

「自立電源設置サービス」について

2019年11月20日

中国電力株式会社

株式会社エネルギー・ソリューション・アンド・サービス※

(※) 本資料中においては、以下、略称として「ESS」と表記。

「自立電源設置サービス」とは

P1

- 「自立電源設置サービス」とは、中国電力グループが提供する、停電時でも自立して電力供給が可能な分散型電源として、「蓄電池設備」や「V2H※」と、太陽光発電設備を組み合わせることで、停電時でも、日常生活に近い状態で電気をお使いいただける安心のサービスです。
- 本サービスのラインナップとして、「Smart Star L」(蓄電池)、「SMART V2H」の2つの全負荷型の自立電源機器を提供します。

(※)「Vehicle to Home」の略で、電気自動車等の電力を家庭用の電力供給源として利用すること。

製品名	Smart Star L	SMART V2H
外観		
製造メーカー	(株)エヌエフ回路設計ブロック	三菱電機(株)
蓄電池定格容量	9.8kWh	電気自動車の蓄電池容量
製品定格出力	3kVA	6kVA
停電時定格出力	最大9kVA (太陽光発電設備容量による、本資料中は以下同じ)	最大10kVA (太陽光発電設備容量による、本資料中は以下同じ)

■ これまでも、太陽光発電設備や一般的な蓄電池設備の導入により、停電時においても、特定の家電製品を使用することは可能でしたが、「自立電源設置サービス」では、家全体をカバーできるため、日常生活に近い状態で電気をお使いいただくことが可能となります。

【停電時に使用可能な家電製品】

導入設備	太陽光発電設備のみ	太陽光発電設備 + 一般的な蓄電池	太陽光発電設備 + Smart Star L	太陽光発電設備 + SMART V2H + 電気自動車
電気が使用可能な範囲	非常用コンセント	特定範囲	家全体	
使用可能電力	1.5kW	最大3kVA	最大9kVA	最大10kVA
使用可能な家電製品(例)	・照明 ・テレビ ・電話 など	あらかじめ選択した範囲の家電製品	・照明 ・テレビ ・電話 ・冷蔵庫 ・炊飯器 ・電子レンジ ・IHクッキングヒーター ・洗濯機 ・掃除機 ・エアコン ・エコキュート(電気給湯機) など	

