

三菱電機スマートハウスソリューション

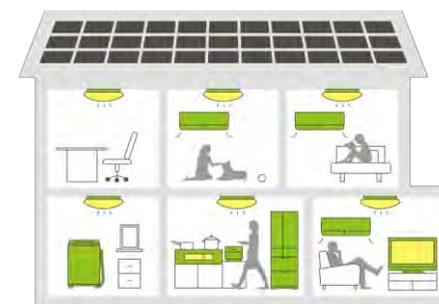


SMART V2Hとは

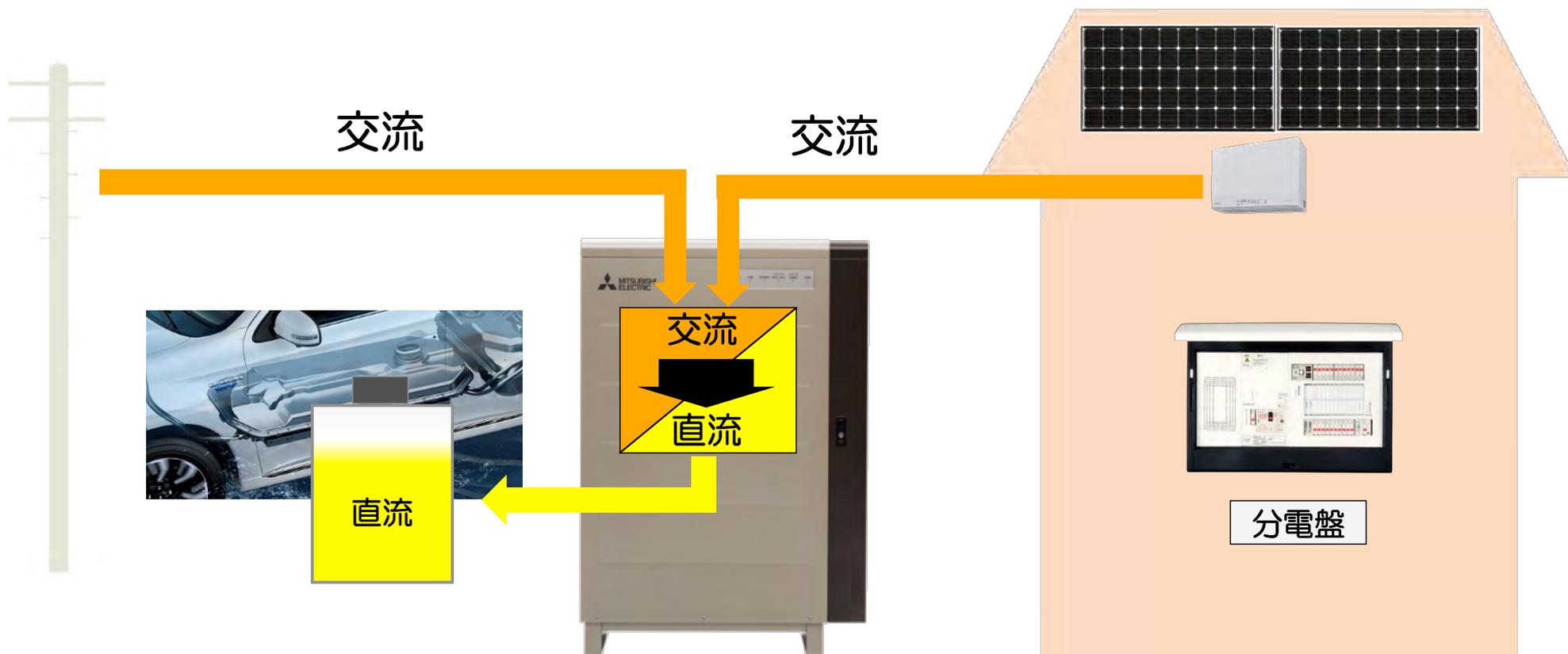
電気自動車を「走る蓄電池」に。



