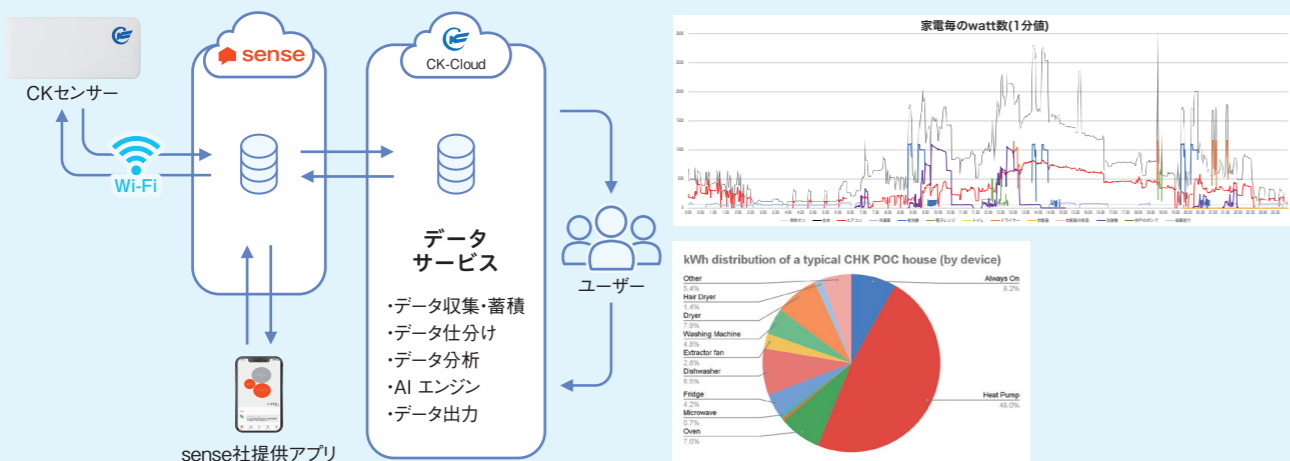


CKセンシング システム構成図

CKセンシングは、CKセンサーで計測したデータをsenseクラウドに送信、senseクラウドからデータを取得し当社でデータサイエンスを実施。



CKセンサー

分電盤に設置するだけで、各家庭の電力(電流・電圧)波形から使用されている各家電の波形を分離・解析し、データ量を格段に小さくした上でクラウドに送信します。CKセンサーはクラウドによる波形解析の結果を受け取り、波形解析の精度とスピードを加速するエッジコンピューターです。

主な機能

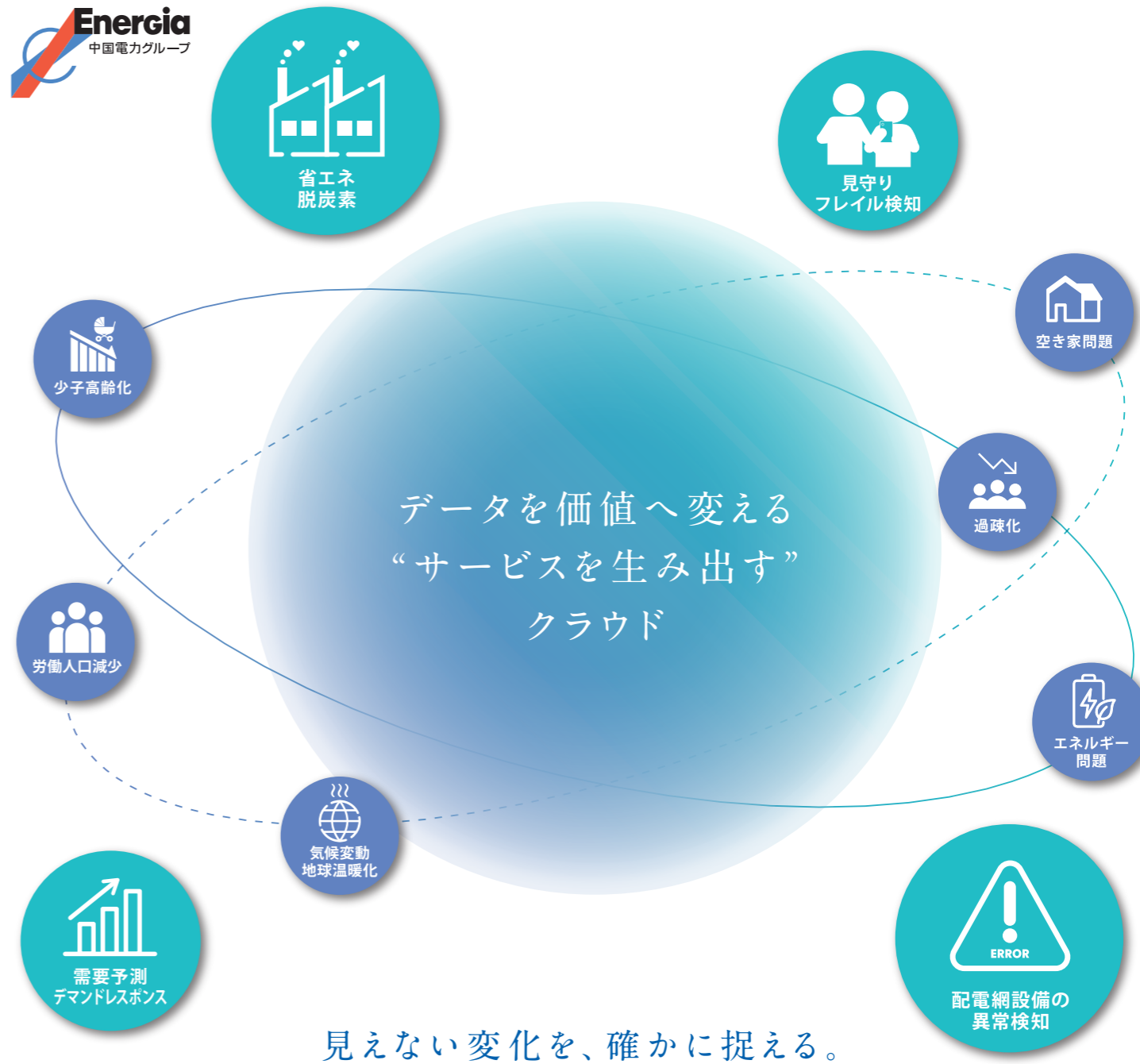
- 各家庭全体の消費電力、太陽光の発電力のモニター (41kHz、1MHzサンプリング)
- モニターした全体の電力波形からエッジで家電分離
- クラウドへのデータのアップロード

