# メーカーリレー訪問vol.34

# パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社

#### パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社概要

本 社 所 在 地 :大阪府門真市大字門真 1048 番地

東京都港区東新橋一丁目5番1号

設 立 : 2012 年 1 月 1 日 (平成 24 年)

員 数:54,330名(2020年3月31日現在)

社 長 : 道浦 正治

部 門: ライティング事業部、エナジーシステム事業部、パナソ ニック エコシステムズ株式会社、パナソニック サイクルテック株式会社、パ ナソニック エイジフリー株式会社

P: https://panasonic.co.jp/ls/

沿革(ライフソリューションズ社関連):

1918年 3月:松下幸之助により大阪市福島区大開町に松下電気器具製作所を 設立創業

1935年 12月:改組し、松下電器産業株式会社となる

2004年 4月:松下電工(その後パナソニック電工に社名変更)を子会社化

2008年10月:会社名を松下電器産業株式会社からパナソニック株式会社に変更

2009年12月:三洋電機を子会社化(2011年4月完全子会社化)

2011年 4月:パナソニック電工と三洋電機を完全子会社化

2012年 4月:パナソニック株式会社の社内カンパニーとしてエコソリューション ズ社設立

2019年 4月:カンパニー名をエコソリューションズ社からライフソリューション ズ社に変更



とを目指して事業を展開されています。

本社を置く大阪・門真にお邪魔し、同社事業

携システムについて、お話しを伺いました。 (文中での敬称は略させていただきました。)

Better Life, A Better World"。ライフソ ナソニック創業者・松下幸之助 )た綱領を現代向けに端的に表現 が



を展開しています。 また、変更を機に、「A ter Life(より良い В

くらし)を家・街・社会へ広げ

編集部 まずは、ライフソリュー ションズ社について、どんな 教えていただけますでしょう ことをされている会社なのか、

**吹いくらし を実** 

パシステム で

に関わるあらゆる場面で事業 に至るまで、人々の「くらし」 といった街・社会を形づくる ス、商業施設、スマートタウン となりました。住宅やオフィ ユーションズ社が2019年 領域や、自転車、移動空間領域 てライフソリューションズ社 4月にカンパニー名を変更し ニーとして発足したエコソリ ニック株式会社の社内カンパ 2012年4月にパナソ

提供を行っています。

をお届けしたいという思いで らしに寄り添う、快適な空間に 資材の枠を超え、お客様のく ョンとして、これまでの電設 ていく」をカンパニーミッシ

ソリューションやサービスの

# 自家消費、停電時の備えにも 蓄電池の追加設置が可能

編集部 創蓄連携システムとは。 今回ご紹介いただく、

金 野 既設のお客様も、蓄電システ 携し、平常時も停電時も効率 自家消費を増やすことが出来 ムの追加設置でエネルギーの ムです。太陽光発電システム よく電気を活用できるシステ 太陽光発電と蓄電池を連



相場 ポイントは二つあると思 費するための蓄電池需要が りについてどのようにお考 高まっています。需要の高ま 年11月から出始めたことで、 えですか。 太陽光発電の電力を自家消

\*卒FIT電力が2019

の売電価格が大幅に下がる一 います。一つは、卒FIT電力

> ということが言えます。 熱費を抑えた方が価値が高い 家消費」することで、月々の光 電池やエコキュート等で「自 響で電気料金が高騰している こと。そのため、太陽光で創っ 方で、再エネ賦課金などの影 た電気は「売電」するよりも蓄

るということは大きな安心に 待機となった際に電気が使え ですから、停電時にいざ自宅 15号では約9万戸が停電して 本初のブラックアウトが発生 海道全域が停電するという日 の北海道胆振東部地震では北 という側面です。2018年 しました。2019年の台風 つながります。 います。自然災害の多い日本 もう一つは、停電時の備え

金 野 ば、夜間は電力会社から電力 電気代を削減できます。また、 陽光発電でまかない、余剰電 を買い、昼間に使う機器は太 力を売電することで、大幅に る今、割高な電力の購入を減 コロナ禍で在宅率が上ってい 創蓄連携システムがあれ

> らせることはメリットが大き いと言えます。

高橋 また、工事が不要のスタ 2月に新発売したばかりです ンドアロンタイプのリチウム 合いがきています。 BCP対策として多くの引き が、家庭用だけでなく、企業の イオン蓄電システムは、今年



