

2018年1月16日

IoT、AI、音声認識を活用

AiSEG2(R)を中核機器とする「スマートHEMS(R)」の機能を強化

つながる家電・住宅設備機器を拡充



【「スマートHEMSサービスアプリ」使用イメージ】【AiSEG2(7型モニター機能付) (MKN713)】

品名	AiSEG2®(7型モニター機能付)	AiSEG2®
品番	MKN713	MKN704・MKN705
希望小売価格(税抜・工事費別)	80,000円	40,000円
発売日	2018年3月21日	
販売目標	30,000台/2018年度	

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社は、スマートHEMS®の中核となるAiSEG2®(アイセグ2)のバージョンアップを行い、2018年3月21日より発売します。これにより、スマートHEMS®(AiSEG2®)につながる機器を14社27機種に拡充します。(※1)

近年、様々な家電や住宅設備機器をインターネットにつなげる(IoT)ニーズが高まっていることに対応するため、当社は、自社製品だけでなく、他社製機器にも幅広く接続できる、新しい「AiSEG2®」を開発しました。また、AI(人工知能)機能も装備し、AiSEG2®が翌日の天気予報を確認し、太陽光発電システムと組み合わせた「AIソーラーチャージ®」機能で、エコキュートを賢く沸き上げ、買電力を削減することができます。将来的な展開として、スマートスピーカー(※2)を利用した家電や住宅設備機器などの音声認識制御、AIを活用した創蓄連携システムとの接続(※3)など、スマートHEMS®の機能・サービスを拡充していきます。

今後も当社は、配線器具や住宅用分電盤など、これまで培ってきた技術とIoTやAIなどの最先端の技術を組み合わせ、住宅の基幹インフラとしてHEMS機能をさらに進化させることにより、人々の快適で豊かな暮らしの実現に貢献していきます。

<特長>

- 1.【IoT対応】家電・住宅設備機器など、つながる機器を拡充
- 2.【AI対応】天気予報でエコキュートを賢く沸き上げし、買電力を削減
- 3.【音声認識対応】スマートスピーカーと連携し、音声で機器を操作(※2)

※1 既にご使用中のAiSEG2®もインターネット経由でファームウェアアップデートすることにより利用可能です。

※2 AiSEG2®とスマートスピーカーの連携は2018年度中を予定しています。

※3 AIを活用したAiSEG2®と創蓄連携システムとの連携は2018年度中を予定しています。

*「スマートHEMS」「AiSEG」「ソーラーチャージ」はパナソニックグループの登録商標です。

【お問い合わせ先】

住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口
フリーダイヤル 0120-081-701 (受付 9:00~20:00 365日)

【特長】

1.【IoT対応】家電・住宅設備機器など、つながる機器を拡充

これまでスマートHEMS®につながる家電や住宅設備機器は限定的でした。パナソニック製以外のつながる機器を使いたいというお客様のご要望に応えるためにつながる機器を拡充します。

【従来】4社23機種 → 【今後】14社27機種 (2018年度中の開始予定分含む)