主な製品仕様

(記載のない項目についてはお問い合わせください)

定格電源電圧	100V
電源周波数	50/60Hz
消費電力	定格 3W、最大4W
瞬時電圧低下時動作維持時間	1秒
無線インタフェース	Bluetooth: v5.2 Low Energy Wi-Fi: 2.4GHz 802.11b.g.n
本体サイズ	幅:約165mm 奥行:約75mm 高さ:約32mm
重量	本体:約225g

〈問い合わせ先〉



見えない変化を、確かに捉える。

CK-SENSING

CKセンシング

電力データに新しい価値を

電気って、ただ使われているだけではないんです。

その使い方をよく見ると、私たちの暮らしや社会をもっと良くするヒントが見えてきます。

CKセンシングは、ふだん見えない「電気の動き」を読み取り、新しいアイデアや価値を生み出しています。

知っていますか？ 電気の真実

私たちのまわりでは毎日たくさんの電気が使われています。

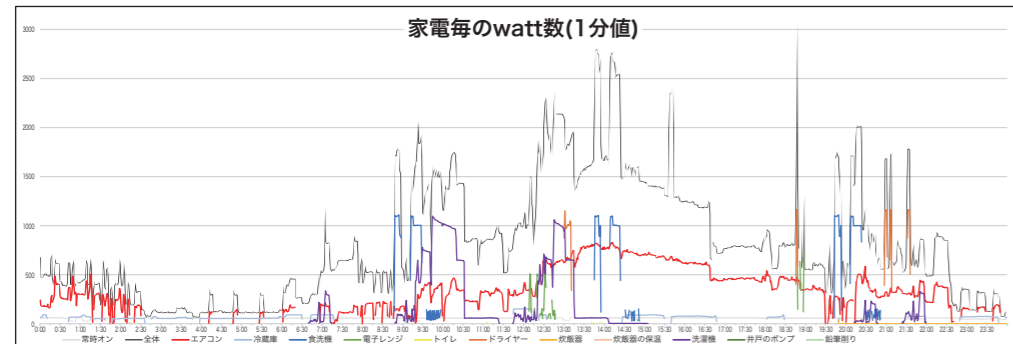
実は、「いつ、どこで、何に、どれくらい使われているのか」までは、はっきりとはわかっていないことが多いんです。

見えているのは、電気の「合計の数字」だけ。その中身や使い方の違いまでは、まだ十分に見えていないのが現状です。



Possible actions.1 電気の真実を見えるカタチに

電気を「どれだけ使ったか」だけでなく、「どう使われているか」という視点で捉えることで、これまで気づかなかった価値が見えてきます。CKセンサーは電気の使われ方を細かく測定します。



家電	消費電力量(kwh)	使用時間
常時オン	82483.21	23時間59分
エアコン	422074.78	19時間59分
冷蔵庫	47,501.09	11時間3分
食洗機	88132.55	2時間23分
電子レンジ	10495.79	40分
トイレ	1,644.71	2時間9分
ドライヤー	27617.42	31分
炊飯器	267.42	4時間12分
炊飯器の保温	34.31	1分
洗濯機	120945.06	7時間49分
井戸のポンプ	75.41	2分
鉛筆削り	3.83	1分
全体	1,164,098.40	24時間

Possible actions.2 新たな価値を創造するCKセンシング

CKセンサーの測定データをクラウドで解析することで、新たな価値へと変えていくサービスそれがCKセンシングです。CKセンサーで取得したデータは、クラウドで解析されさまざまなサービスへと展開されていきます。

