

---

# 住宅内の情報を収集・蓄積・加工する IoTプラットフォーム構築に関する 共同実証試験の開始について

---

2016年11月7日

東京電力パワーグリッド株式会社  
株式会社日立製作所  
パナソニック株式会社



**HITACHI**  
Inspire the Next

**Panasonic**



IoT プラットフォームを安価にサービス事業者に提供することで、お客さまの利便性向上や省エネに寄与することを目指しております。

サービス例 ①

見守りサービス

サービス例 ②

家電製品サポートサービス

サービス例 ③

電気使用状況見える化サービス

サービス提供

個別契約で料金支払い

温度 照度  
電力 etc.

センサー

クラウド  
ビッグデータ活用

プラットフォーム利用料

サービス事業者



セキュリティー事業者

宅配事業者

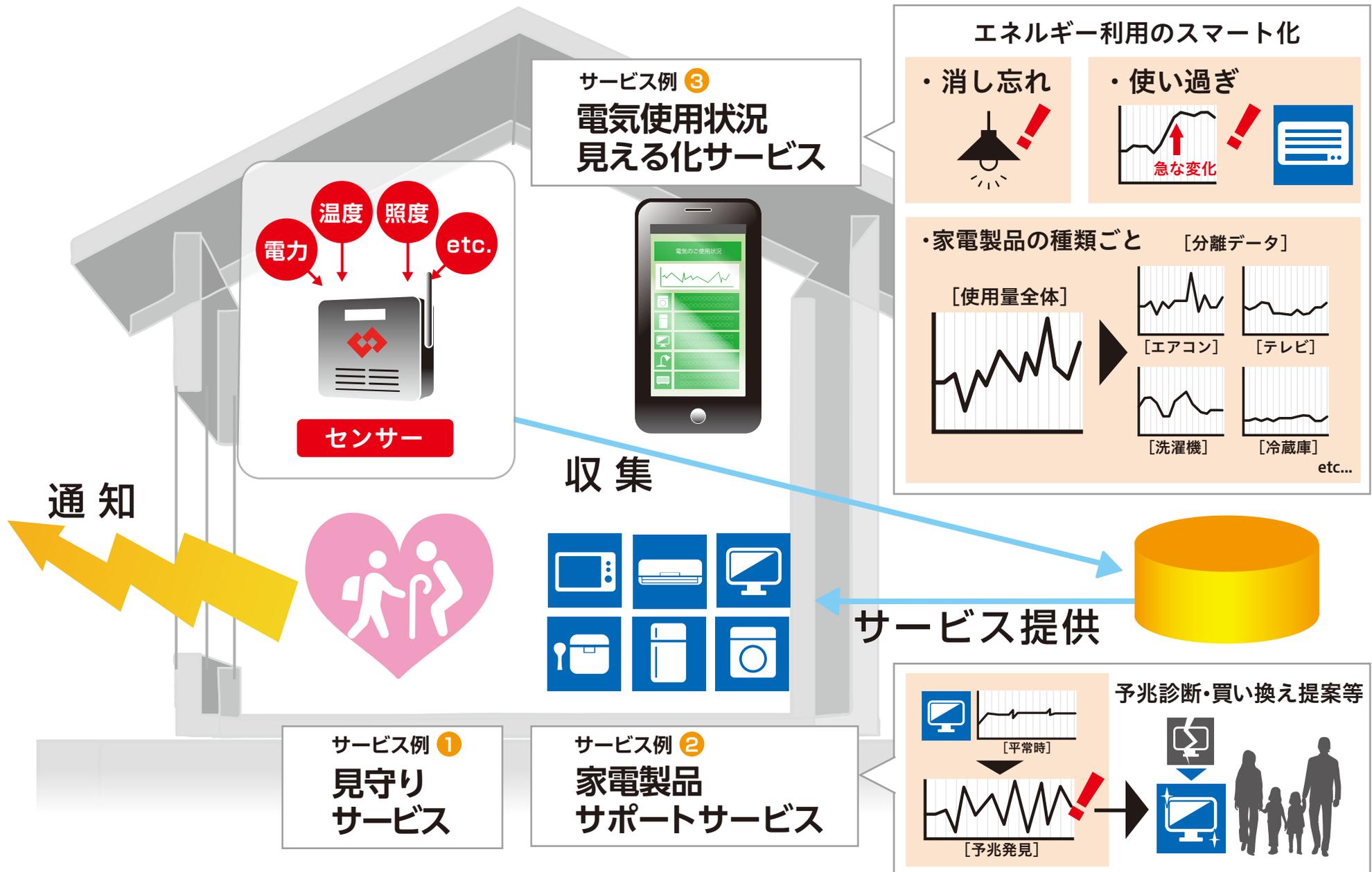
広告配信事業者

リソース  
アグリゲーター

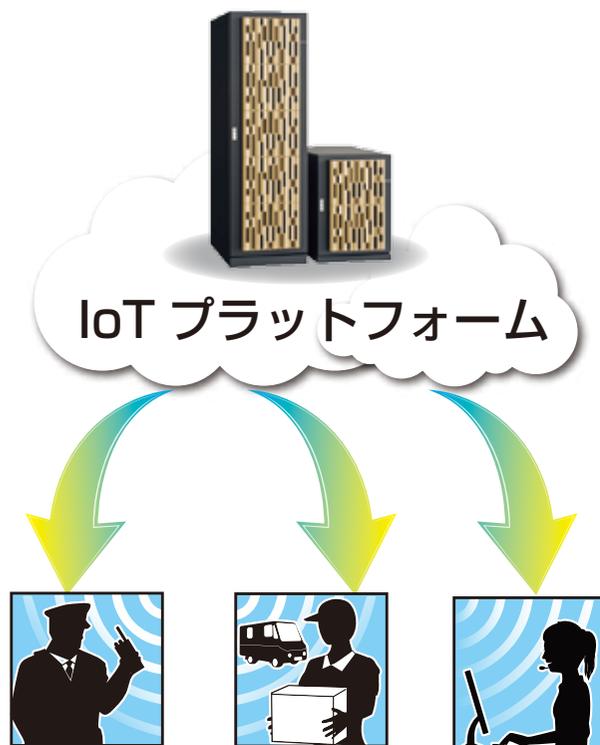
その他事業者

アプリを一つ入れるだけで、  
電気使用状況の見える化や、  
各社のサービスまで受けられて便利！