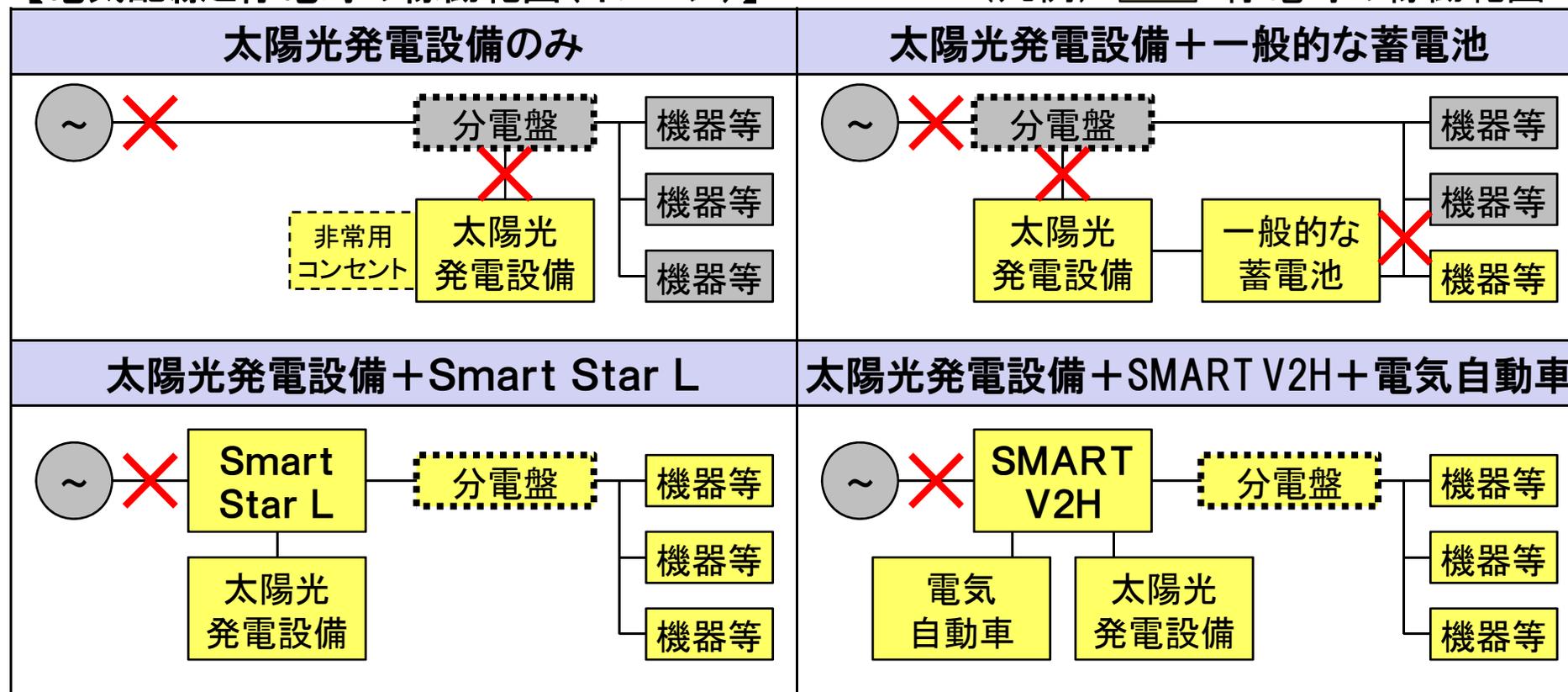
(注1) 停電が発生した場合に、実際に使用可能な家電製品は、太陽光発電設備の発電状況、蓄電池設備の蓄電状況などにより影響を受ける。

(注2) 家電製品の一般的な消費電力は、照明(6個):0.3kW, テレビ:0.2kW, 冷蔵庫:0.3kW, 炊飯器:1.2kW, IHクッキングヒーター:1.5kW, 洗濯機:0.5kW, エアコン(3台):1.6kW, エコキュート:1.5kW。

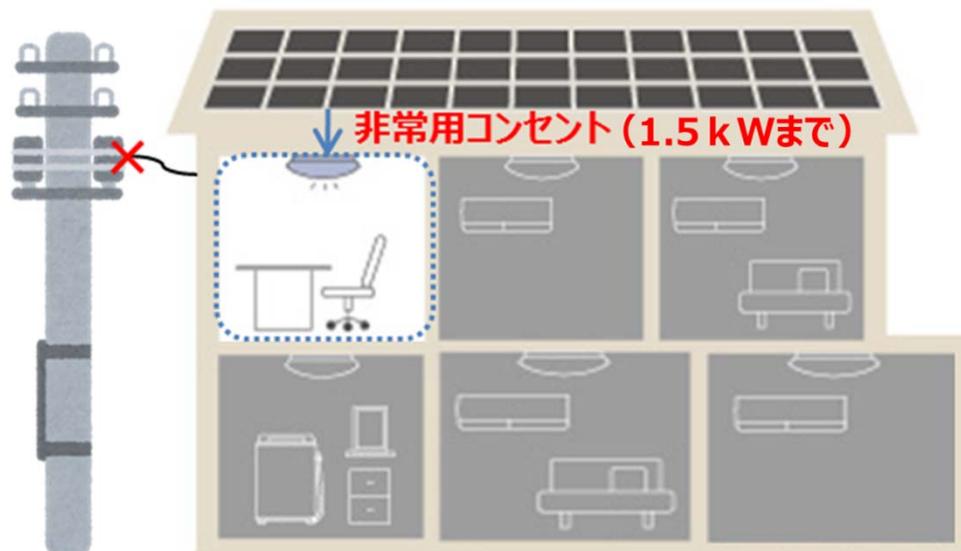
- このサービスで提供する自立電源機器は、分電盤の上流部に設置するため、停電時においても、下流にある分電盤を通じて、家全体で電気を使用いただくことができます。また、太陽光発電設備を通常どおり稼働させることができるため、発電し余った電気を蓄電し、夜間等に使用することもできます。
- なお、一般的な蓄電池は、分電盤の下流部に設置するため、停電時に電気が使用できるのは、蓄電池につながった、あらかじめ選択した範囲の家電製品に限られます。

