



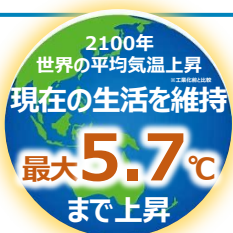
パナソニックがおすすめする

## 戸建住宅向EV用充電設備の 『設計ポイント』

# これからは電気自動車がある暮らしがスタンダードに。

## 気候変動に伴い、エネルギーの“高騰”と“脆弱性”が大きな問題に

### 地球温暖化

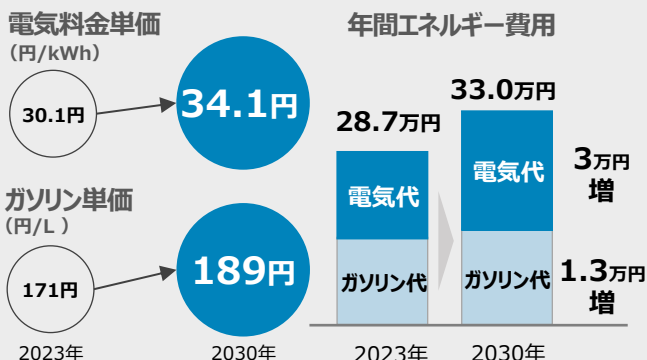


### 地球温暖化により変わる気候



### 電気代もガソリン代も年々高騰

2030年には年間エネルギー約4.3万円増



※電気代は、現在の電気代を元に当社推定。ガソリン代は資源エネルギー庁 (meti.go.jp)の石油製品価格調査を元に当社推定

### 気温上昇により気候変動が活発化

高まる自然災害リスクへの備えを

#### 事例：2019年9月台風15号

千葉県を中心に  
64万戸が停電



停電復旧まで  
17日以上

避難所生活の不安「ライフラインが止まったとき、どうなるか」

インフルエンザやウイルスの  
感染症が心配

プライバシーがない

よく寝られない

トイレの長時間待ち



スマートフォンの  
充電順番待ち

冷蔵庫のものが心配

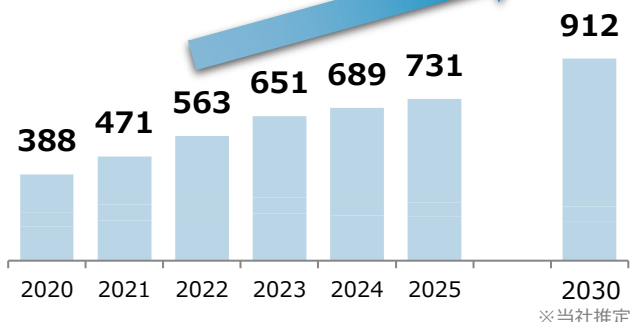
家においてきたペットが心配

空き巣が心配

## 今後、住宅の太陽光発電搭載率の増加、EV市場拡大の見込

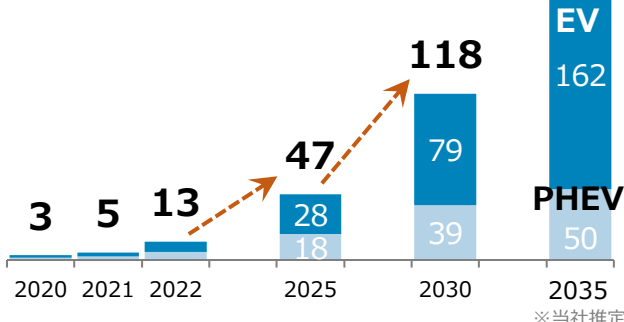
### 新築住宅の太陽光市場 規模推移・予測

単位 (MW)



### 国内EV・PHEV 販売台数推移・予測

単位 (万台)





## 自宅に充電設備を設置される際は、 最適な配線設計が重要です！

EVの購入を  
検討されている  
ご家庭に

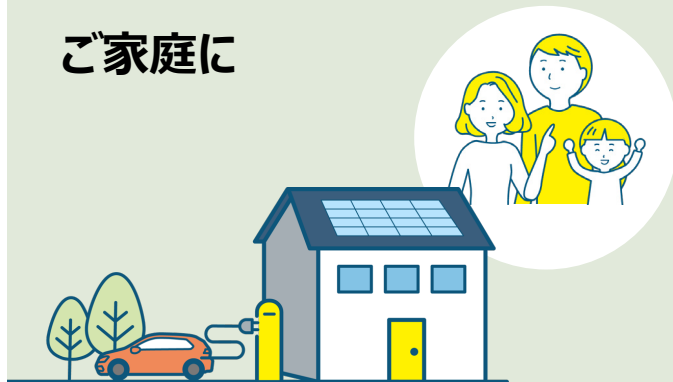


EV・PHEV  
充電設備



▶ P.3

EVと太陽光発電を  
合わせて活用される  
ご家庭に



V2H蓄電システム  
eneplat



▶ P.13

# EV・PHEV充電設備



EV・PHEV充電用  
屋外コンセント



EV・PHEV充電用 充電器  
エルシーヴ  
**ELSEEV**  
ヘキア エス モードスリー  
hekia S Mode3



## 先行配線用



EV・PHEV充電用  
屋外コンセント

EV・PHEV充電屋外コンセント用  
露出ボックス  
(6kW充電用ケーブル収納型)

**新** 2023年秋発売予定

## EV充電は充電器タイプがおすすめ

### 屋外コンセントタイプ

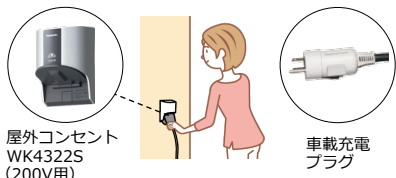
接続イメージ



車載充電ケーブル  
※写真は日産自動車株式会社  
「リーフ」車載ケーブル

EVコンセント側

車側

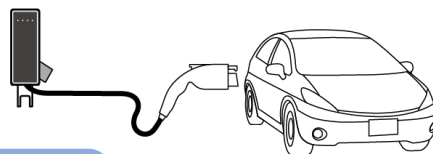


屋外コンセント  
WK4322S  
(200V用)

車載充電  
プラグ

### 充電器タイプ (充電ケーブル搭載)

接続イメージ



充電方法



充電コネクタ用ホルダ  
からコネクタを取り外す。

巻きつけてある  
充電ケーブルを取り外す。

充電用コネクタを  
車両の給電口に差し込む。

お客様によっては… 毎日の作業が面倒

雨の日に濡れた  
車載ケーブルを  
車に積むのは  
ちょっと…



重いプラグを  
毎回コンセントに  
差すのは面倒…

ケーブル重量：約3~4kg  
ケーブル長さ：約7~7.5m

エルシーヴ ヘキア エス  
**ELSEEV hekia S  
Mode3**

充電用  
コネクタ

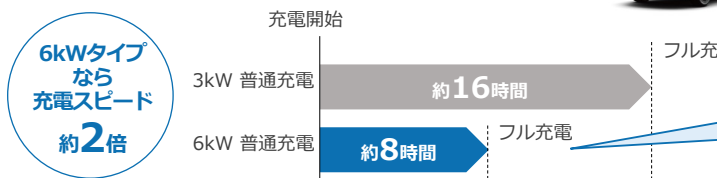


毎日の  
充電作業を  
より便利に！

充電用コネクタは国際規格 (IEC 62196-2 ed1.0 Type1) に準拠しており、  
同様の規格対応車種に充電できます。

## hekia S 6kWタイプならフル充電時間までの時間が約半分に

例えば… 日産リーフ (40kWhバッテリー搭載車の場合) での  
フル充電までの時間



電子レンジ (600W)  
10台分8時間連続使用と  
同等の電力消費



こんなに  
電気を使うのね



# これからの電気自動車のある暮らし。 備えておかないとこんな心配が…



心配  
その1

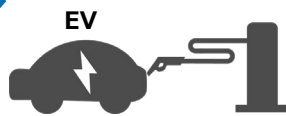
## EVに乗り換えると…

充電スポットだけでは不便

給油にかかる時間  
1～2分



EV充電にかかる時間  
(急速充電の場合)  
約40～60分\*



※出典元：日産リーフ 航続距離・充電 充電方法より  
<https://www3.nissan.co.jp/vehicles/new/leaf/charge/charge.html>

心配  
その2

## 家で充電をすると…

EV導入により、電力消費量がアップ

月々の電力消費量イメージ



※EV走行距離（月間）430km（休日利用。平日の日中は自宅駐車を想定）

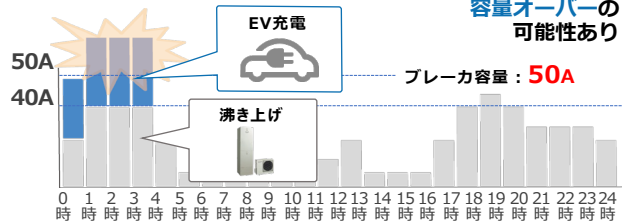
心配  
その3

## EV充電で 電力消費が増えると…

安価な夜間に充電するとブレーカが落ちる可能性あり

時間帯別契約 エコキュートの沸き上げ時間帯とEVの充電時間が被り、

容量オーバーの  
可能性あり

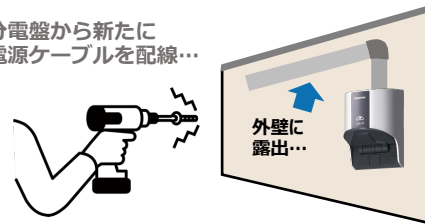


心配  
その4

## 自宅に後から設置工事だと…

設備の追加工事による見た目や、余分な費用が発生

分電盤から新たに  
電源ケーブルを配線…



## AiSEG2があると、家全体の電気使用量にあわせて、充電量や時間帯を自動で制御

ないとき…

EV充電に電気を使いすぎたら  
主幹ブレーカが落ちる恐れあり



主幹60A (6kW)	<	合計 9.5kW
		EV充電 6kW
		エコキュート 1.5kW
		エアコン 1kW
		IHクッキングヒーター 1kW

ご参考) 東京電力 スマートライフプラン (2020年1月8日時点)  
基本料金 10kVA契約の場合 2,860円 60A契約の場合 1,716円/月

主幹契約容量をあげたら…  
基本料金がアップ



AiSEG 2 連携があるとき

### ピークコントロール機能

- ①家全体の使用電流値を判断
- ②EVへの充電電流値を自動でコントロール
- ③主幹のブレーカが落ちないように制御

【ご注意】「AiSEG 2」と「住宅分電盤スマートコスモもしくは、計測ユニット」の併設が必要

※有線LANが必要です。 ※使用電力によってはブレーカが落ちる可能性があります。  
※過電流検知用CT (MKN747S) が必要です。

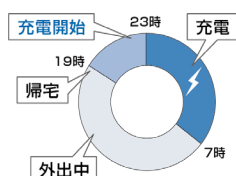
## 太陽光発電があると、もっとおトクに！ こんなメリットもあります

### 充電状態の見える化

(AiSEG画面より抜粋)