(1) スマートHEMS®につながる家電や住宅設備機器の概念図



*「スマートHEMS」「AiSEG」「スマートコスモ」はパナソニックグループの登録商標です。

(2)「スマートHEMSサービスアプリ」を利用した遠隔制御を拡充


 スマートフォン上のアイコン

■新機能（2018年3月21日サービス開始予定）

①電気錠システムの施錠制御



②お湯はりの遠隔制御



③床暖房の遠隔制御



■現在、提供中のサービス機能

①エアコンの遠隔制御



②照明の遠隔制御

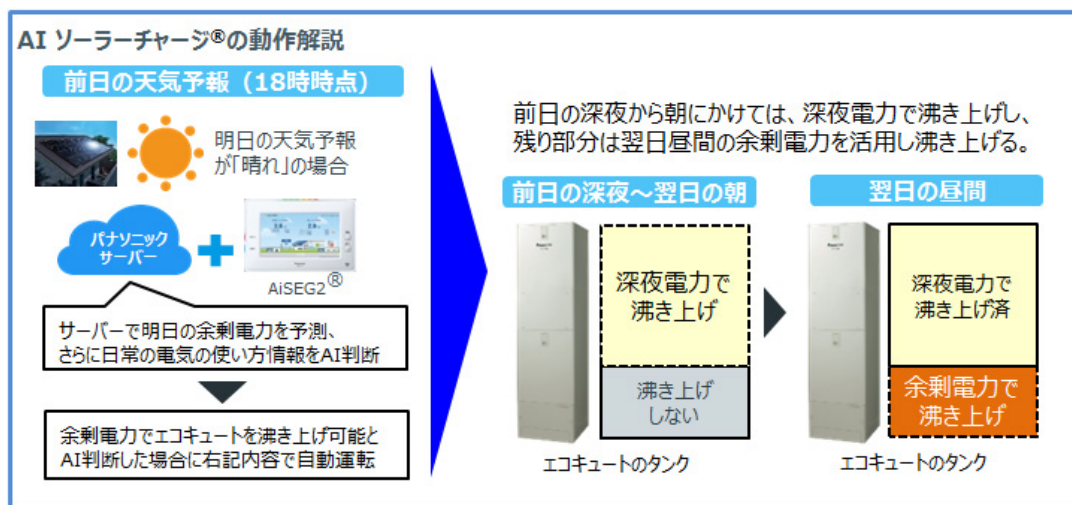


③電動窓シャッターの遠隔制御



2.【AI対応】 天気予報でエコキュートを賢く沸き上げし、買電力を削減

AiSEG2®が前日発表の天気予報に基づき翌日の発電量と使用電力量をAI判断。余剰電力があれば、自動的にエコキュートをかしく沸き上げます。この機能を「AIソーラーチャージ®」といいます。

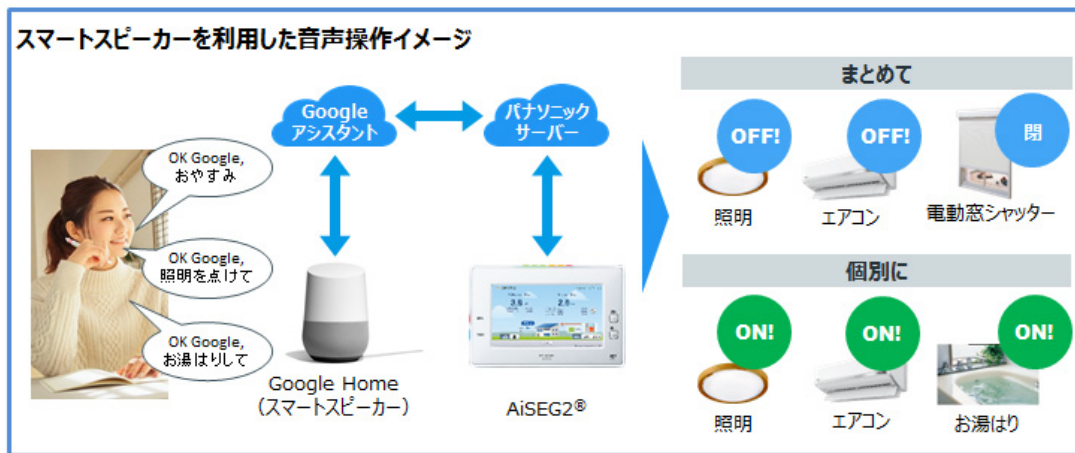


注) 創蓄連携システムについても2018年度中にAIソーラーチャージ対応を開始し充放電機能を充実させる予定です。

3.【音声認識対応】スマートスピーカーと連携し音声で機器を操作(※2)

家事中に手が濡れていて、機器のスイッチに触れない場合、就寝前に床に就いてから電気の消し忘れに気づいた場合など、スマートスピーカーを利用して音声で機器を操作することができれば、さらに快適で便利な生活が実現します。

家電・住宅設備などの機器が個別でスマートスピーカーに対応していない場合でも、AiSEG2®につながる機器はスマートスピーカー連携が可能です。Googleの「Googleアシスタント」を搭載し、音声操作が可能なスマートスピーカー「Google Home」とAiSEG2®が連携します。



注1) 音声で操作できる機器および発話する文言は企画検討中です。上記は内容はイメージです。実運用時には異なる可能性があります。

注2) 「Googleアシスタント」アプリを利用するとスマートフォンからも音声操作できます。

注3) Google、Google Home は、Google LLC の商標です。

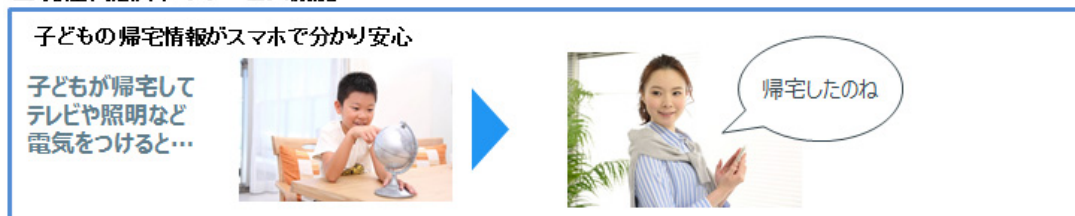
【その他の特長】

(1) 気がかり解消機能

■新機能 (2018年3月21日サービス開始予定)