【電気配線と停電時の稼働範囲(イメージ)】

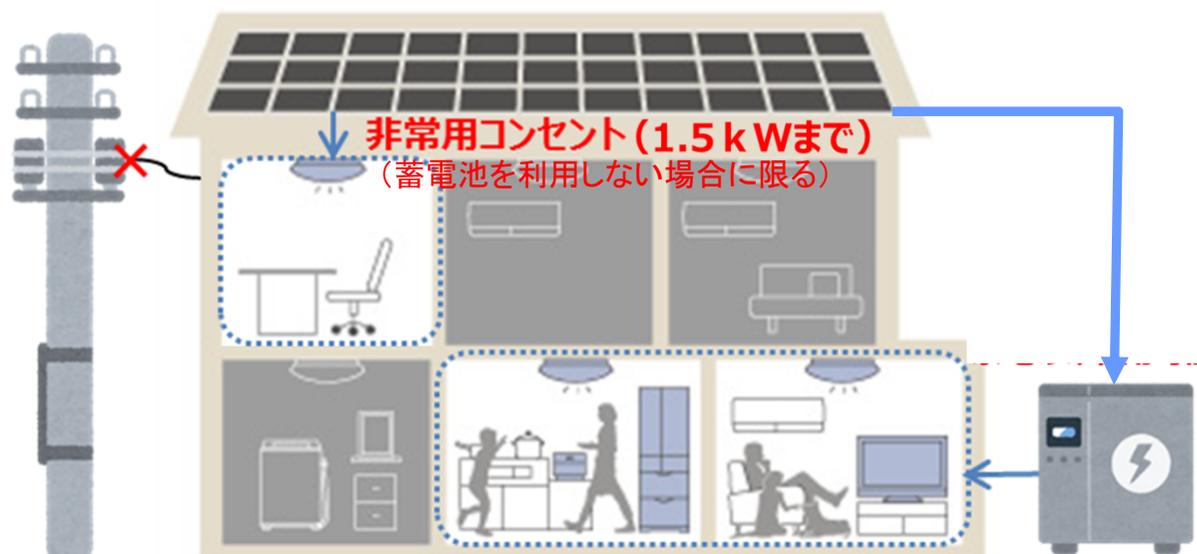
(凡例) : 停電時の稼働範囲



《 太陽光発電設備のみ 》

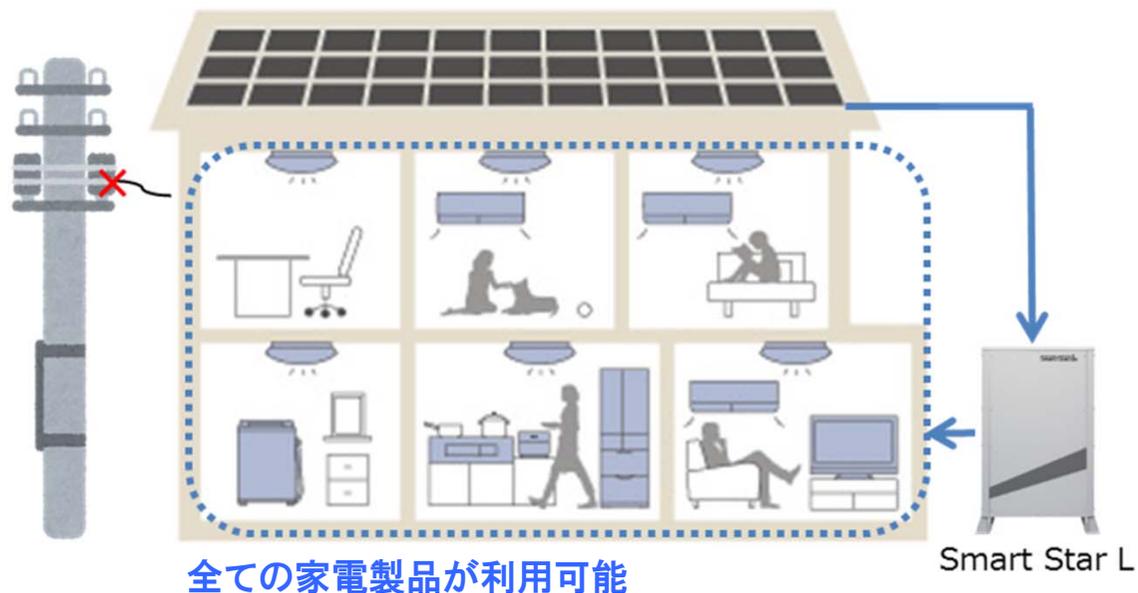