需給予測・
デマンド
レスポンス支援

配電網・設備の
異常検知

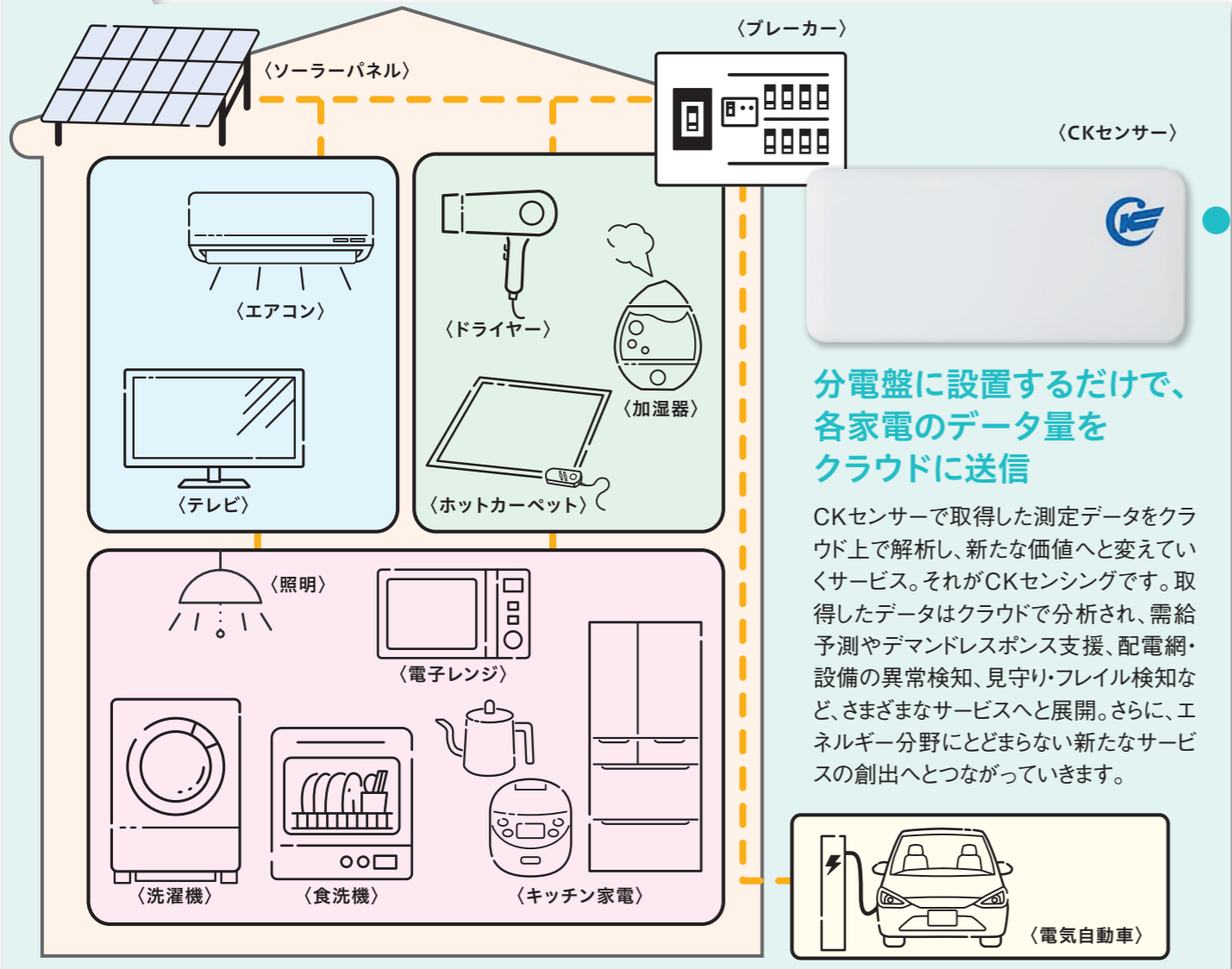
見守り・
フレイル検知

エネルギーを
超えた
新サービスの
創出

etc.

CKセンシングは、エネルギー問題、少子高齢化、労働人口減少など、社会課題に“データで向き合う”ための新たな起点となります。

Step1 電力(電流・電圧)波形から使用されている各家電情報を収集します。



Step2 クラウドでデータを分析します。

データ検証・分析ツール

CKセンサーの測定データをクラウドで解析

分析したデータは様々な用途に使用可能

省エネ

需要予測

見守り

グリッド
保守

DR

Step3 様々な用途に使用頂けます。

電力関連会社

例えば...

- 需要予測
- デマンドレスポンス
- 配電網の故障検知・予測
- 家電の故障検知・予測

警備・介護関連会社

例えば...

- 在宅確認
- 安否確認
- フレイル予知
- 行動様式把握

広告関連会社

例えば...

- マーケティング
- 生活リズム統計
- タイムリーな広告配信