駆動用
バッテリー



SMART V2H の仕組み



SMART V2H の仕組み

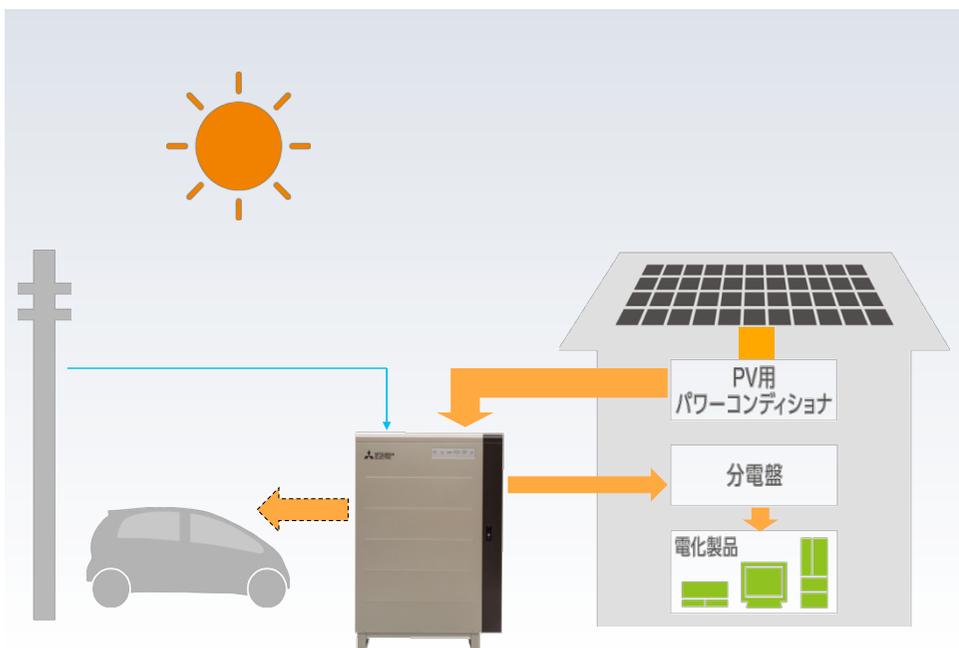


3系統の電気をシームレス制御

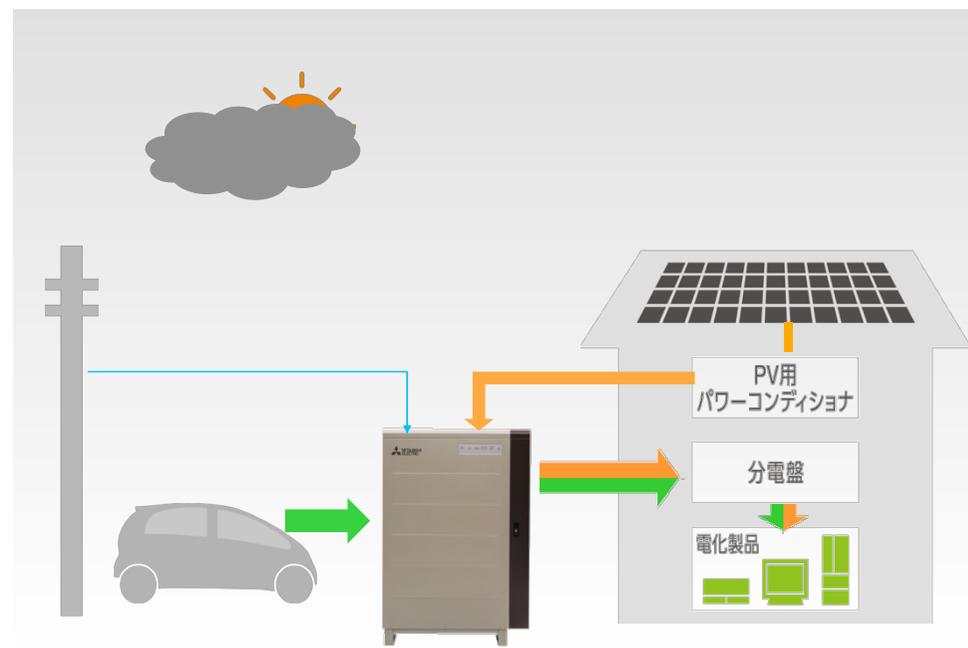