※卒F-T……家庭用太陽光発電の固 済産業省によると、卒FIT家庭は れた2012年度は10kW未満の家 社による買取価格現行制度が導入さ ることが定められた。電力小売り会 10年間余剰電力を固定価格で買い取 11年目以降の卒FIT電力は同7 庭用の場合、42円/kWhだったが、 了すること。2009年から始まり、 定価格買取制度(FIT)の期間が終 ~10円程度にまで下がっている。経

2023年までに165万件あると

推定されている。

# 蓄電池開発80年以上の歴史

編集部 開発の歴史を教えていただけ ますか。 パナソニックの蓄電池

**金野** 1931年に乾電池の自 社生産を開始して以来、80 年表をご覧ください。 以上の歴史があります。次

1931年:: 乾電池の自社生産開始

1937年::

池)発売 自動車用バッテリー (鉛蓄電

1958年::

ニカド電池量産開始

リチウム一次電池開発

1971年::

1975年:: 開発販売 アモルファス太陽電池の

研究

1980年::

世界に先駆けてアモルファス 太陽電池の工業化に成功

1989年…

ニッケル水素電池を開発

1994年…

リチウムイオン電池の量産開

始、住宅用太陽光発電システ ムを販売

1997年…

2004年:: 太陽電池HIT発売

2010年:: 池の量産開始 環境対応車用ニッケル水素電

2011年::

5.6kWh

設備

の量産開始

HEV用リチウムイオン

電

11.2kWh

屋側設置

オール電化住宅や電気自動車

発売 住宅用・産業用蓄電システム

2012年::

住宅用創蓄連携システムを発

2018年::

売

蓄熱連携をエコキ ユ 1 トと 開

2019年::

始

器と開始 EVに蓄える連携をEV充電

3.5kWh

5.6kWh

**(5**b

7.0kWh

屋内設置

9.1kWh

お客様に合わせたピッタリの蓄電容量が選べる

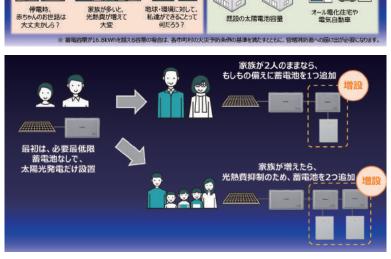
0

11.2kWh

# 蓄電容量 業界最多バリエーションの

相場 編集部 界最多バリエーションの容量 ニックならではのこだわりは。 蓄積がある訳ですね。パナソ 続けてきたからこその技術の ①蓄電容量について、業 なるほど、長く開発を

設置し、数年後に蓄電 あり、例えば最初は小容量で 選択可能です。増設も可能で ~最大33・6kWhの容量が せることで最小3・5kW 最大の特徴です。蓄電池ユ を選べ、増設も可能なことが トを追加することなどもでき kWh屋内・屋側)を組み合わ ット(3・5 kW h屋内、5・6 ユニッ h



②パワーコンディショナにつ えやすい機器を使用しても ます。当社のパワコンは、電気 電圧や波形が乱れやすくなり ます。停電時の自立運転は、電 っかり運転できるよう開発 の電圧・電力品質に影響を与 ケトルやドライヤーなど宅内 力系統に接続していないため ています。 にこだわった開発を行って ては、高い変換効率はもちろ んのこと、停電時の電力品

③停電時最大4kVAの 可能です。 クッキングヒーター 力によりエコキュ ] の使用も ŀ 自立 . I Η 出

# 安心・安全へのこだわり

編集部 品質への自信の表れとみてよ いのでしょうか。 保証期間が長いことは、

10年の無償保証と15年の 保証を備えています。 ます。また、蓄電池ユニット 有償 は

に必ずお役に立てる商品だと

信を持っています。是非と

ればと思います。

もお客様におすすめいただけ

相場 す。当社は蓄電池のセルメ 構いません。安心・安全に電気 しては熟知していると、自負 品質と耐久性を確保していま い条件での試験を課し、 など、一般的な試験より厳し 験や水没試験・火中投下試験 使うものですから、釘差し試 池は停電時などもしもの時に っている部分です。特に蓄電 をお使いいただくことは当社 っていますので、蓄電池に関 企業使命ですから、こだわ はい、そう捉えて頂 でもあり、設計から携 高

