

1 IoTとAI

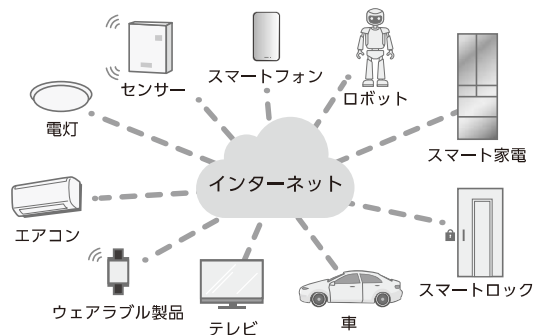
近年ますます耳にする機会が増えてきたIoTとAI。
IoT、AIとは何か?これらがどのように住宅と関係するのか?をご紹介します。

IoT: Internet of Things

さまざまな「モノ(物)」がインターネットに接続され(単につながりだけでなく、モノがインターネットのようにつながる)情報交換することにより、相互に制御する仕組み。

【主な利用方法】

- ・離れた場所にある「モノ」の状態を知りたい
- ・離れた場所にある「モノ」を操作したい



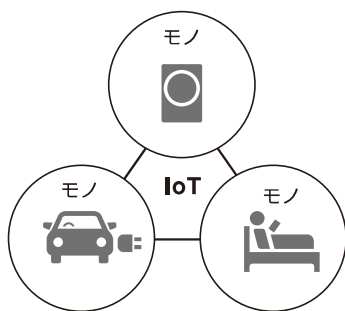
AI: Artificial Intelligence

人間の脳が行っている知的な作業をコンピュータで模倣したソフトウェアやシステム。具体的には、人間の使う自然言語を理解したり、論理的な推論を行ったり、経済から学習したりするコンピュータプログラムなどのことをいう。

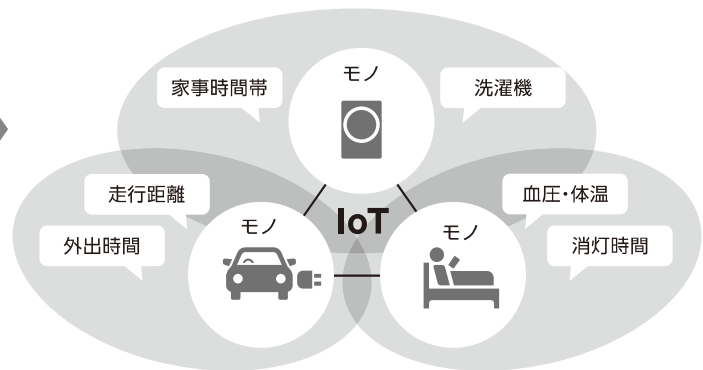


IoTとAIの融合

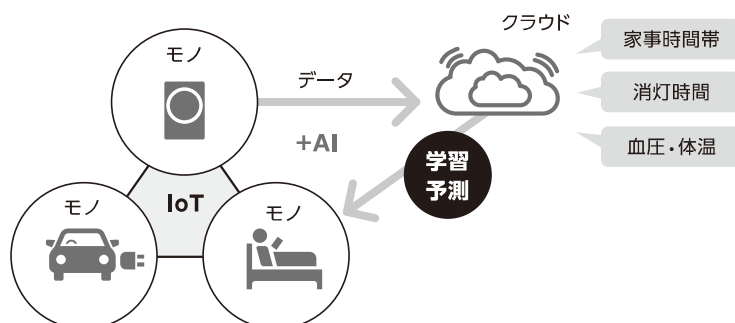
IoTは、インターネットで「モノ」と「モノ」がつながる (Internet of Things)



IoTは「モノ」のデータを集める



「モノ」が集めたデータを使ってAIは学習・予測を行う



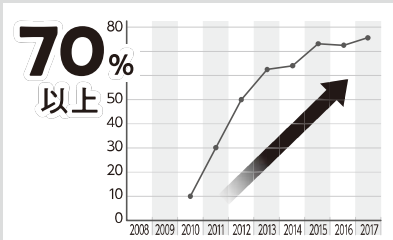
2 住宅にIoTが求められる背景

各家庭におけるインターネット環境の充実、スマートフォン所有率の上昇からインフラ整備がすすんでいます。同時に「共働き世帯」や「空き巣」などの増加により、家庭に時間的、精神的なゆとりのある生活を求める方、生活にさらなる安心・安全を求める方が増えてきています。