SMART V2Hのある暮らし（普段の時）

晴れの日
～太陽光がたっぷり発電～

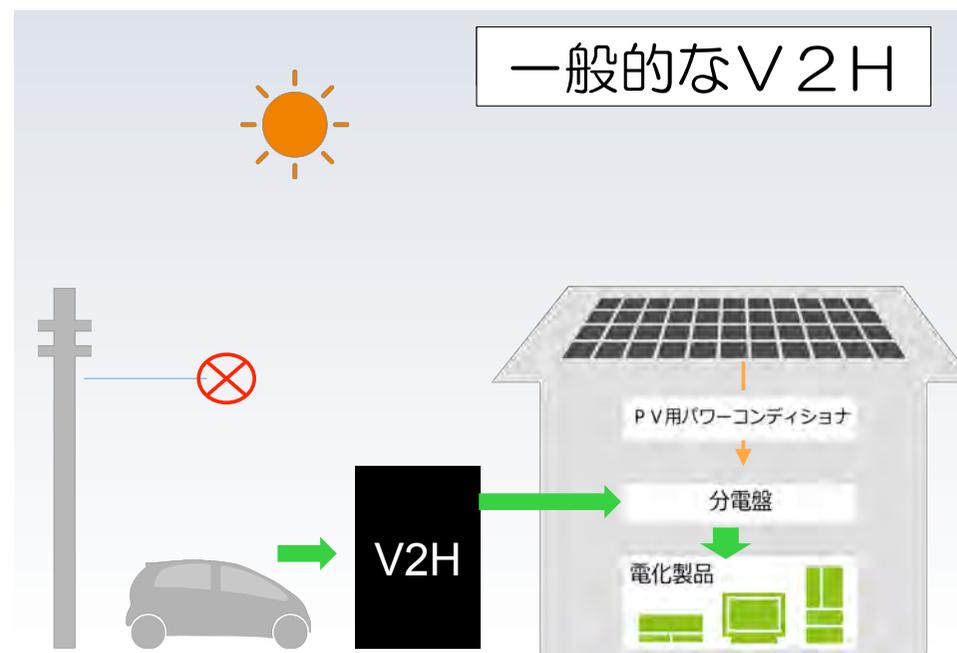
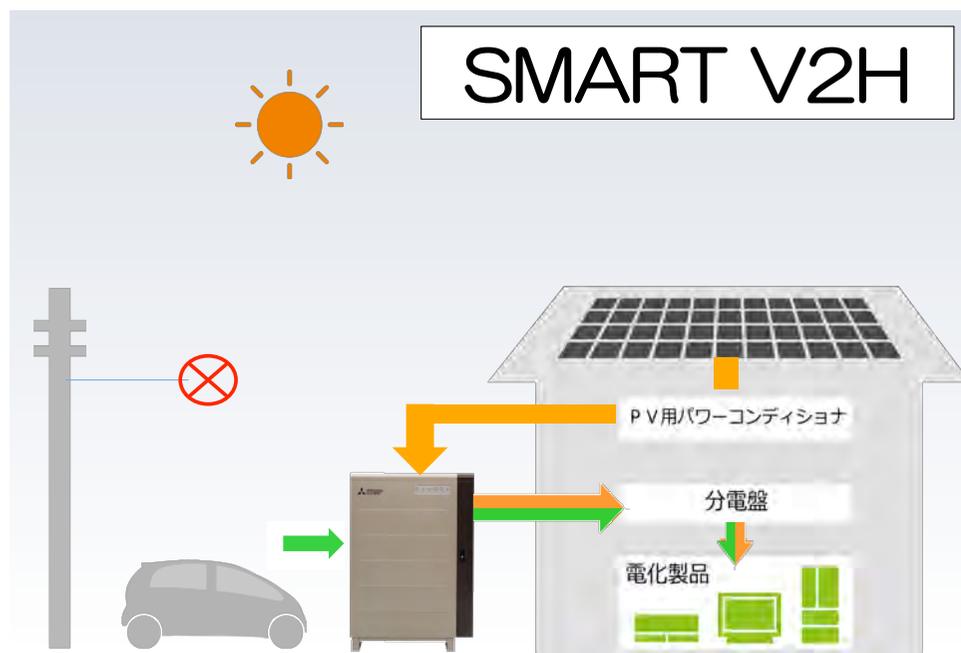