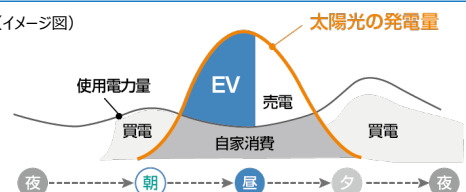


### 充電スケジュール設定



### 太陽光発電との相性抜群！

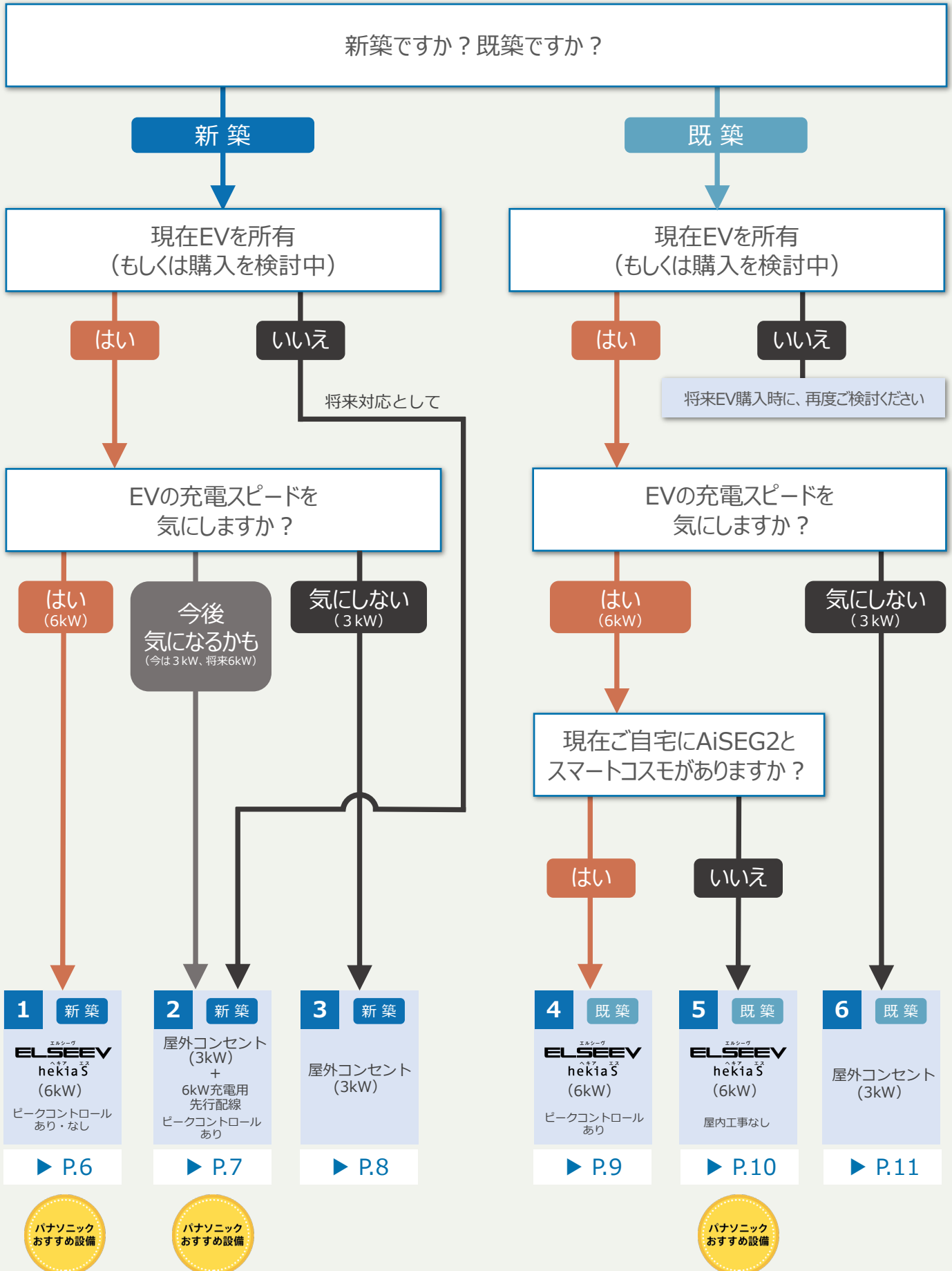
(イメージ図)



# EV・PHEV充電設備 タイプ診断チャート



施主様の目的別に最適な充電設備を診断できます。



# 1

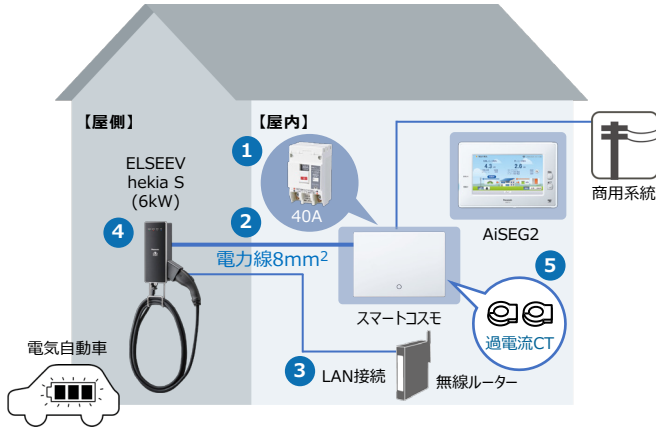
## 新築 ELSEEV hekia S (6kW) を設置

パナソニック  
おすすめ設備



ポイント 充電スピードを気にする方におすすめ  
ELSEEV hekia S (6kW) を設置

### ピークコントロールあり



- EV充電回路対応40A分岐用漏電ブレーカ搭載スマートコスモを設置
- 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- LAN を配線
- ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照
- 過電流検知用CT設置

#### ■必要な機器



#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプ	DNHA3611	286,000円
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	92,200円
EV・PHEV充電回路対応住宅分電盤 (スマートコスモ・22回路・主幹容量75A)	BHM87223C2E4	153,000円
過電流検知用CT	MKN747S	13,600円
特定CTケーブル (8回路用)	MKN733CA8	3,600円

合計：548,400円

#### ■メリット

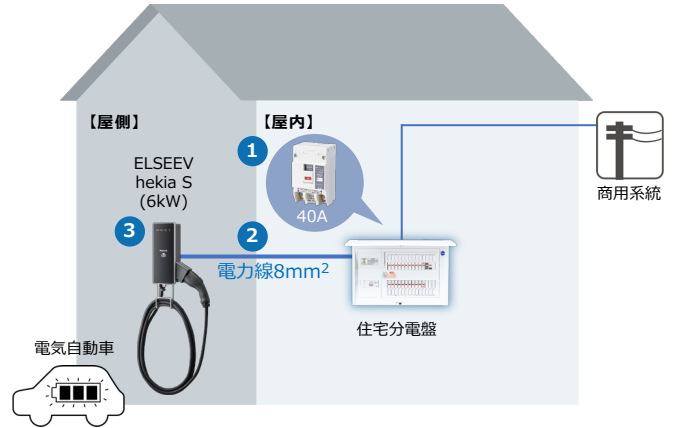
充電時間が速い

ブレーカが落ちない (AiSEG2)

突然の停電を防げて安心!



### ピークコントロールなし



- EV充電回路対応40A分岐用漏電ブレーカ搭載住宅分電盤を設置
- 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- ELSEEV hekia S (6kW) 標準タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照

#### ■必要な機器



#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 標準タイプ	DNH326	221,000円
EV・PHEV充電回路対応住宅分電盤 (コスモパネル・21回路・主幹容量75A)	BQE87211C2E4	85,600円

合計：306,600円

#### ■メリット

充電時間が速い

初期費用を抑えられる

初期費用が抑えられて助かるわ!



●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

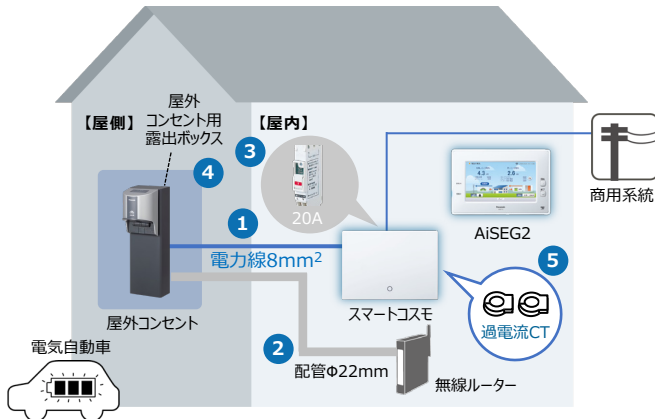


ポイント 将来、充電スピードを高めたい方におすすめ

今は屋外コンセントを設置し、将来ELSEEV hekia S (6kW) に取り替え

新築時

ピークコントロールあり



- 1 屋外コンセント用露出ボックスまで 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- 2 屋外コンセントまで PF管φ22mm を配管 (6kW充電器の設置時のためのLAN配線用)
- 3 EV充電回路対応20A分岐用漏電ブレーカ搭載スマートコスモを設置。右横に空きスペース2つ設定 (棒圧着使用)
- 4 屋外コンセントおよび露出ボックス設置
- 5 過電流検知用CT設置  
※設置高さはP.12 参照

#### ■必要な機器



※新築時は屋外コンセント用のブレーカとなり、定格容量20Aのブレーカの設定となります。  
将来ELSEEV hekia S (6kW) へ交換時には40A (3回路分) が必要となります。  
EV・PHEV充電回路対応20Aブレーカ+回路スペース2個を搭載した標準品もご用意しております。

#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
EV・PHEV充電用 屋外コンセント	WK4322S	3,900円
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	92,200円
EV・PHEV充電回路対応 住宅分電盤 (スマートコスモ・22回路・主幹容量75A)	BHM87222C2E2	137,900円
<b>新</b> EV・PHEV充電屋外コンセント用 露出ボックス (6kW充電用ケーブル収納型)		2023年秋発売予定
棒圧着端子	BB9923	2,830円
PF管		オープン価格※
過電流検知用CT	MKN747S	13,600円
特定CTケーブル (8回路用)	MKN733CA8	3,600円
合計:		-

#### ■メリット

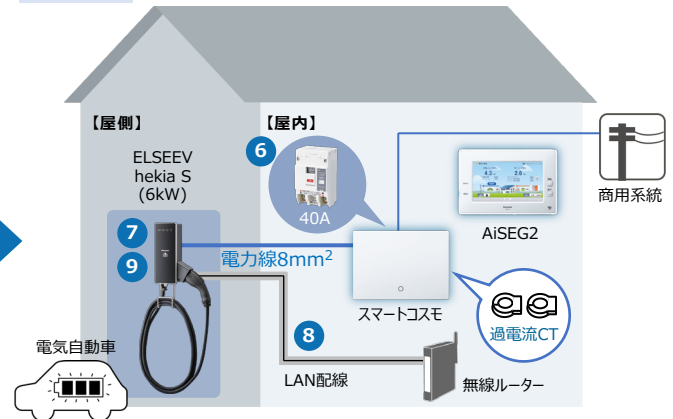
初期費用を  
抑えられる

ブレーカが  
落ちない  
(AiSEG2)

突然の停電を  
防いで安心!