《 太陽光発電設備 + 一般的な蓄電池 》

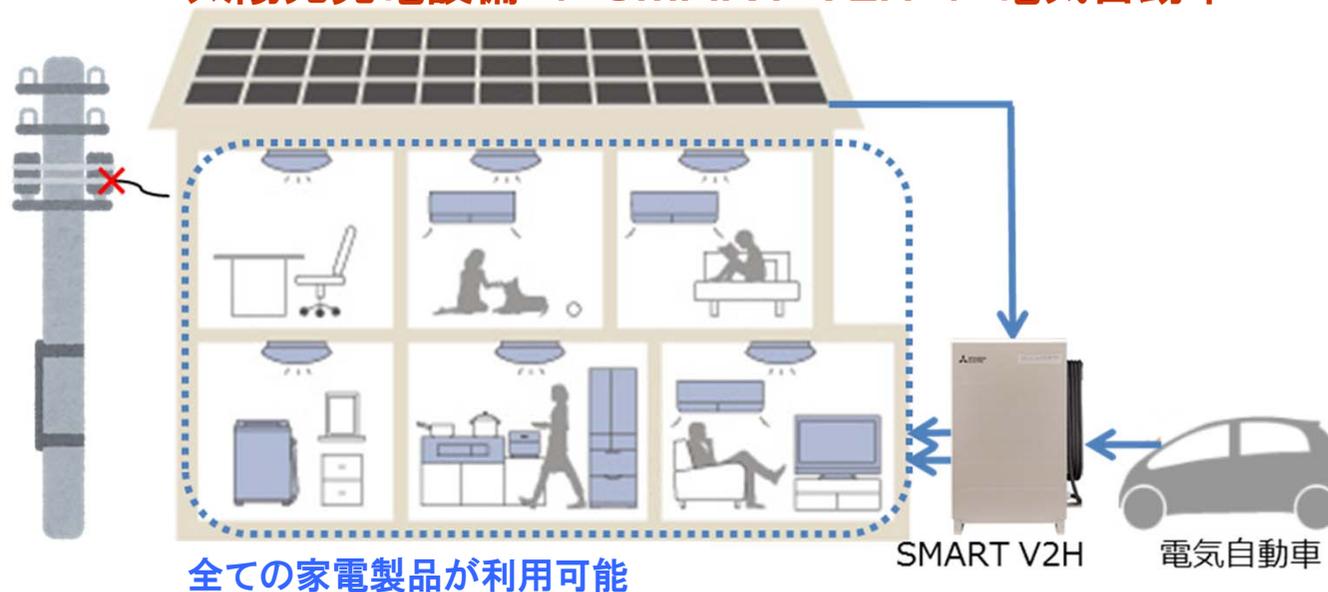


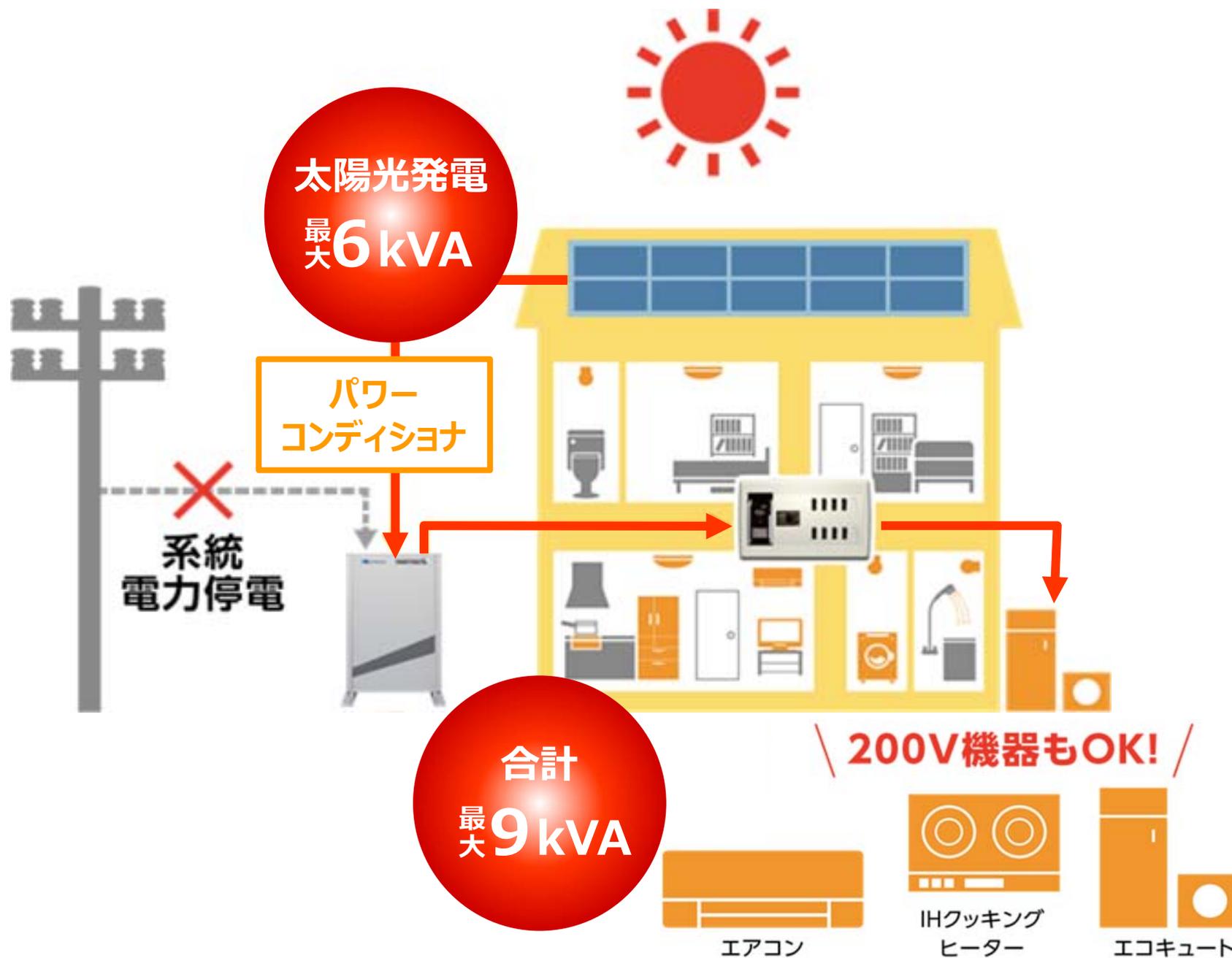