曇りや雨の日
～太陽光の発電が少ない～



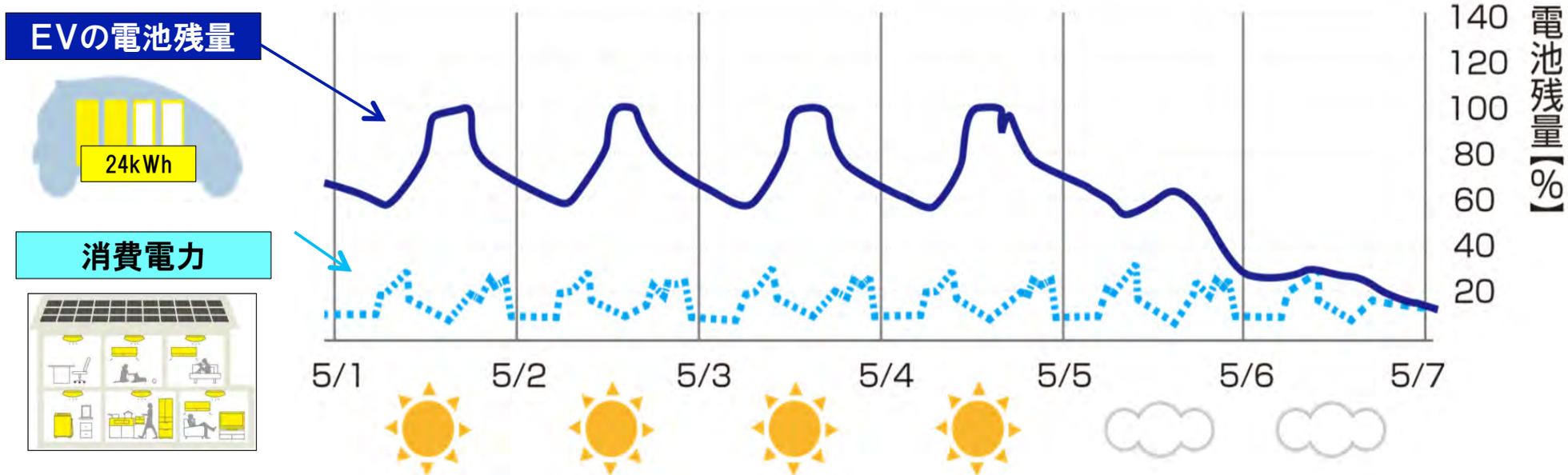
SMART V2Hのある暮らし（停電の時）

停電の時



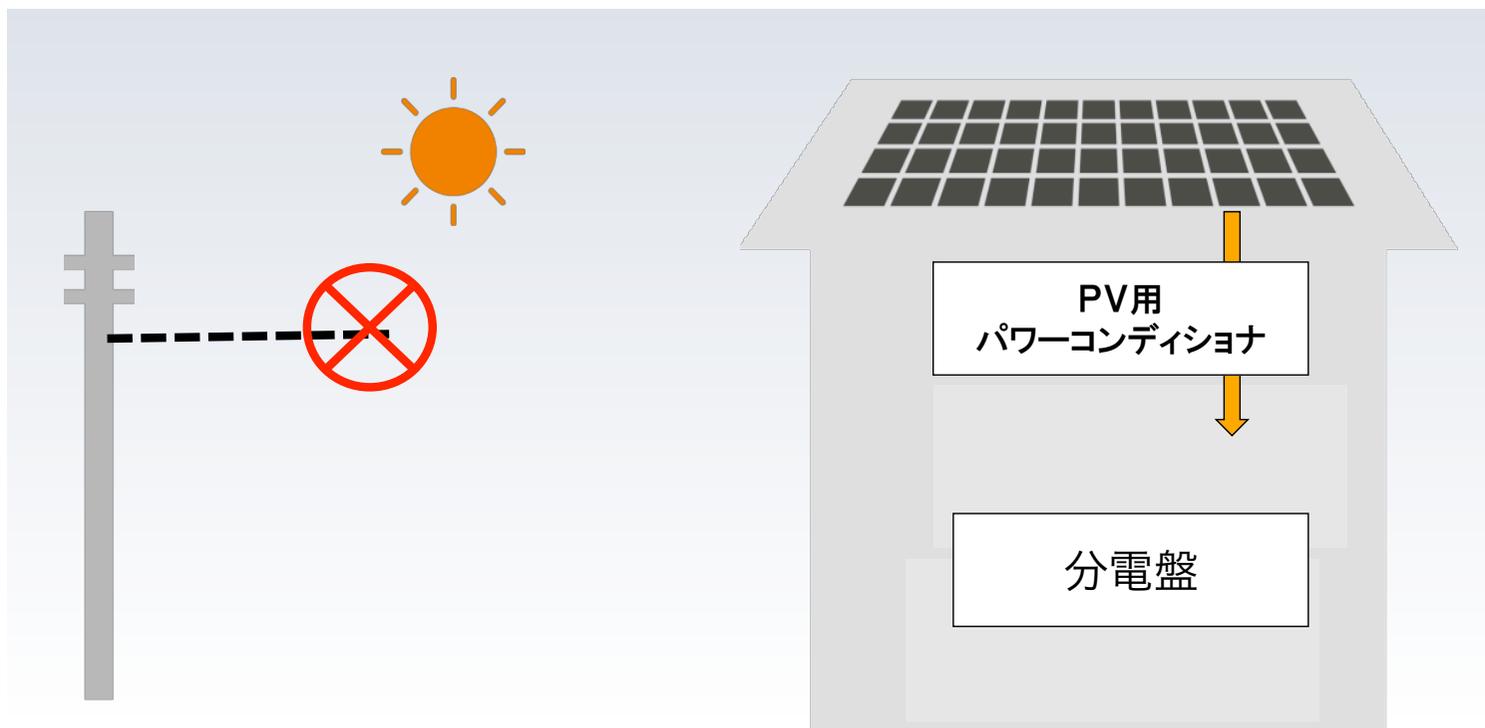
太陽光発電の自家使用をサポート

※蓄電池容量24kWhでのデータ（当社調べ）



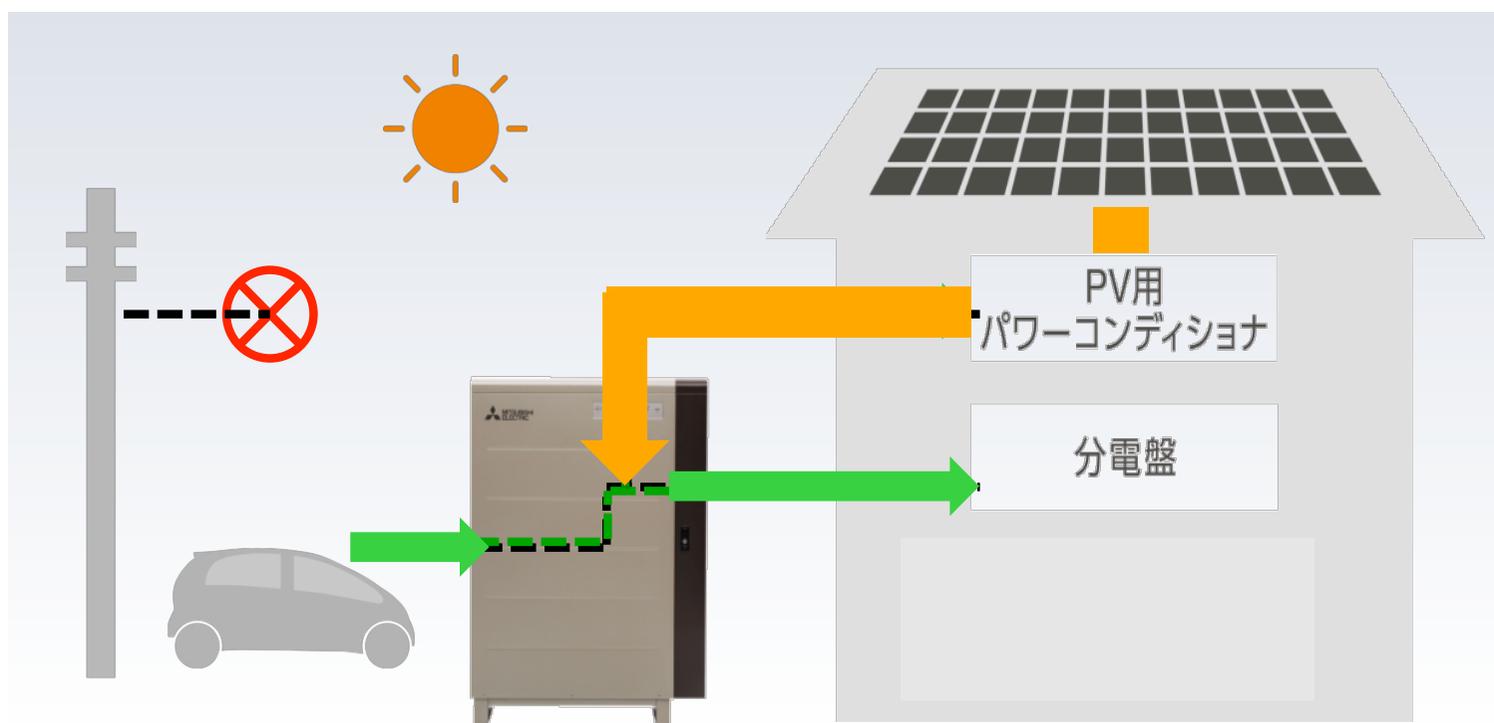
停電時に太陽光が通常発電する仕組み

太陽光発電システムのみの場合



停電時に太陽光が通常発電する仕組み

SMART V2Hがあると



SMART V2Hの特徴

太陽光発電では



1.5kW程度
100V対応
夜間や雨の日は×



自立用コンセント



単独では
蓄電ができない

家庭用蓄電池では