将来



- 6 EV充電回路対応40A分岐用漏電ブレーカに交換
- 7 屋外コンセントおよび露出ボックスの取り外し
- 8 LAN を配線
- 9 ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照

#### ■必要な機器



#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプ	DNHA3611	286,000円
6kW EV・PHEV充電回路 対応 コンパクト漏電ブレーカ	BSHE34023	12,980円
合計:		298,980円

#### ■メリット

ELSEEVへの  
交換工事が  
スムーズ

初期費用を  
抑えられる

ブレーカが  
落ちない  
(AiSEG2)

交換工事がスムーズ  
で助かるわ!





**新** 2023年秋発売予定

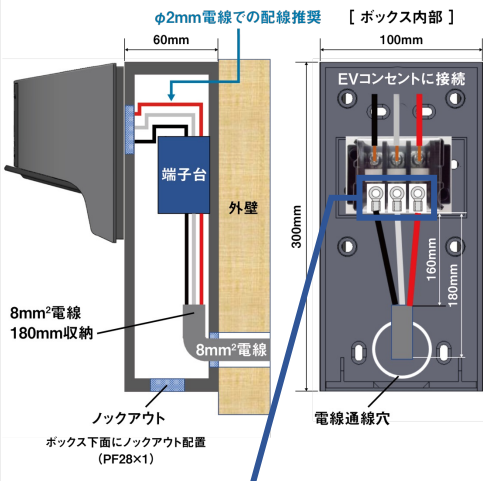
EV・PHEV充電屋外コンセント用  
**露出ボックス**  
(6kW充電用ケーブル収納型)

- 6kW充電に対応できる  
8mm<sup>2</sup>電線の収納が可能
- ELSEEV hekia Sへの  
交換が容易



組み合わせ例

**商品構成イメージ**



**hekia S Mode3に変更の際に  
そのままhekia S Mode3本体に結線できるように  
丸型圧着端子での結線を推奨**

■電源線・接地線 (ELSEEV hekia S Mode3)

品番	タイプ	電線 サイズ	端子 サイズ
DNH326	標準 タイプ 6kW	より線 8mm <sup>2</sup>	M5用 12mm 以下 
DNHA3611 DNHA3612 DNHA3613	機器 連携 タイプ 6kW		

※発売前のため仕様変更の可能性があります。

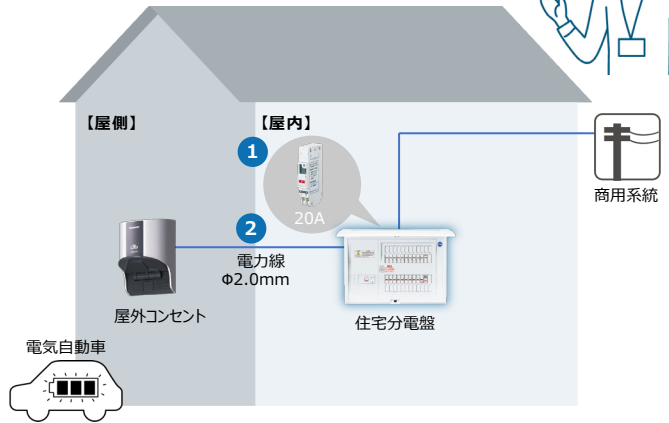
●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、  
使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

**3**

**新築**

**屋外コンセント  
(3kW) を設置**

**ポイント** 充電スピードを気にしない方におすすめ  
**屋外コンセント (3kW) を設置**



- 1 EV充電回路対応20A分岐用漏電ブレーカ搭載  
住宅分電盤を設置
- 2 屋外コンセントまで電力線φ2.0mmを配線し、  
屋外コンセント設置  
※設置高さはP.12 参照

■必要な機器



■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
EV・PHEV充電用 屋外コンセント	WK4322S	<b>3,900円</b>
EV・PHEV充電回路対応 住宅分電盤 (コスモパネル・22回路・主幹容量50A)	BQE85223C2EV	<b>79,500円</b>

**合計：83,400円**

■メリット

初期費用を  
抑えられる

家でEVが充電できて  
安心だわ



太陽光発電による電気で充電すると電気代がおトクに！

詳しくは▶P.4



# 4

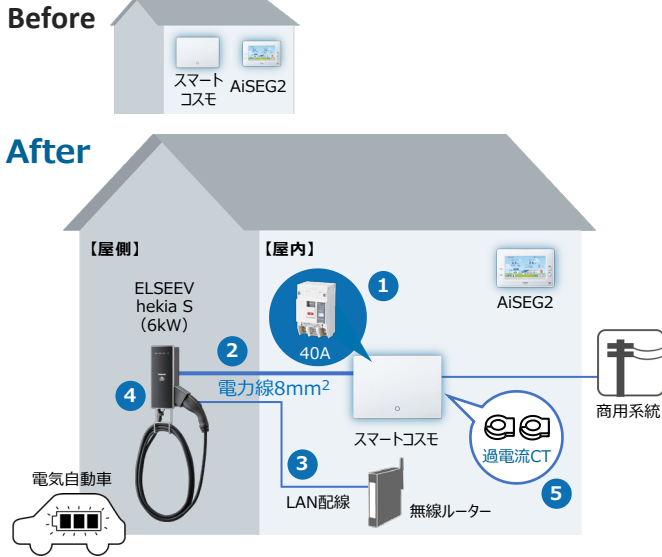
## 既築

### ELSEEV hekia S (6kW) を設置 (ピークコントロールあり)

**ポイント** もともとAiSEG2が設置されていて、当社分電盤 (スマートコスモ通信型) をご使用の方におすすめ



#### 分電盤に空き回路がある場合



- EV充電回路対応40A分岐用漏電ブレーカを設置
- ELSEEVまで 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- ELSEEVまで LAN を配線
- ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照
- 過電流検知用CTを設置

#### ■必要な機器

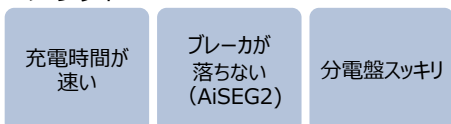


#### ■見積り例

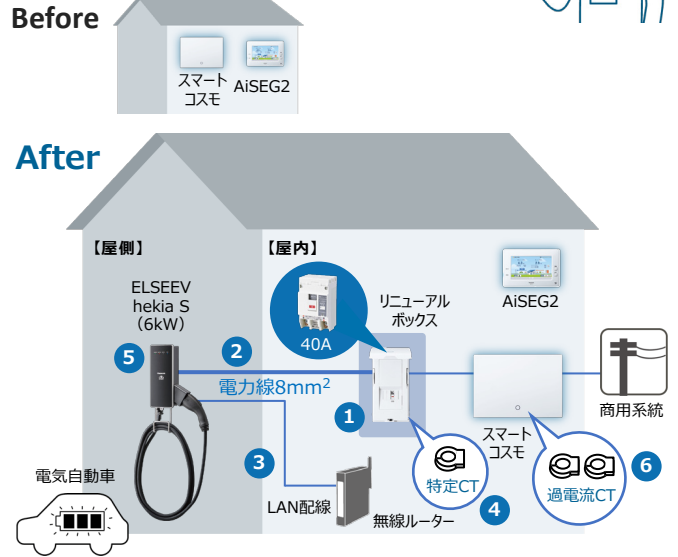
品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプ	DNHA3611	286,000円
6kW EV・PHEV充電回路対応 コンパクト漏電ブレーカ	BSHE34023	12,980円
過電流検知用CT	MKN747S	13,600円
特定CTケーブル (8回路用)	MKN733CA8	3,600円

合計 : 316,180円

#### ■メリット



#### 分電盤に空き回路がない場合



- EV充電回路対応40A分岐用漏電ブレーカ搭載  
リニューアルボックスを設置
- ELSEEVまで 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- ELSEEVまで LAN を配線
- リニューアルボックスに  
特定CTを設置
- ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照
- 過電流検知用CTを設置

#### ■必要な機器

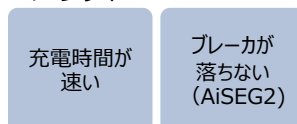


#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 機器連携タイプ	DNHA3611	286,000円
EV・PHEV充電回路用 リニューアルボックス	BHR325E4	25,000円
特定CT 分割形1コ (特定1~4用)	MKN73BCT150	7,220円
特定CTケーブル (8回路用)	MKN733CA8	3,600円
CT延長ケーブル	MKN74503	2,200円
過電流検知用CT	MKN747S	13,600円

合計 : 337,620円

#### ■メリット



突然の停電を  
防げて安心!

