

# Smart e-change

住宅用停電時給電システム

実用新案登録製品



暗い不安に  
明かりを灯す



# 停電しても 電気が使える安心感

東日本大震災による停電は、最長で3か月に及びました。

住んでいる住宅は無事でも、停電で照明が付かない状態。  
暗い中で長時間過ごす危険性と募る不安。  
冷蔵庫などの家電は使えず、食事を確保できない。  
携帯の充電が切れると、家族や友人との連絡が取れない。

「電気が使用できない生活はこれほどまでに苦しいのか」

この経験から、これからの住宅には停電時に外部から  
電気を取り入れるシステムが必要だと確信しました。

「最低限のライフラインを確保できること」  
「停電時に誰でも操作できる簡単なシステムであること」  
「導入をためらわない低コストであること」

この3つの実現を目指し、開発しました。

災害による停電が起きても、スマートeチェンジがあれば、  
「家族の顔が見られる」  
「ご飯が食べられる」  
「大切な人と連絡が取れる」

全ての新築で搭載されることを願って生まれた製品です。

# スマート e チェンジだから、できること



## 停電発生時の 車や蓄電池からの送電

スマート e チェンジは停電時に車や蓄電池、太陽光から、住宅へ電気供給ができるようになるシステムです。

クルマからの電気供給の場合、100V 最大 1500W まで使用可能（給電元の出力によります）。消費電力が 400W なら、約 5.0 日も電気を使うことができます。

いつ復旧するかわからない停電のなか、冷蔵庫で家族の食材を確保でき、スマートフォンや PC で情報を得られることは大きな安心になります。



## 停電時の照明や コンセント等の使用

車や蓄電池、太陽光から電力供給する家電は最大 4 系統、自由に配置可能です。

発電機では電気供給が難しい「明かりの確保（リビング照明）」「食料の確保（冷蔵庫）」「情報の確保（スマホ充電）」が可能となります。

※詳細は P6



## 自宅の避難所化

在宅避難とは、災害時に自宅に倒壊や焼損、浸水、流出などの危険性がない場合に、自宅で生活を送る方法です。

行政では避難所不足などの解消のため、在宅避難を推奨しています。

在宅避難を可能とするには、生活のための最低限の電気を使用できることが不可欠です。

スマートeチェンジを使用することで避難中の電気使用が可能となり、ライフラインが復旧するまでの数日間をサポートしてくれます。



## 低コストでの導入

自動車から家に給電するV2Hなど他システムは本体価格、工事費用が高く、導入は容易ではありません。

また、「いつ使用するかわからない」「本当に必要なのか」と悩まれる方もいらっしゃるのではないのでしょうか。

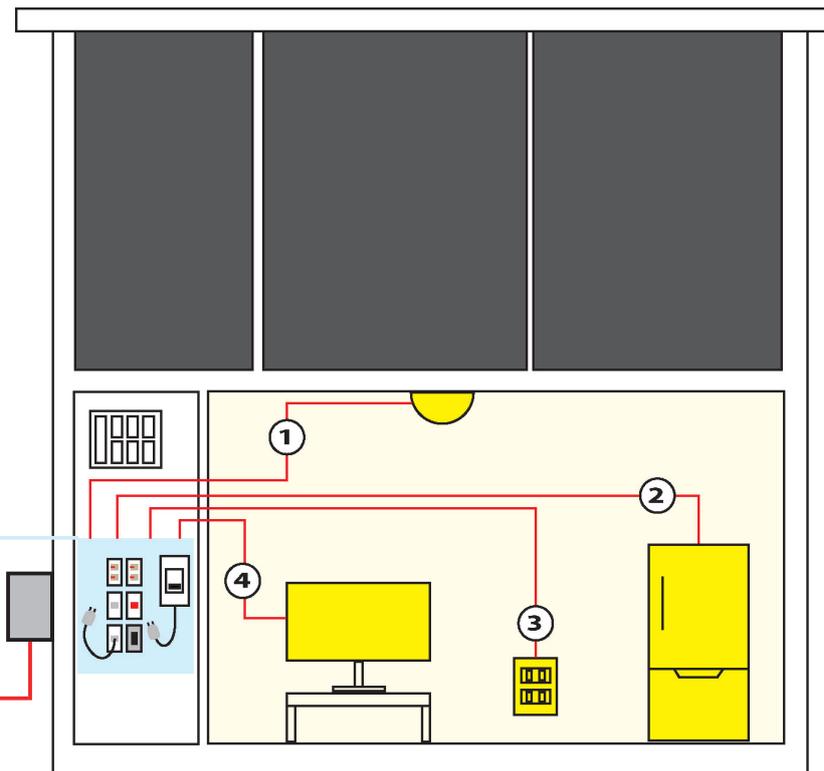
スマートeチェンジは全ての新築住宅への搭載を目指すため、最低限の部材でシステム構成し、コストを削減しました。

全ての方に安心して導入いただける給電システムです。

# スマート e チェンジ 使用イメージ



スマート e チェンジ



スマート e チェンジはクルマ、蓄電池、太陽光、発電機からの給電が可能です。  
住宅の設計段階であらかじめ、使用する家電を選択することにより、  
停電時に外部からの給電で選択した家電を使用することが可能となります。

## 電気使用例 ※停電になったとき、優先的に使用する家電をお選びいただけます。



**リビング照明**  
(明かりの確保)



**冷蔵庫**  
(食材の確保)



**コンセント**  
(スマートフォンの充電ほか)



**テレビ**  
(情報の確保)

※家電製品は定格電力で計算し、家電の常時使用料は 800W 以下になるように余裕を持った、電力設計を行ってください。  
※消費電力の大きい家電を常時使用する場合は、家電側に通常コンセント及び非常用コンセントが必須となります。

【消費電力の目安】 ※大きさや製造年によって電気消費量は異なります。

- スマートフォン充電：2.5W ～ 7.5W
- LED 照明：10W
- テレビ：100W
- 冷蔵庫：200W
- 電子レンジ：700W
- 炊飯器 / ドライヤー / ヒーター：1000W

# 使用方法



①外壁にあるコードボックスから給電コードを取り出す



②車を給電モードにする



③給電用コードを車と接続する



④非常用コンセントに差し替え、小ブレーカーをオンにする

※必ず、住宅のメインブレーカーを切った後に使用してください。  
 ※使用前は、取扱説明書のご確認をお願い致します。



▲説明動画はこちら

## スマート e チェンジは停電時に自動で給電切り替えを行いません

電気製品による火災などの二次被害を防ぐため、スマート e チェンジは停電時に自動で給電切り替えを行いません。  
 災害時こそ安心安全にご使用いただける商品となっております。



# 価格表



室内配電セット



車輻キット



ケースブレーカー (オプション)

商品コード	79015	79016	79018
価格 (税別)	¥ 60,000	¥ 40,000	オープン価格

※記載の内容は、改良などの理由により予告なく変更することがあります。予めご了承ください。



ARUMIK

KIMURA ORIGINAL BRAND "ARUMIK"

株式会社 **ユニホー**  
Unihoh

株式会社 **キムラ**

本 社 〒060-8576 北海道札幌市東区北6条東4丁目1-7 デ・アウネさっぽろ6F TEL 011-721-4311/FAX 011-742-4714

関東営業所 〒331-0821 埼玉県さいたま市北区別所町64-11 TEL 048-666-0731/FAX 048-666-0866

営 業 所 旭川 釧路 帯広 函館 仙台 東京 神奈川 松本 名古屋 大阪 福岡