2 kW程度
100V対応



+



いつもの
分電盤

専用
分電盤

6 kWh程度

SMART V2Hなら



6 kW
100/
200V対応



いつもの
分電盤



アトランダーなら
12kWh
Leafなら
40kWh

SMART V2H 対応車種

<2017年10月時点>

メーカー		三菱自動車工業						日産自動車	
種別		EV			PHEV		EV		
車名		i-MiEV (アイ・ミーブ)	MINICAB- MiEV VAN (ミニキャブ・ミーブ バン)	MINICAB- MiEV TRUCK (ミニキャブ・ミーブ トラック)	アウトランダー PHEV		LEAF (リーフ)	e-NV200	
写真									
総電力量		16kWh / 10.5kWh		16kWh / 10.5kWh	10.5kWh	12kWh		40kWh / 30kWh / 24kWh	24kWh
「SMART V2H」 接続時使用可能領域	年式	10年式	10年式除く	全年式	全年式	13年式	13年式除く	全年式	全年式
	充電上限	約85%	約95%	約95%	約95%	約95%	約95%	約100%	約100%
	放電下限	約30%	約30%	約30%	約30%	約40%	約20%	約10%	約10%
普通充電時間 [200V/3kW]		約7時間 / 約4.5時間		約7時間 / 約4.5時間	約4.5時間	約4時間		約16時間 / 約11時間 / 約8時間	約8時間
「SMART V2H」 充電時間		約3.5時間 / 約2.3時間		約3.5時間 / 約2.3時間	約2.3時間	約2.3時間		約7時間 / 約5.5時間 / 約4時間	約4時間