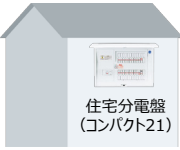


●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

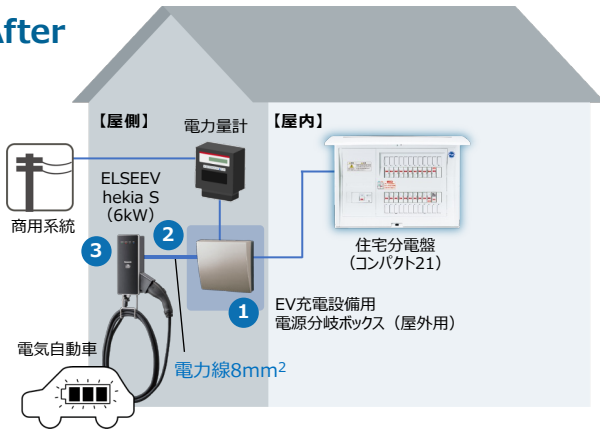
ポイント 充電スピードを気にする方におすすめ  
ELSEEV hekia S (6kW) を設置



Before



After



- EV充電設備用電源分岐ボックスを設置
- EV充電設備用電源分岐ボックスからELSEEVまで 電力線8mm<sup>2</sup> を配線
- ELSEEV hekia S (6kW) 標準タイプを設置  
※設置高さはP.12 参照  
※ピークコントロールはできません

## ■ 必要な機器

ELSEEV hekia S  
(6kW)  
標準タイプ



EV充電設備用  
電源分岐ボックス



## ■ 見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ELSEEV hekia S (6kW) 標準タイプ	DNH326	221,000円
<b>新</b> EV充電設備用 電源分岐ボックス (屋外用) (主幹容量100A)	BQKN3104EVQ	118,000円

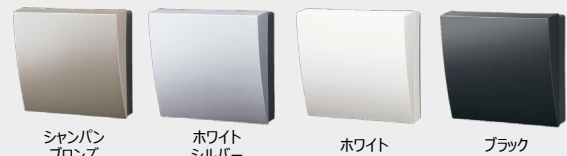
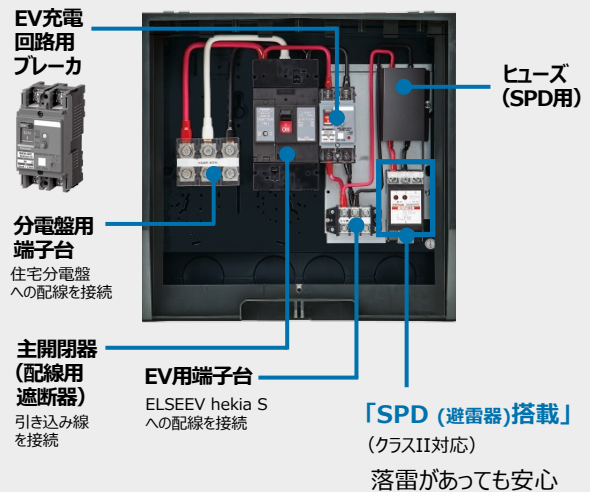
合計 : 339,000円

## ■ メリット

充電時間が  
速い屋内工事  
なし

**新** スマートデザインシリーズ  
EV充電設備用電源分岐ボックス  
(屋外用)

外壁に合わせて選べる4色展開

2022年度版「内線規程」既設住宅への  
6kW充電設備の施工方法「方式C」に適合

主開閉器は  
50A、60A、75A、100A、125A、150Aから  
お選びいただけます。

屋外だけの工事で  
完了するので助かるわ



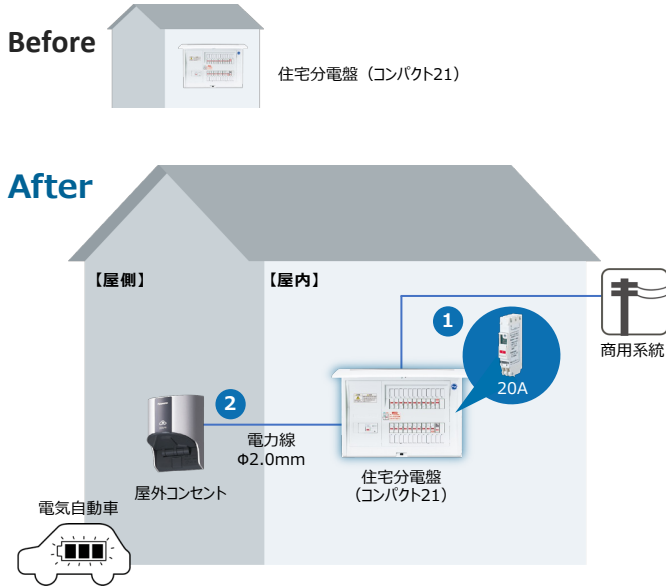
# 6

## 既築 屋外コンセント (3kW) を設置



**ポイント** 充電スピードを気にしない方におすすめ  
屋外コンセント (3kW) を設置

当社分電盤(コンパクト取付可タイプ)で空き回路がある場合



- EV充電回路対応20A分岐用漏電ブレーカを搭載
- 屋外コンセントまで電力線φ2.0mmを配線し、屋外コンセント設置  
※設置高さはP.12 参照

### ■必要な機器



### ■見積り例

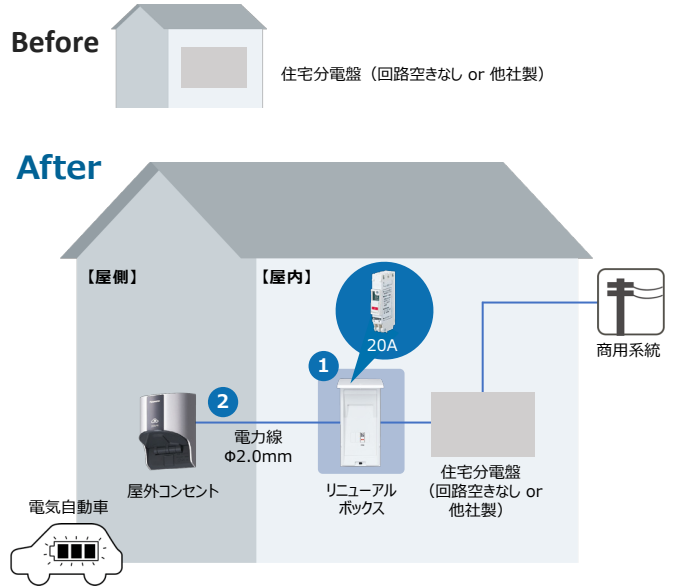
品名	品番	希望小売価格(税抜)
EV・PHEV充電用 屋外コンセント	WK4322S	3,900円
コンパクト漏電ブレーカ	BSHE22022	6,600円
<b>合計</b>		<b>10,500円</b>

### ■メリット

費用を  
抑えられる

分電盤スッキリ

当社分電盤で空き回路がない、もしくは他社の分電盤の場合



- EV充電回路対応20A分岐用漏電ブレーカ搭載  
リニューアルボックスを設置
- 屋外コンセントまで電力線φ2.0mmを配線し、屋外コンセント設置  
※設置高さはP.12 参照

### ■必要な機器



### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
EV・PHEV充電用 屋外コンセント	WK4322S	3,900円
EV・PHEV充電回路用 リニューアルボックス	BQE325EV	16,600円
<b>合計</b>		<b>20,500円</b>

### ■メリット

費用を  
抑えられる

家でEVが充電できて  
安心だわ



# 充電設備に関する補足資料

## 配線の種類

3kW充電		6kW充電	
屋外コンセント	ELSEEV hekia S		
			
【単線】 φ2.0 or 2.6mm	【より線】 5.5mm <sup>2</sup>	【より線】 8.0mm <sup>2</sup>	

## Dポール

### 特長



- 壁が無くても充電設備が設置できます
- スマートデザインで、空間と調和



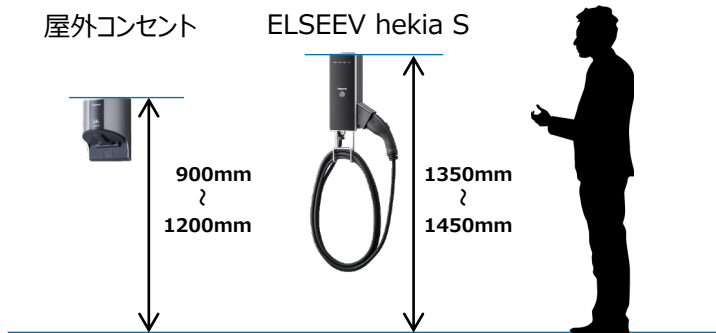
エクステリア性の高いシルバー色とブラック色  
(アルミアルマイト処理で優れた耐食性能)



※屋外コンセント・充電器は別売りです

## 充電設備のおすすめ設置高さ

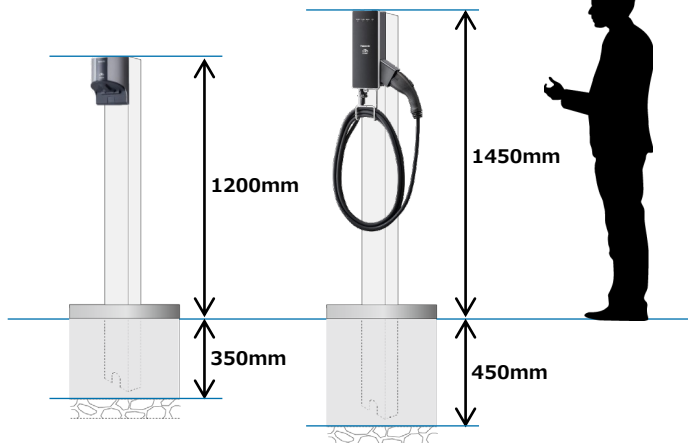
※設置高さが低すぎると毎日の充電に不便です



## 設置イメージ

EV・PHEV充電用  
屋外コンセント用  
を使用した場合

EV・PHEV充電用  
ELSEEV hekia S Mode3専用  
を使用した場合



## 契約容量と基本料金

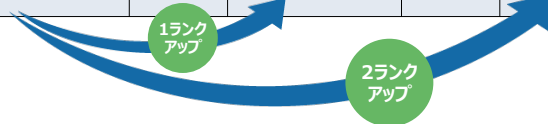
2023年2月現在

契約容量	アンペア契約 (A)	主開閉器契約 (kVA)	基本契約
1kVA	従量電灯B ・スタンダードS 10A		286円
2kVA	従量電灯B ・スタンダードS 20A		572円
3kVA	従量電灯B ・スタンダードS 30A		858円
4kVA	従量電灯B ・スタンダードS 40A		1,144円
5kVA	従量電灯B ・スタンダードS 50A		1,430円
6kVA	従量電灯B ・スタンダードS 60A	従量電灯C ・スタンダードL 6kVA (契約用ブレーカ30A)	1,716円
8kVA		従量電灯C ・スタンダードL 8kVA (契約用ブレーカ40A)	2,288円
10kVA		従量電灯C ・スタンダードL 10kVA (契約用ブレーカ50A)	2,860円
12kVA		従量電灯C ・スタンダードL 12kVA (契約用ブレーカ60A)	3,432円
15kVA		従量電灯C ・スタンダードL 15kVA (契約用ブレーカ75A)	4,290円
20kVA		従量電灯C ・スタンダードL 20kVA (契約用ブレーカ100A)	5,720円

