係者からのお問合せ先)

株式会社 山善 広報・IR室 担当 尾藤
 電話 090-9873-6745 E-mail: info07@yamazen.co.jp