インフラ整備の拡充

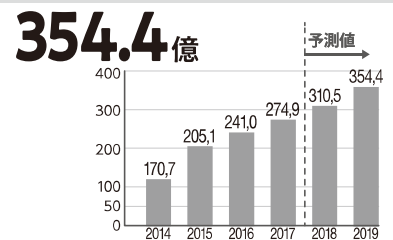
スマートフォン所有があたりまえの時代
IoT関連機器が増え続けています。

- スマートフォン所有率



出典／総務省「通信利用動向調査」

- 世界のIoTデバイス数の推移および予測値



総務省「平成30年版 情報通信白書」

IoT
住宅なら

スマホ操作

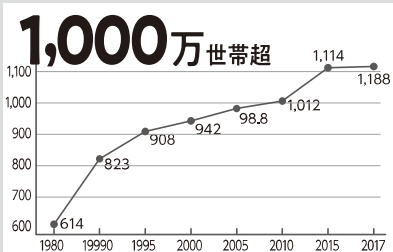
どこにいても家電や設備を
スマートフォンで操作

ニーズの増加

共働き世帯数、年々増加傾向

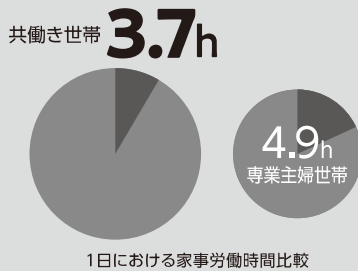
家事労働時間は、専業主婦世帯より限られてしまいます。

- 共働き世帯数



出典／厚生労働省「平成30年版 厚生労働白書
-障害や病気などと向き合い、全ての人が活躍できる社会に-

- 共働き世帯の家事労働時間



出典／総務省統計局「社会生活基本調査」(2011年)

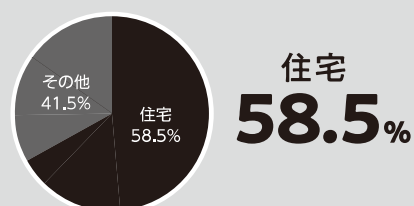
IoT
住宅なら

家事ラク

おまかせコントロールで
最適な環境に
ラクして整える

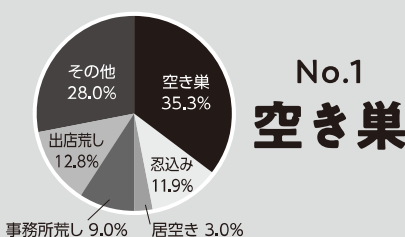
侵入窃盗に最も狙われやすい留守宅 空き巣被害は、年間62,745件でNo.1です。

- 侵入窃盗の発生場所



出典／警視庁「住まいる防犯110番」

- 侵入窃盗の手口



出典／警視庁「住まいる防犯110番」

IoT
住宅なら

気がかり解消

子供と家族の
安心・安全を守り、
気がかり解消

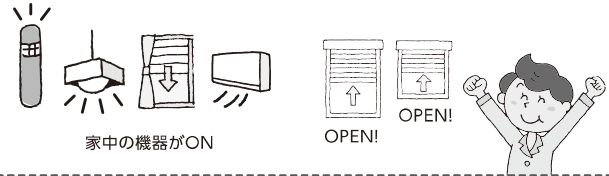
3 IoTで変わる暮らし

IoTが暮らしをサポートすることで、より便利で安心な生活を実現できます。

起床

6:00

- 1 家事ラク**
日常習慣的に操作するものは
タイマー設定で自動



朝の支度

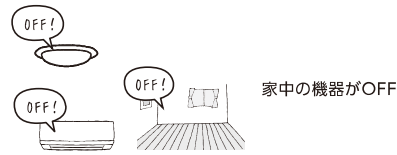
7:30

- 2 気がり解消**
戸締りを忘れも、外から電気錠の
状態確認・施錠OK



8:00

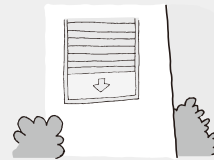
- 3 気がり解消**
外出時、「シーン制御」を
スマホのプッシュ通知にお知らせ
消し忘れ防止



外出中(留守)

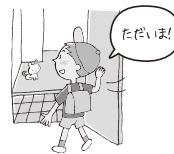
13:00

- 4 気がり解消**
気象警報発令時、
電動シャッターが自動で閉まり
外出中でも安心



14:00

- 5 気がり解消**
電気錠の解錠にて、子どもの帰りを
スマホのプッシュ通知で確認



18:00

- 6 家事ラク**
外出先から帰宅の準備
照明ON! エアコンON! お湯はりON!