※東京電力の料金例であり、実際の料金は電力会社によって異なります。  
※東京電力ホームページより

## EV充電設備と契約容量の目安

元契約容量	EV 3kW 追加		EV 6kW 追加 (3+3kW、6kW)	
	単純加算	目安	単純加算	目安
4kVA アンペア契約40A	7kVA	6kVA アンペア契約60A	10kVA	8kVA 主開閉器40A
6kVA アンペア契約60A 主開閉器30A	9kVA	8kVA 主開閉器40A	12kVA	10kVA 主開閉器50A
10kVA 主開閉器50A	13kVA	12kVA 主開閉器60A	16kVA	15kVA 主開閉器75A



EV複数台設置の場合で、同時充電がなければ、  
契約容量をもう少し落とすことも可能



# V2H蓄電システム eneplat



新 パワーステーション



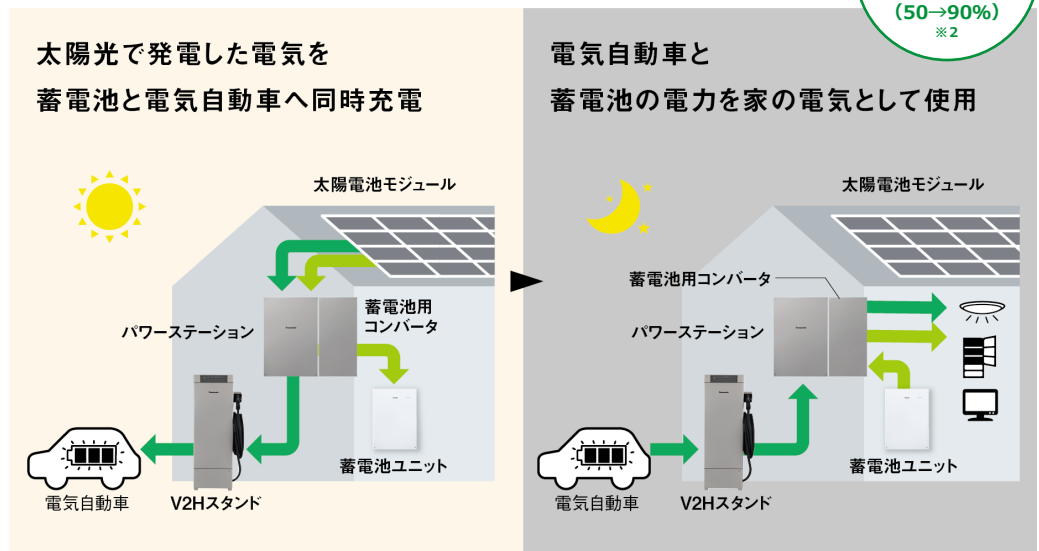
新 V2Hスタンド

## 自家消費

太陽光で発電した電力の余った電気を蓄電池と電気自動車に同時充電可能。より多くの太陽光の電気を有効活用します。

## 業界初※1 電気自動車と蓄電池を同時充放電、自家消費を促進

蓄電池と組み合わせれば  
自家消費率向上  
(50→90%)  
※2



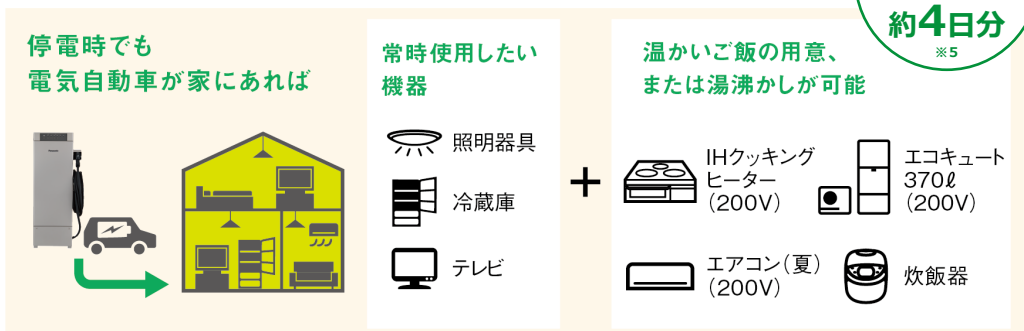
※1 国内の住宅用DC連携タイプV2H蓄電システムの2022年11月25日時点で発売済みの商品において（2022年11月25日時点 当社調べ）  
※2 当社想定モデルケースにおいて

## レジリエンス

停電時もエコキュート、IHクッキングヒーター、エアコンが使える200Vに対応。最大6.0kVA※4まで対応。

## 停電時自立出力業界トップクラス※3 最大6.0kVA※4

停電中  
家じゅう  
どこでも  
バックアップ  
約4日分  
※5



※3 国内の単相タイプの蓄電システム、および住宅用V2Hシステムの定格自立出力において（2022年11月25日時点 当社調べ）  
※4 ●停電時、同時に使用可能な電力は合計6.0kVA（約5～6kW相当）まで。バックアップ回路のご使用機器全体の消費電力が自立出力より大きい場合は運転を停止します。●エコキュートなど自動運転する機器をバックアップする場合は、夜間などに蓄電池残量が無くなり、パワーステーションが自立運転を停止する場合があります。導入前に機器の自動運転を休止する操作が可能かご確認ください。  
※5 接続可能な電気自動車は、当社公表の対応車種に限ります。電気自動車（60kWh）満充電の場合、電気自動車の待機電力等は加味していません。一般家庭の消費電力を想定した試算であり、保証するものではありません。