あらかじめ選択した家電製品のみ利用可能

《 太陽光発電設備 + Smart Star L 》

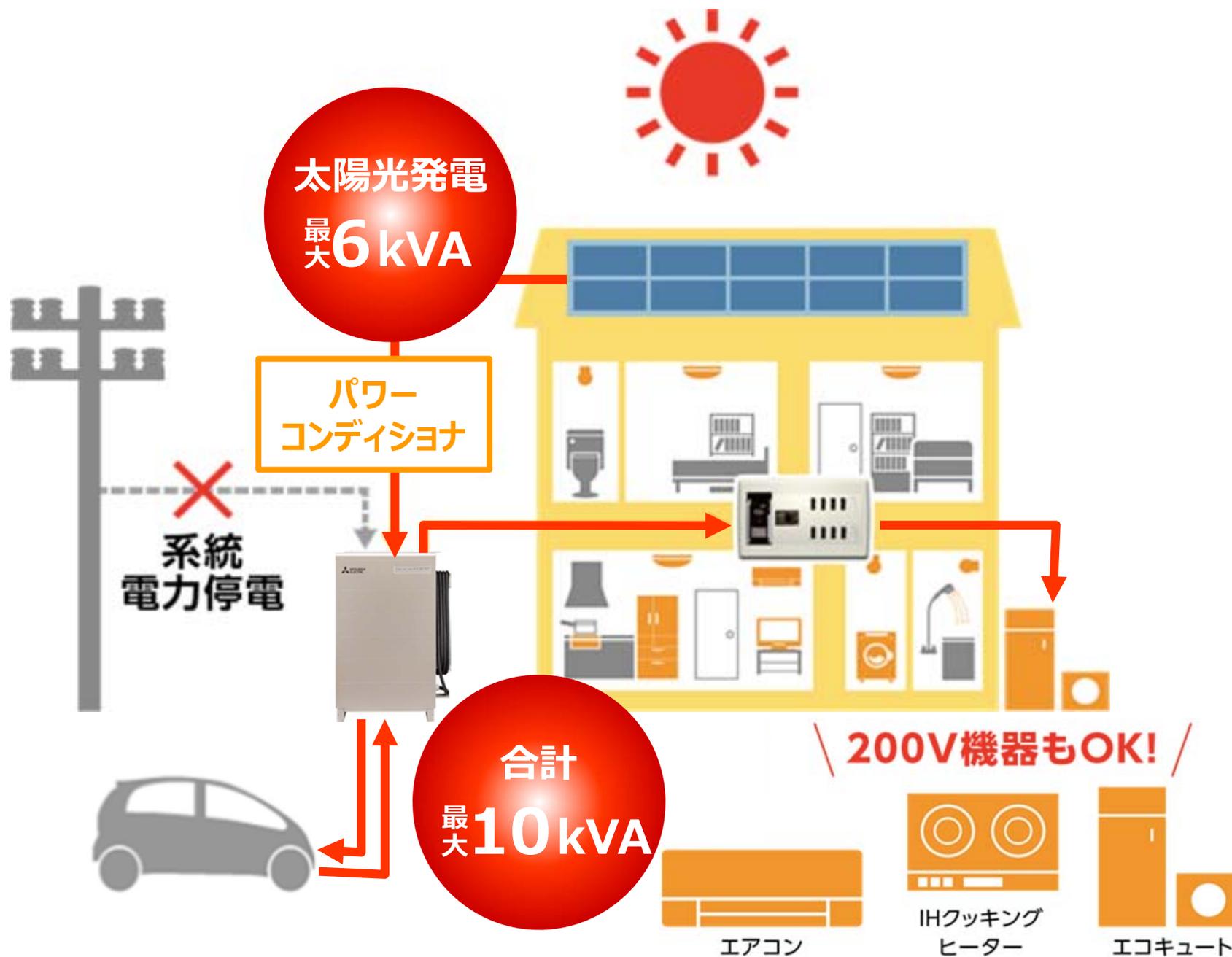


《 太陽光発電設備 + SMART V2H + 電気自動車 》