18:30

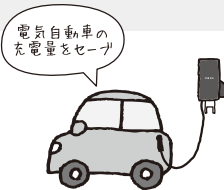
- 7 家事ラク**
洗濯機の運転終了情報を
プッシュ通知でお知らせ
洗濯物の取り出し忘れ防止にお役立ち



帰宅

20:00

- 8 気がり解消**
わが家のエネルギー情報を分析して
節電に役立つレポートをお届け



いつもより使いすぎた機器(回路)と
時間がわかって節電に役立つ



食事・だらりん

23:00

- 9 気がり解消**
電気料金プランや生活スタイルに
あわせて電気自動車をかきこく充電



23:30

- 10 家事ラク**
寝る前に家中の機器を
スマートスピーカーで一斉にOFF
消し忘れもなくなり時短

就寝

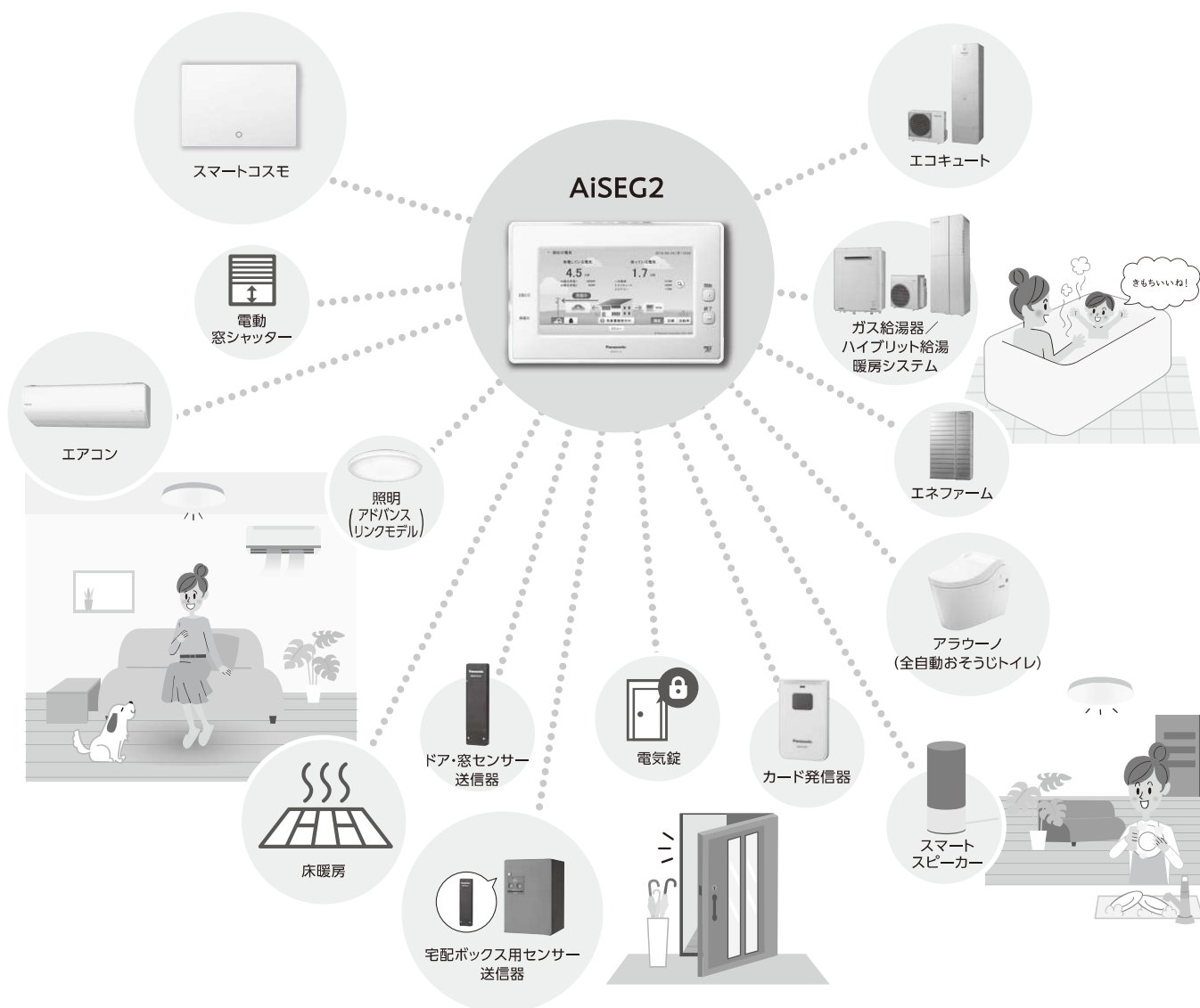
変わる暮らしを実現する「AiSEG2」

IoTで変わる暮らし、「HOME IoT」を実現する機器が「AiSEG2」です。

新しい暮らしを、インストールしよう。

HOME IoT

AiSEG2は、IoTやAIに対応し、すまいの「できたらいいな」を「時短・便利」「安心」「自家消費」の3つのポイントでサポートします。



※上記は概念図であり、実際の機器構成ではありません。

一章 電気について

二章 住宅分電盤について

三章 配線器具について

四章 住宅用火災警報器について

五章 太陽光発電システムについて

六章 HOME IoTについて