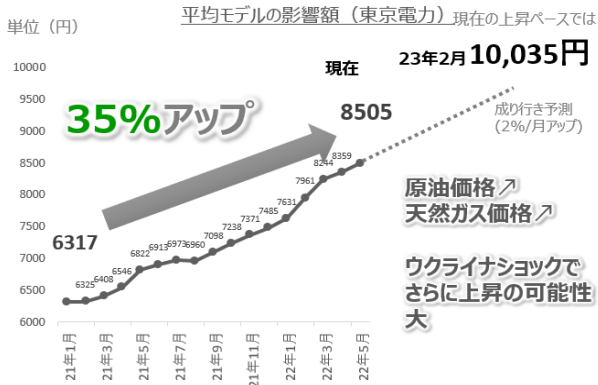
# これからはエネルギー自給が当たり前に。 備えておかないとこんな心配が…



## 心配 その1

### そもそも電気代って…

高騰し続けている電気代



## 心配 その2

### 減税や補助金が 受けられない

フラット35：ZEH基準で金利引き下げ

5年目まで▲0.5%、10年目まで▲0.25%  
※ZEH&長期優良なら 10年目まで▲0.5%

2022年～：誘導基準がZEHレベルへ  
引き上げ

補助金の基準がZEHレベル以上に！

## 心配 その3

### 資産価値が下落する？

2025年：省エネ基準が義務化

2030年：省エネ基準がZEHレベルへ  
引き上げ

2030年には、**既存不適格建築物に！**

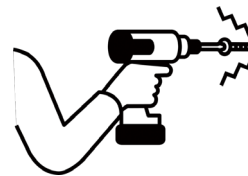
- ・増改築時に制限がかかる
- ・売却時に買いたたかれる可能性も

## 心配 その4

### 自宅に後から設置工事だと…

設備の追加工事による見た目や、  
余分な費用が発生

分電盤から新たに  
電源ケーブルを配線…



## 心配 その5

### 災害による停電時、在宅避難がしたくても…

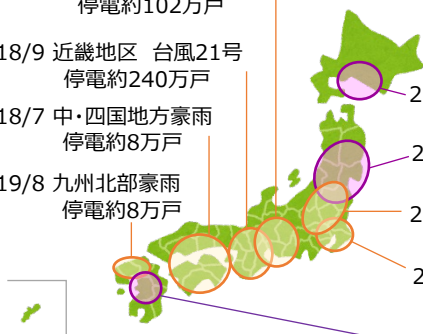
#### 近年の自然災害と停電状況

2018/10 中部地区 台風24号  
停電約102万戸

2018/9 近畿地区 台風21号  
停電約240万戸

2018/7 中・四国地方豪雨  
停電約8万戸

2019/8 九州北部豪雨  
停電約8万戸



2018/9 北海道胆振地震  
停電約295万戸

2011/3 東日本大震災  
停電約466万戸

2019/10 台風19号  
停電約52万戸

2019/9 台風15号  
停電約93.5万戸

2016/4 熊本地震  
停電約47.6万戸



冷蔵庫が  
使えない…



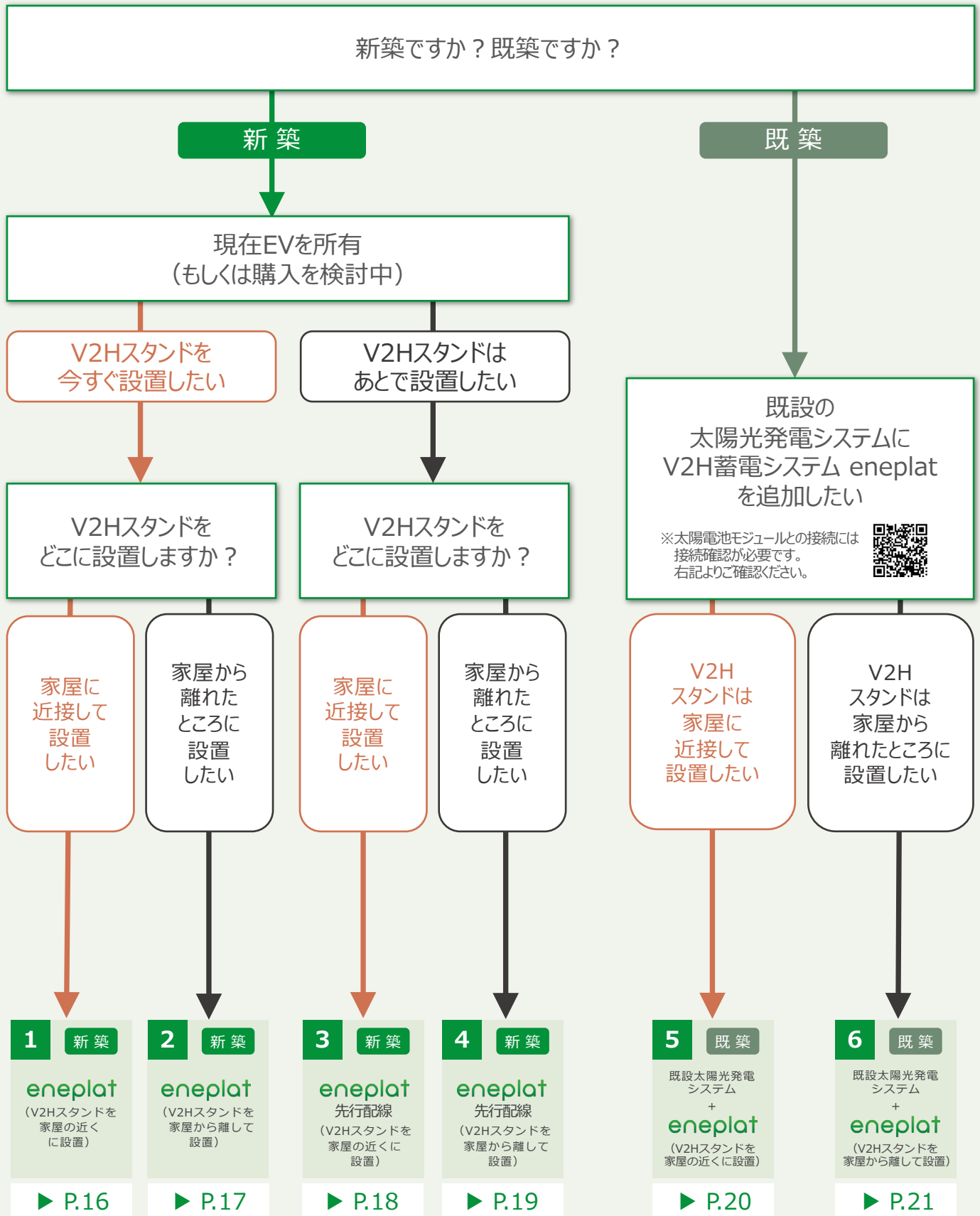
避難所はちょっと…



# V2H蓄電システム **eneplat** タイプ診断チャート



施主様の目的別に最適なV2H蓄電システム **eneplat**を診断できます。



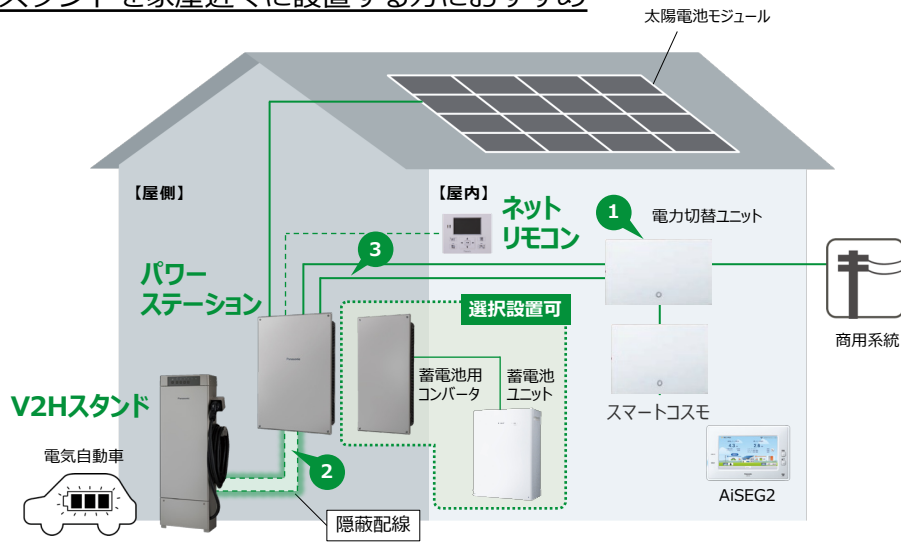
# 1

## 新築 eneplat (V2Hスタンドを家屋の近くに設置)

パナソニック  
おすすめ設備



**ポイント** 新築でeneplatを設置する方で、  
V2Hスタンドを家屋近くに設置する方におすすめ



- 1 電力切替ユニットを設置。連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤（スマートコスモ）に連系ブレーカ（40A）は不要
- 2 隠蔽配線でV2Hスタンドへ配線
- 3 パワーstationから電力切替ユニットまでは、下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

### ■必要な機器



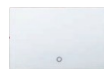
パワーstation



V2Hスタンド



AiSEG2



電力切替ユニット



スマートコスモ



### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
パワーstation (6.0kW・一般) (ネットリモコン同梱)	LJRE31B	880,000円
電力切替ユニット (60Aタイプ) 単相3線用	LJTS1601K	368,000円
V2Hスタンド (6.0kW)	LJV1671B	1,600,000円
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	92,200円
スマートコスモ マルチ通信型 住宅分電盤 (60A)	BHM86261	123,500円

合計：3,063,700円

### ■蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ (3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	370,000円
リチウムイオン蓄電池ユニット (3.5kWh・屋内)	LJB1335	1,040,000円

合計：4,473,700円

### ■メリット

自家消費率アップ

停電中、家じゅうどこでも  
バックアップ約4日分※1

自家消費が増えて  
助かるわ  
停電しても安心



注) 施工内容の詳細は  
当社施工説明書  
をご確認ください。



パワーstation



V2Hスタンド

●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。  
※1 接続可能な電気自動車は、当社公表の対応車種に限ります。電気自動車(60kWh)満充電の場合、電気自動車の待機電力等は加味していません。一般家庭の消費電力を想定した試算であり、保証するものではありません。

# 2

## 新築

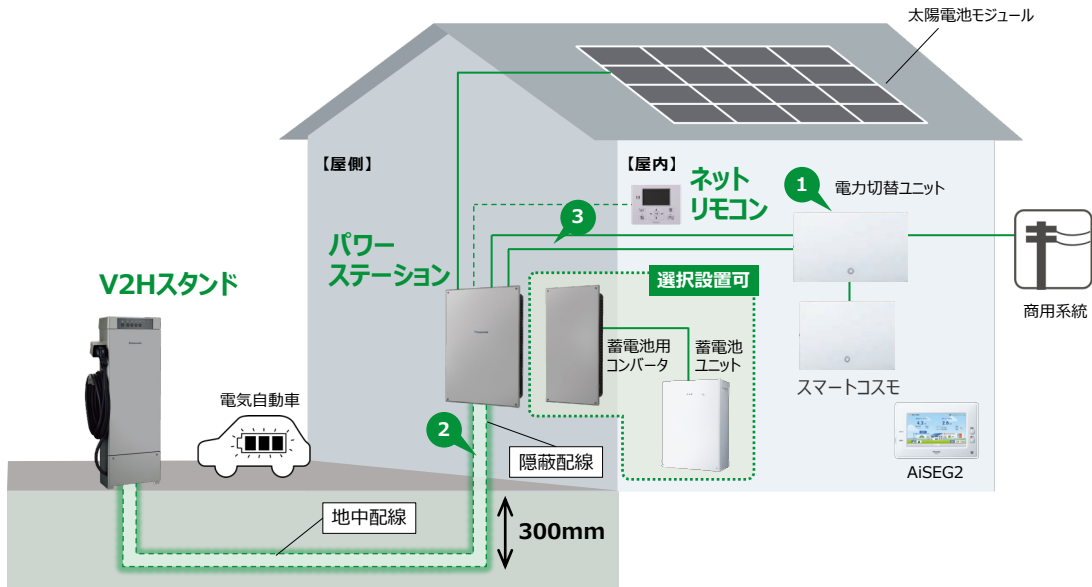
### eneplat (V2Hスタンドを家屋から離して設置)

パナソニック  
おすすめ設備



#### ポイント

新築でeneplatを設置する方で、  
V2Hスタンドを家屋から離して設置する方におすすめ



- 1 電力切替ユニットを設置。連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤に連系ブレーカ（40A）は不要
- 2 隠蔽配線 → 地中埋設でV2Hスタンドへ配線。電線管種は、電力線用：呼び径 28、通信線用：呼び径 16  
設置環境・施工方法に適したものを選択（例：PF管）し、内線規程やJISなどに基づいて施工してください
- 3 パワーステーションから電力切替ユニットまでは、下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

#### ■必要な機器



#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
パワーステーション (6.0kW・一般) (ネットリモコン同梱)	LJRE31B	880,000円
電力切替ユニット (60Aタイプ) 単相3線用	LJTS1601K	368,000円
V2Hスタンド (6.0kW)	LJV1671B	1,600,000円
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	92,200円
スマートコスモ マルチ通信型 住宅分電盤 (60A)	BHM86261	123,500円

合計：3,063,700円

#### ■蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ (3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	370,000円
リチウムイオン蓄電池ユニット (3.5kWh・屋内)	LJB1335	1,040,000円

合計：4,473,700円

#### ■メリット

自家消費率アップ

停電中、家じゅうどこでも  
バックアップ約4日分※1

自家消費が増えて助かるわ  
停電しても安心



●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。  
※1 接続可能な電気自動車は、当社公表の対応車種に限ります。電気自動車 (60kWh) 満充電の場合、電気自動車の待機電力等が削減していません。一般家庭の消費電力を想定した試算であり、保証するものではありません。

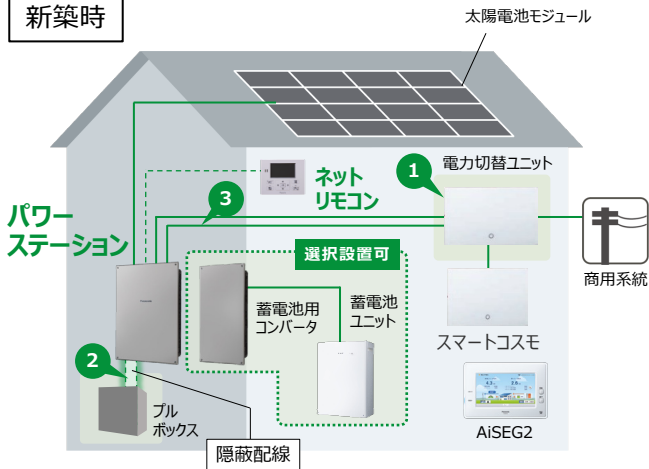
# 3

## 新築 eneplat 先行配線 (V2Hスタンドを家屋の近くに設置)



**ポイント** 将来、V2Hスタンドを家屋近くに設置する方におすすめ

### 新築時



- 1 電力切替ユニットを設置。連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤に連系ブレーカ (40A) は不要
- 2 将来に備えてV2Hへの配線は隠蔽配線しプルボックスを設置
- 3 パワーstationから電力切替ユニットまでは、下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