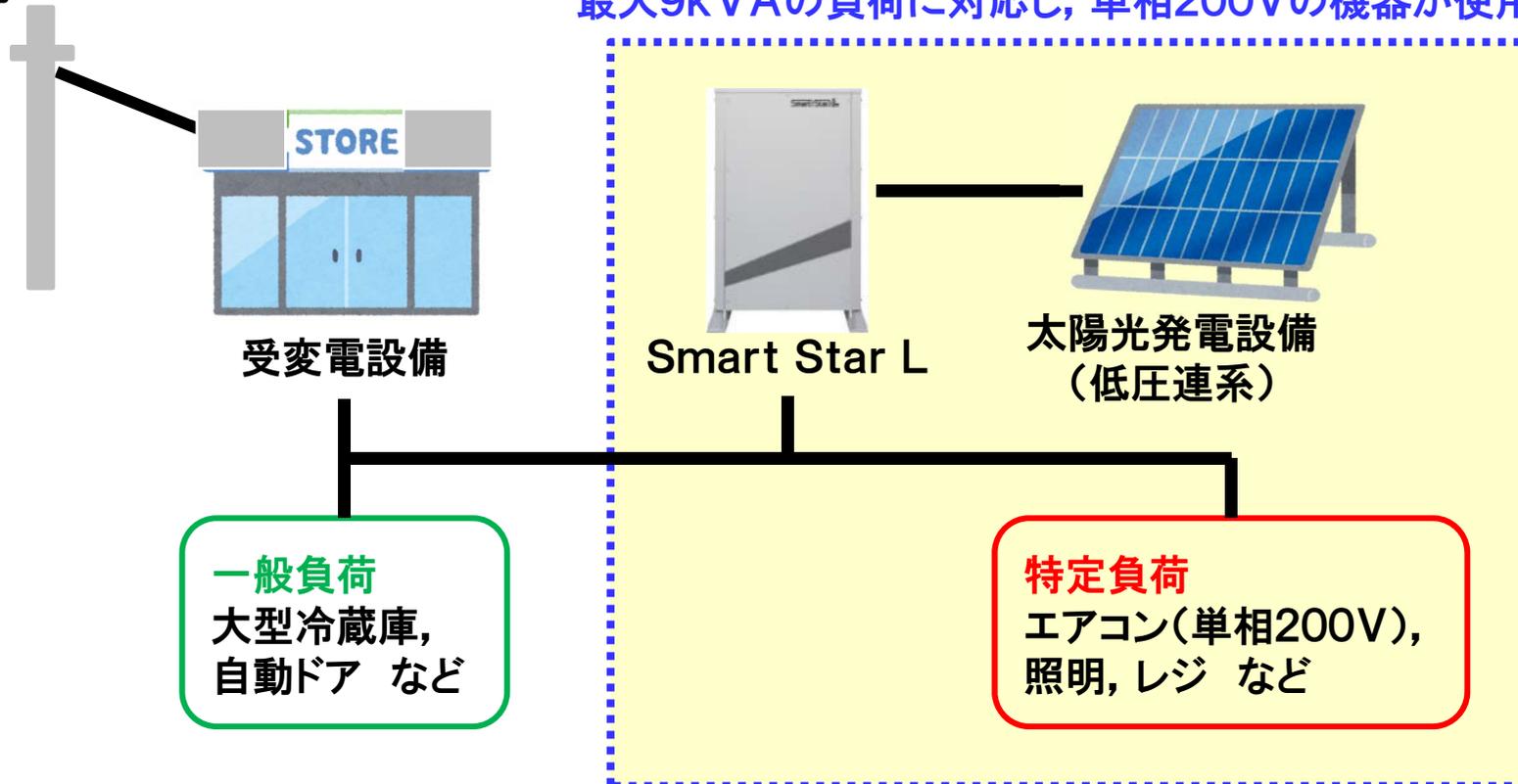




- 業務用のお客さまに対しても、ご要望に合わせ、非常災害等による停電時でも安心して電気をご利用いただける環境をご提案します。
- 例えば、太陽光発電設備と「Smart Star L」を組み合わせることで設置することにより、最大9kVAまでの負荷に対応するとともに、単相200Vの機器をご利用いただくことが可能となるため、停電時における電気の使用可能範囲が広がります。