■現在、提供中のサービス機能



(2) 経済性サポート機能

■新機能 (2018年3月21日サービス開始予定)

①1日の目標値を超えると電気代を削減サポート

目標値オーバー

自動抑制運転

目標値を超えた時に自動切替運転をします

AiSEG2®対応エアコン

例1) 冷房26℃▶OFF
例2) 暖房24℃▶暖房20℃

AiSEG2®と連携した照明

例3) 照明100%点灯▶OFF
例4) 照明100%点灯▶減光30%

②AiSEG2®に登録した電気料金プランで最適運転

AiSEG2の料金画面

電気代

電気代が安い (深夜)

電気代が高い (夕方~夜間(曇・雨))

時間帯

深夜

夕方~夜間(曇・雨)

蓄電池の動作

充電 (分電盤から蓄電池ユニット)

放電 (蓄電池ユニットからパソコン)

分電盤

蓄電池ユニット

パソコン

料金単価が安い

料金単価が高い

【ご参考】

AiSEG2®につながる家電・住宅設備機器

(下表の対象機器内の掲載順番は、当社以外の並びは五十音順です)

対象機器	会社名	AiSEG2との通信/識別方式	対応開始時期
エアコン	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2012年10月
		無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
	三菱電機株式会社	無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
エコキュート	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2012年10月
	三菱電機株式会社	無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
ガス給湯器	リンナイ株式会社	無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
ハイブリッド給湯・暖房システム	リンナイ株式会社	無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
空気清浄機	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2014年4月
		無線LAN (Wi-Fi)	2018年3月21日 (予定)
蓄電システム (創蓄連携システム)	パナソニック株式会社	有線LAN	2012年10月
	エリーパワー株式会社	有線LAN	2018年4月1日 (予定)
太陽光発電システム	特定しない	CT計測	2012年10月
IHクッキングヒーター	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2012年10月
照明 (アドバンスシリーズ・リンクモデル)	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2015年1月
スマートコスモ	パナソニック株式会社	特定小電力無線/有線LAN	2014年5月

エネルギー計測ユニット	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2012年10月
温湿度センサ(屋内用)	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2014年6月
温湿度センサ(屋外用)	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2014年6月
住宅機器コントローラ	パナソニック株式会社	無線LAN(Wi-Fi)/有線LAN	2015年1月
住まいるサポE型	パナソニック株式会社	有線LAN	2012年10月
レンジフード	パナソニック株式会社	特定小電力無線	2016年12月
電動窓シャッター	三和シャッター工業株式会社	特定小電力無線	2016年4月
	文化シャッター株式会社	有線LAN	2015年4月
エネファーム	パナソニック株式会社	有線LAN	2012年10月
電気錠システム (玄関ドア電気錠) (電気錠)	パナソニック株式会社	JEMA	2018年3月21日(予定)
	株式会社アルファ	JEMA	
	株式会社ゴール	JEMA	
	三協立山株式会社	JEMA	
	美和ロック株式会社	JEMA	
	株式会社LIXIL	JEMA	
	YKK AP株式会社	JEMA	
スマートメーター	10電力事業者	Wi-SUN(Bルート)	2016年12月
水道メーター	特定しない	パルス信号	2015年12月
ガスメーター	特定しない	パルス信号	2015年12月
炊飯器	特定しない	分岐回路の使用電力量	2015年12月
食器洗乾燥機	特定しない	分岐回路の使用電力量	2015年12月
洗濯機	特定しない	分岐回路の使用電力量	2015年12月
冷蔵庫	特定しない	分岐回路の使用電力量	2015年12月
スマートスピーカー	Google	—	2018年度中(予定)

注1) 対応機種には制限があります。AiSEG2®との対応機種の詳細については、当社スマートHEMS®のホームページにてご確認ください。

注2) AiSEG2®との接続・連携方法は、メーカー・機種により異なります。

注3) メーカー・機種によりご利用できる機能・サービスが限定されます。なお、AiSEG2®と連携しますが上記に記載していない会社があります。

詳しくは当社スマートHEMS®のホームページにてご確認ください。<http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/aiseg/hinban.html>
もしくは、当社住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口(電話:0120-081-701)までお問い合わせください。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。