#### ■ 必要な機器



#### ■ 見積り例

品名	品番	希望小売価格 (税抜)
パワーstation (6.0kW・一般) (ネットリモコン同梱)	LJRE31B	880,000円
電力切替ユニット (60Aタイプ) 単相3線用	LJTS1601K	368,000円
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	92,200円
スマートコスモ マルチ通信型 住宅分電盤 (60A)	BHM86261	123,500円

合計：1,463,700円

#### ■ 蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ (3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	370,000円
リチウムイオン蓄電池ユニット (3.5kWh・屋内)	LJB1335	1,040,000円

合計：2,873,700円

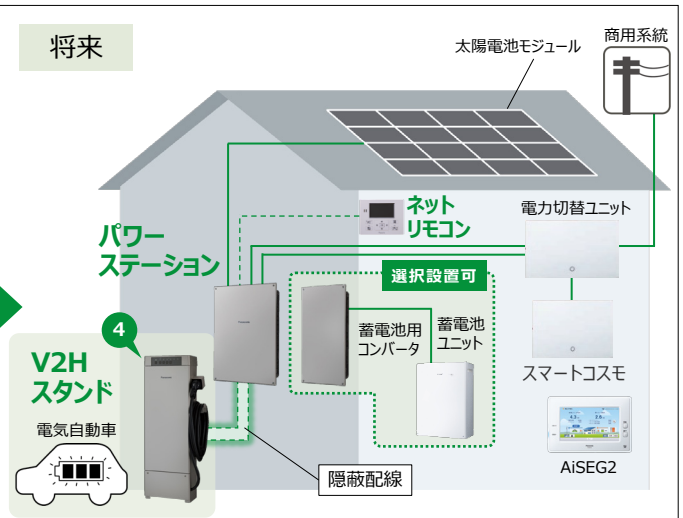
#### ■ メリット

V2Hスタンドを後から設置可能

将来EVを購入しても安心だわ



### 将来



- 4 隠蔽配線を利用し、屋外にV2Hスタンドを設置

#### ■ 必要な機器



#### ■ 追加見積り例

品名	品番	希望小売価格 (税抜)
V2Hスタンド (6.0kW)	LJV1671B	1,600,000円

注) 施工内容の詳細は当社施工説明書をご確認ください。



パワーstation



V2Hスタンド

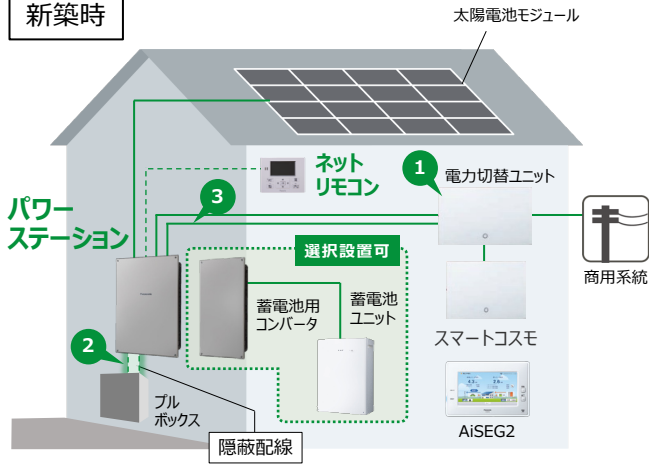
# 4

## 新築 eneplat 先行配線 (V2Hスタンドを家屋から離して設置)



**ポイント** 将来、V2Hスタンドを家屋から離して設置する方におすすめ

### 新築時



- ① 電力切替ユニットを設置。連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤に連系ブレーカ（40A）は不要
- ② 将来に備えてV2Hへの配線は隠蔽配線し、プルボックスを設置
- ③ パワーステーションから電力切替ユニットまでは、下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

#### ■ 必要な機器



#### ■ 見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
パワーステーション (6.0kW・一般) (ネットリモコン同梱)	LJRE31B	<b>880,000円</b>
電力切替ユニット (60Aタイプ) 単相3線用	LJTS1601K	<b>368,000円</b>
AiSEG2 (7型モニター機能付)	MKN713	<b>92,200円</b>
スマートコスモ マルチ通信型 住宅分電盤 (60A)	BHM86261	<b>123,500円</b>
<b>合計：1,463,700円</b>		

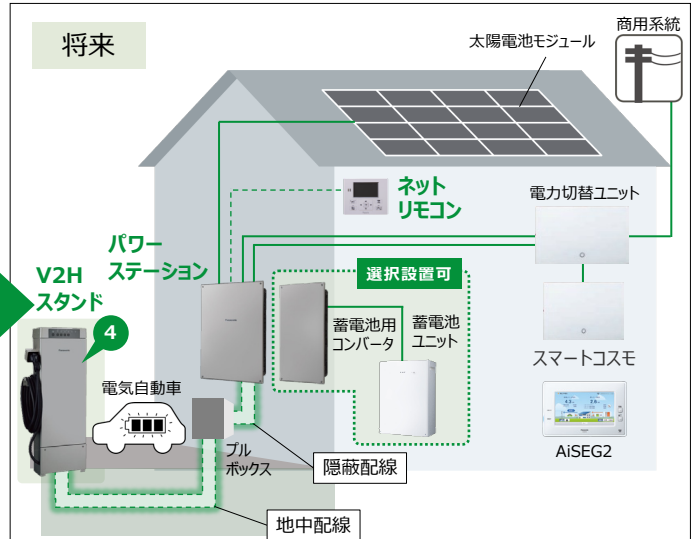
#### ■ 蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ (3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	<b>370,000円</b>
リチウムイオン蓄電池ユニット (3.5kWh・屋内)	LJB1335	<b>1,040,000円</b>
<b>合計：2,873,700円</b>		

#### ■ メリット

V2Hスタンドを後から設置可能

### 将来



- ④ 隠蔽配線 → 地中埋設でV2Hスタンドへ配線  
電線管種は、電力線用：呼び径 28、通信線用：呼び径 16。設置環境・施工方法に適したものを選択（例：PF管）し、内線規程やJISなどに基づいて施工してください

#### ■ 必要な機器



#### ■ 追加見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
V2Hスタンド (6.0kW)	LJV1671B	<b>1,600,000円</b>

将来EVを購入しても  
安心だわ



●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。  
※接続可能な電気自動車は、当社公表の対応車種に限ります。

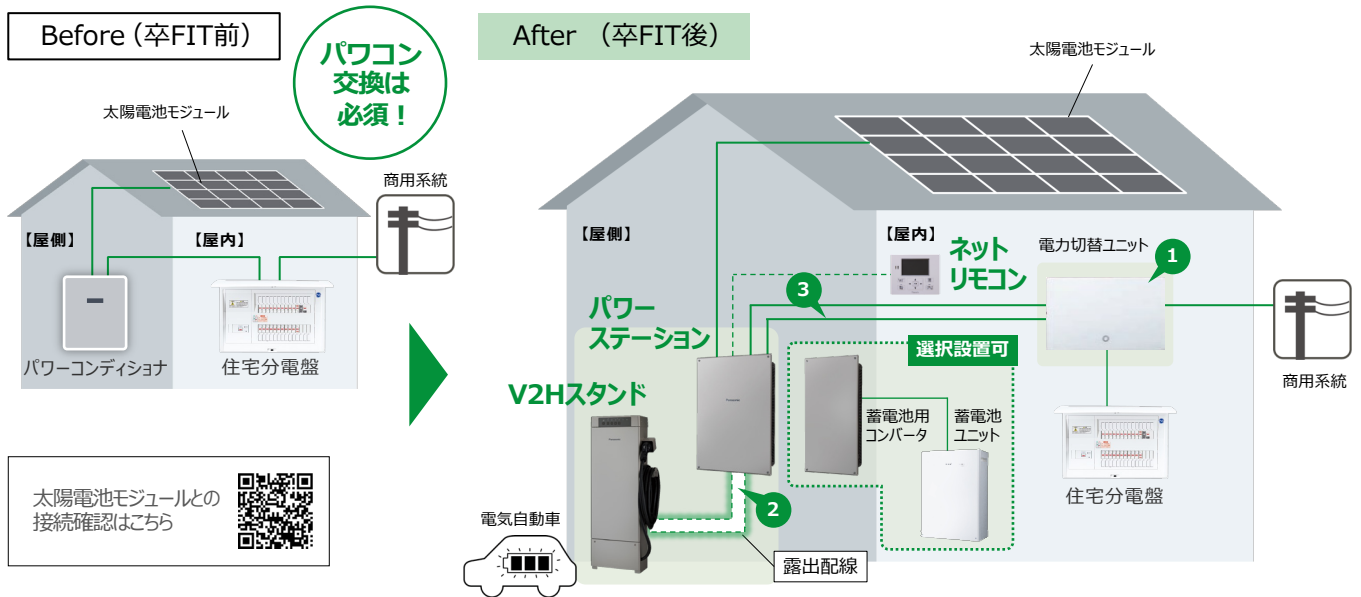
# 5

## 既築

### 既設太陽光発電システム + eneplat (V2Hスタンドを家屋の近くに設置)



**ポイント** V2Hスタンドを家屋近くに設置する方におすすめ



- 1 電力切替ユニットを設置。連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤に連系ブレーカ（40A）は不要
- 2 露出配線でV2Hスタンドへ配線
- 3 既設パワーコンディショナの配線は流用できない可能性があります。新たに下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

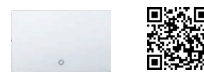
#### ■必要な機器



パワーステーション



V2Hスタンド



電力切替ユニット

#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
パワーステーション (6.0kW・一般) (ネットリモコン同梱)	LJRE31B	880,000円
電力切替ユニット (60Aタイプ) 単相3線用	LJTS1601K	368,000円
V2Hスタンド (6.0kW)	LJV1671B	1,600,000円

合計：2,848,000円

#### ■蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ (3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	370,000円
リチウムイオン蓄電池ユニット (3.5kWh・屋内)	LJB1335	1,040,000円