【業務用での導入イメージ】

系統電力



- 産業用のお客さまに対しても、ご要望に合わせ、非常災害等による停電時でも安心して電気をご利用いただける環境をご提案します。
- 例えば、大容量を特徴とする「NAS電池」を設置することにより、生産設備などの大きな設備を長時間使用いただくことが可能となります。

【業務用での導入イメージ】

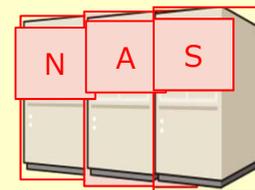
系統電力



受変電設備

一般負荷
生産設備, ポンプ,
コンプレッサ, 空調,
ボイラー, 照明 など

停電時は、下図破線の範囲内において電気が使用可能



NAS電池

特定負荷
生産設備, ポンプ,
非常用照明 など

- 中国電力からの紹介により, ESSと「Smart Star L」または「SMART V2H」のいずれかをご契約いただいたお客さまに対し, 特典として, エネルギアポイント10, 000ポイントまたは5, 000円相当の特典を進呈いたします。

【特典内容】

特典対象のご契約	特典
「@電化パック 蓄電池」の「Smart Star L」	エネルギアポイント10, 000ポイント または 5, 000円相当の特典
「@電化パック V2H」の「SMART V2H」	

【お問い合わせ先】

中国電力グループのエネルギアソリューションサービスがご提案いたします！



株式会社 エネルギア・ソリューション・アード・サービス

0120-051-131

365日安心サポート

受付時間 9:00~21:00

■ 再生可能エネルギーの固定価格買取制度による買取期間が満了した太陽光発電設備を設置しているお客さまが、「Smart Star L」または「SMART V2H」を設置した場合、経済シミュレーションは次のとおりとなります。

【経済シミュレーション】

(単位:円, 月額, 消費税込)

製品名	Smart Star L	SMART V2H
①太陽光発電の余剰電力買取額	▲1,888	—
②蓄電池の充放電メリット	4,365	—
③ガソリン代との差額メリット	—	7,807
④リース料金	▲18,326	▲16,500
合計(①+②+③+④)	▲15,849	▲8,693

(注1) 太陽光発電設備は、設備容量:5kW, 年間発電電力量:6,370kWh, 自家消費率:30%, 10年経過後の発電効率低下:10%, 蓄電した電気は全て夜間に使用したものとして算定。

(注2) 余剰電力買取価格は、7.15円/kWhとして算定。

(注3) 電気料金は、中国電力の料金メニュー「電化Styleコース」の電力量料金単価に、再生可能エネルギー発電促進賦課金(2.95円/kWh)を加味して算定。

(注4) 電気自動車の年間走行距離は1万kmとし、昼間に使用し、夜間に充電するものとして算定。

(注5) 蓄電池設備・V2Hの本体および標準取付工事費を含み、電気自動車の購入およびメンテナンス費用は含みません。

(注6) あくまで、当社が設定したモデルケースにおける試算であり、お客さまの電気使用量、自動車の走行距離・ガソリン価格・燃費・電費等の条件により、経済シミュレーションの結果は異なります。

【参考】「@電化パック 蓄電池」のラインナップ

P14

■ ESSでは、次のとおり蓄電池リース商品をラインナップしています。

【蓄電池リース商品の概要】

製造メーカー	製品名	蓄電池 定格容量	製品定格出力 ・電圧	月額リース料金 (消費税抜)
(株)エヌエフ 回路設計ブロック	Smart Star L	9.8kWh	3kVA・ 100/200V	16,660円
オムロン(株)	ハイブリッド 蓄電システム	6.5kWh	1.5kVA ・100V	18,000円
京セラ(株)	ハイブリッド 蓄電システム	3.2kWh	1.5kVA ・100V	9,980円
		6.5kWh		15,980円
パナソニック(株)	ハイブリッド蓄電 システム	5.6kWh	2kVA ・100V	11,480円