社員自らが小・中・高で 講義をする出前授業

ます。混迷の時代ではありま い期間使って頂くことができ

が、より良いくらしの実現

信頼性がポイントであり、 が最も得意とする高機能・



仕事内容に応じて、最適な

ワークスペースを選択

『ながきの森』 森林保全ボランティア

編集部

最後に、読者の電材卸

店様へのメッセージを。

創蓄連携システムは当社



働きやすさと生産性の向上を 両立させる人起点のオフィス





C S R 活動

剣道部



パナソニック ブルーベルズ (女子バレーボール)



パナソニック インパルス (アメリカンフットボール)



**エンティティ)スポーツ** 

# e-block (イーブロック)



#### 製品の特長

### 電気がシェアできる次世代型バッテリー

バッテリーと充放電器をセパレート型にしたイーブロック。小型・軽量で手軽に、持ち 運ぶことができる新発想\*\*1の可搬型バッテ リーです。

使用中に他のバッテリーを充電しておくことで、交換しながら継続して電気を供給することが可能です。イーブロックスタンド、イーブロックデスクと合わせて、シーンに応じた最適な使い方を選べます。電気をシェアしながら、多彩な用途で使える次世代型バッテリーです。



※ 1 当社従来品との比較



イーブロック (可搬型バッテリー)





イーブロックデスク※ (専用充放電器)





イーブロックスタンド (専用充放電器)



※写真はイーブロックとの組み合わせです

## 持ち運べて、必要なときに必要なだけ使えるバッテリー。

約3kgと軽量で持ち運びやすいコンパクトサイズ イーブロック(バッテリー)は充放電器とセパレート型なの で取り外して持ち運び可能です。重さは約3kgの小型・軽 量設計。交換して使うことで継続して使用できます。



イーブロックは電源のない場所でも充放電器と組合せてシーンに応じた使い方を選べます。







#### Bluetooth®通信機能で複数のイーブロックの状態を一括管理\*1

イーブロックはBluetooth<sup>®</sup>無線技術を搭載し、新開発のスマートフォンアプリ「イーブロックアプリ<sup>\*1</sup>」と無線で通信<sup>\*2</sup>させることで、複数のイーブロックのバッテリー残量低下時や異常をスマートフォンにプッシュで通知が可能です。<sup>\*3</sup>

※1 スマートフォンアブリのダウンロードが必要です。スマートフォンアブリのダウンロードは無料です。スマートフォンは、iOS12~14.4のiPhone端末、Android™5.0~ 11.0のAndroid™端末に対応しています。 ※2 通信時はイーブロックを起動状態にし、アブリ起動後、約10m範囲以内のイーブロックの状態を表示、通知します。 ※3 スマートフォンの通知には、イーブロックアブリで検知した対象のバッテリーの管理機器登録が必要です。



検知したイーブロックの 製造番号を複数台表示 (最大12台)

選択したイーブロック の状態を表示

## 「セパレート」だからこそ、使い方が広がります

学校やオフィスでも、イーブロックを自分 の電源として持ち運んで使えます。

イーブロックで、電源が使える場所が広がります。 スマートフォンをはじめ、タブレットやノートパソ コンなどのモバイル機器をさまざまなシーンで 充電・使用できます。



企業 オフィスで



学校など 教育現場で



リモート ワークで

## 停電時の電源としても活躍

停電時に使いたい機器へ電力供給 バッテリーに1回で304Whまで蓄電できます。 出力は最大で300VAまで可能です。



スマートフォン (12Wh) **約25台分**※ \*ィーブロック単体のUSB出力の場合

約5時間



卓上照明(12W) 約23時間



モニター (32W) **約8時間** 

# イーブロックは、システム全体で高い品質を実現

イーブロックはバッテリーも充放電器もPSEマークを表示。\*\*1安心してご使用いただくために、電気用品における危険及び障害の発生を防止します。これに加え、システムでSマーク認証\*\*2を取得し、高い品質を実現しています。



Sマーク認証



特定電気用品以外の電気用品



PS 特定電気用品

※1電気用品安全法の登録検査機関による適合証明を取得予定(3月24日現在申請中)。「電気用品安全法」は、電気用品の製造、販売等を規制するとともに電気用品による危険及び障害の発生を防止することを目的としております。(法第1条) ※2イーブロックとイーブロックデスクの組合せ、及びイーブロックとイーブロックスタンドの組合せによる、Sマーク認証を取得予定(3月24日現在申請中)。