合計：4,258,000円

#### ■メリット

既設太陽光発電システムを利用した  
V2H蓄電システムの設置が可能

クリーンなエネルギーで  
生活できるからうれしいわ。  
停電しても安心



注) 施工内容の詳細は  
当社施工説明書  
をご確認ください。



パワー  
ステーション



V2H  
スタンド

●掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。  
※接続可能な電気自動車は、当社公表の対応車種に限りです。

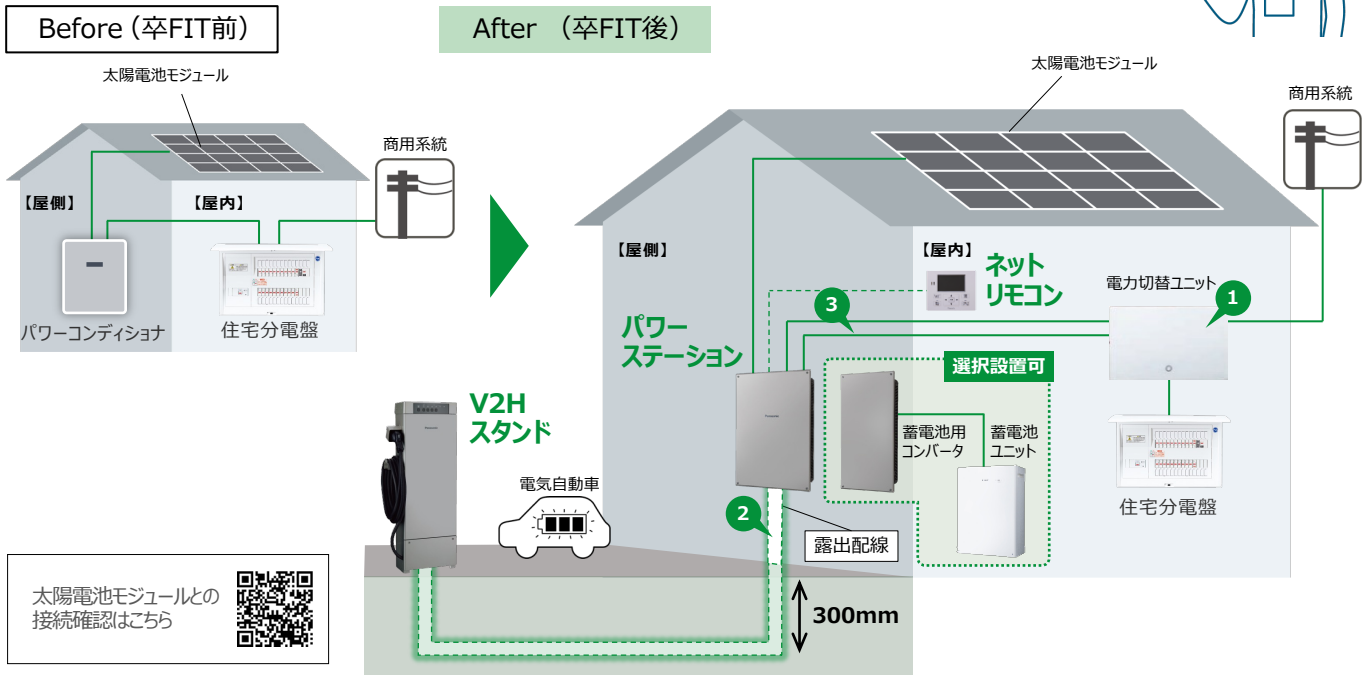
# 6

## 既築

### 既設太陽光発電システム + eneplat (V2Hスタンドを家屋から離して設置)



**ポイント** V2Hスタンドを家屋から離して設置する方におすすめ



太陽電池モジュールとの接続確認はこちら



- 電力切替ユニットを設置。  
連系ブレーカが内蔵されているため、住宅分電盤に連系ブレーカ(40A)は不要
- 隠蔽配線 → 地中埋設でV2Hスタンドへ配線。電線管種は、電力線用：呼び径 28、通信線用：呼び径 16  
設置環境・施工方法に適したものを選択(例：PF管)し、内線規程やJISなどに基づいて施工してください
- 既設パワーコンディショナの配線は流用できない可能性があります。新たに下記線種で配線してください  
CV 3心 8mm<sup>2</sup>×20m、または14mm<sup>2</sup>×25m

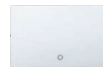
#### ■必要な機器



パワーステーション



V2Hスタンド



電力切替ユニット



#### ■見積り例

品名	品番	希望小売価格(税抜)
パワーステーション(6.0kW・一般)(ネットリモン同梱)	LJRE31B	880,000円
電力切替ユニット(60Aタイプ)単相3線用	LJTS1601K	368,000円
V2Hスタンド(6.0kW)	LJV1671B	1,600,000円

合計：2,848,000円

#### ■蓄電池を入れた場合の見積り例

蓄電池用コンバータ(3.5kWh屋内蓄電池用・一般)	LJDB151B	370,000円
リチウムイオン蓄電池ユニット(3.5kWh・屋内)	LJB1335	1,040,000円

合計：4,258,000円

#### ■メリット

既設太陽光発電システムを利用した  
V2H蓄電システムの設置が可能

クリーンなエネルギーで生活できるからうれしいわ。  
停電しても安心



注) 施工内容の詳細は  
当社施工説明書  
をご確認ください。



パワー  
ステーション

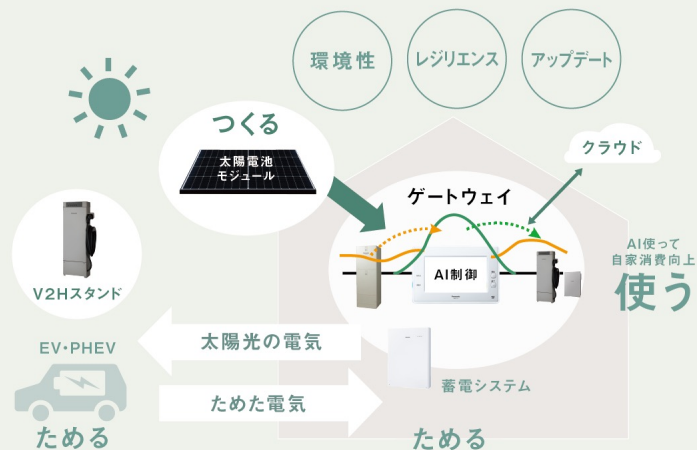


V2H  
スタンド

# これからのくらしは クリーンエネルギー 循環型。

太陽光がつくる電気を、  
蓄電池や電気自動車にためて、  
必要なときに自由に使う。  
「クリーンエネルギーのプラットフォーム」を  
パナソニックはご提案します。

## “住宅エネルギーソリューション”



## 考えてみませんか？ EVと太陽光のあるくらし

### EV

	EV社会に 最低限の準備	スピード充電と 手間軽減	エネルギー自給自足と もしもの備え
	3kW充電	6kW充電 ケーブル付	6kW充電 ケーブル付
	屋外コンセント	ELSEEV hekia S	V2Hスタンド
電気容量	3kW	6kW	6kW
満充電時間	16時間	8時間	8時間
※EVバッテリーが40kWhの場合			
ブレーカ	落ちる前にアラート (自動制御なし)	落ちないように自動制御	落ちないように自動制御
車載ケーブル積み下ろし	必要	不要	不要

### ZEH

	再エネ活用	安心をプラス	エネルギー自給自足と もしもの備え
	エネルギー自給率 34%※	エネルギー自給率 45%※ レジリエンス (停電時の備え)	エネルギー自給率 62%※ レジリエンス (停電時の備え)
	太陽電池モジュール	太陽電池モジュール	太陽電池モジュール
	パワーステーション	パワーステーション	パワーステーション
	エコキュート	蓄電池ユニット	エコキュート
クリーンエネルギー活用度	小	中	大
電気代削減効果	小	中	大
停電時の電源確保	発電中のみ (停電時用コンセントから)	長期間 (場所限定)	長期間 (家中どこでも)

※値はシミュレーション値であり変更になる場合があります。動作を保証するものではありません

### 共通プラットフォーム

AI SEG2
 スマートコスモ


電気のピークをお知らせ  
+  
コントロール

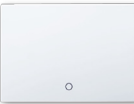
電気のピークを  
コントロール

電気の  
ピークコントロールと  
自家消費率を向上

# 用語説明

プラットフォーム

**HEMSコントローラ (AiSEG2)**  
HEMS (ホームエネルギーマネジメントシステム) のコントローラ。エネルギーの有効活用のための自動制御、またIoT住宅設備機器のコントロールができます。

**住宅分電盤 (スマートコスモ)**  
全回路のエネルギーが計測可能な分電盤。エネルギーマネジメントのセンサ機能を担います。

EV 関連

**EVコンセント (屋外コンセント)**  
EVと屋外コンセントを購入されたケーブルで接続し、EVへ充電する。充電電力は3kW。

**EV・PHEV充電設備 (ELSEEV hekia S)**  
EVと接続し、EVへ充電する。充電電力は3kWと6kWの2種類。

**V2Hスタンド**  
EVと接続し、EVとの間で充放電する。充放電電力は6kW。

太陽光 関連

**太陽電池モジュール**  
太陽電池を複数枚、直並列接続して必要な電圧と電流を得られるようにしたものの。

**パワーステーション**  
太陽光でつくった電気を変換し、家庭内、蓄電池、EVへ分配する機器。

**蓄電池ユニット**  
充電を行うことで電気を貯め、繰り返し使用できる電池。

## おすすめ補助金情報

### 【国策】

- 住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業 (経済産業省)
- 集合住宅の省CO2化促進事業 (環境省)
- クリーンエネルギー自動車の普及促進に向けた充電・充てんインフラ等導入促進補助金 (経済産業省)



### 【自治体】

#### すぐ探せる!! 補助金検索 (市町村・商品別)

こちらから市町村・商品別に補助金情報を探せます。  
是非ご活用ください。

地域選択

大阪府

対象選択  すべて

- 太陽光発電  蓄電池  照明設備  空調設備  換気設備  
 空気清浄機  EV関連  感震ブレーカー

検索



お求めは当店で

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社  
電材&くらしエネルギー事業部

〒571-8686  
大阪府門真市門真1048  
☎(06) 6908-1131 (代表)

© Panasonic Corporation 2023  
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は  
2023年4月現在のものです。

ZFCT1B387 202303-1XKN