## オープンプラットフォーム フォームを構築



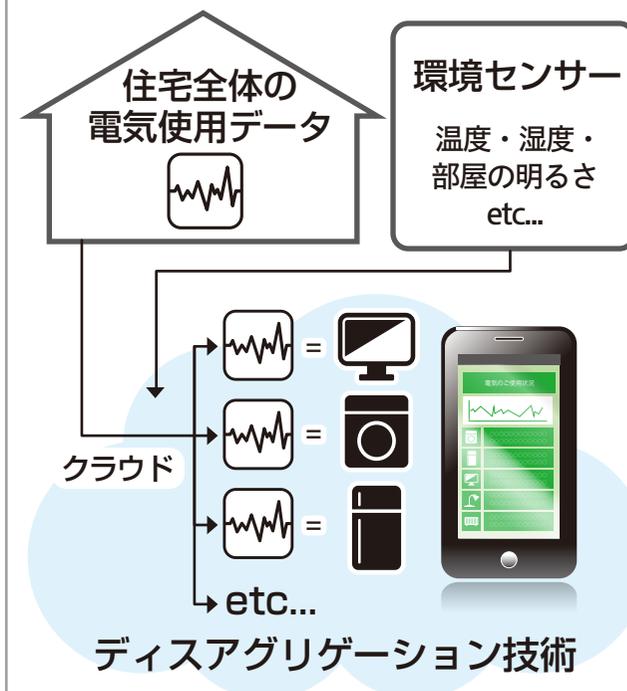
様々なサービス事業者が  
利用可能に

## 手軽に電気使用状況の 確認が可能



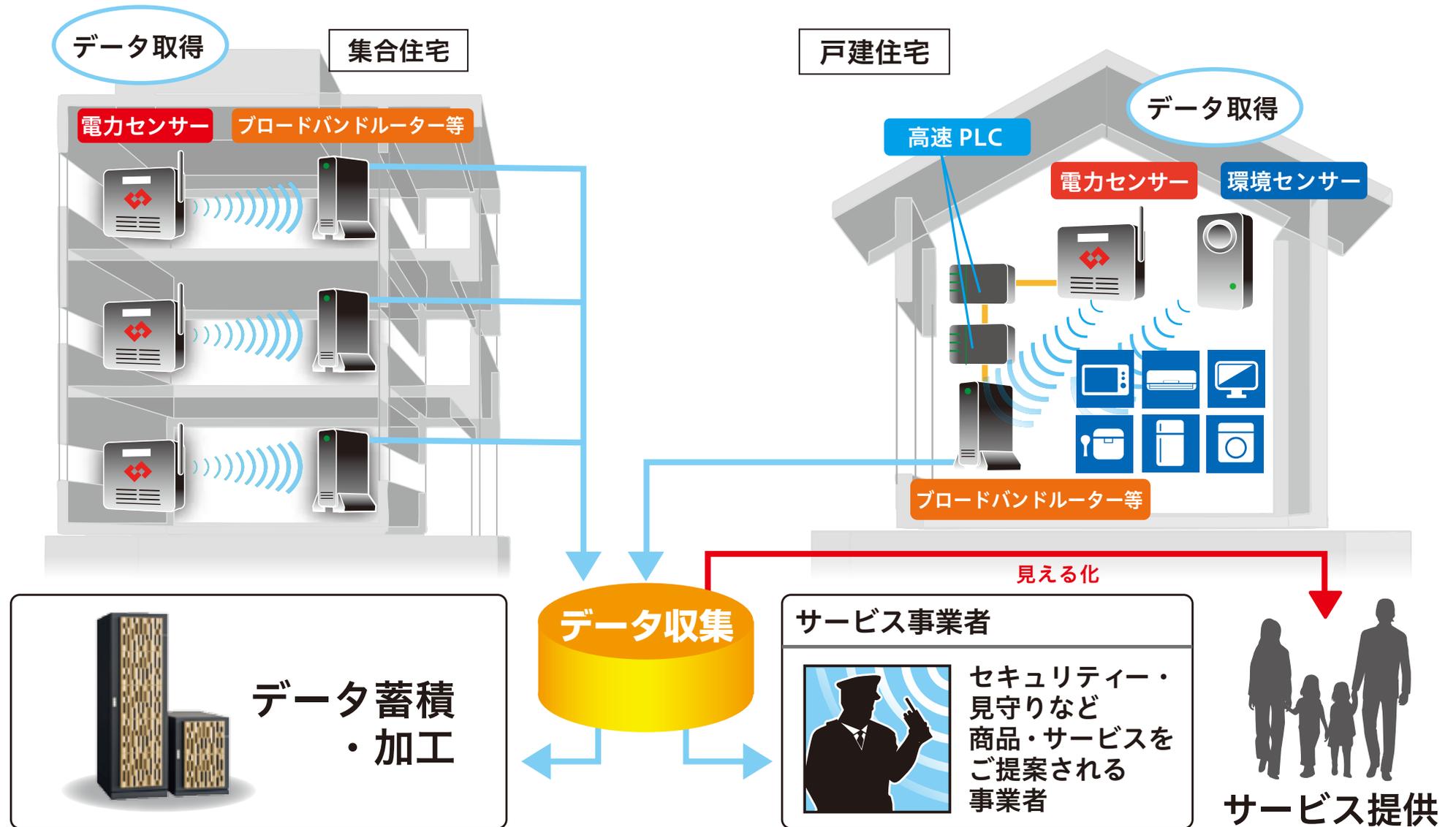
見える化アプリにより、  
スマートフォンで手軽に  
確認可能に

## ビッグデータによる B2B2C新サービス



住宅内の電気使用状況を  
家電製品の種類ごとに分解する  
ディスアグリゲーション技術と  
環境センサーを組み合わせた  
新たなサービスが利用可能に

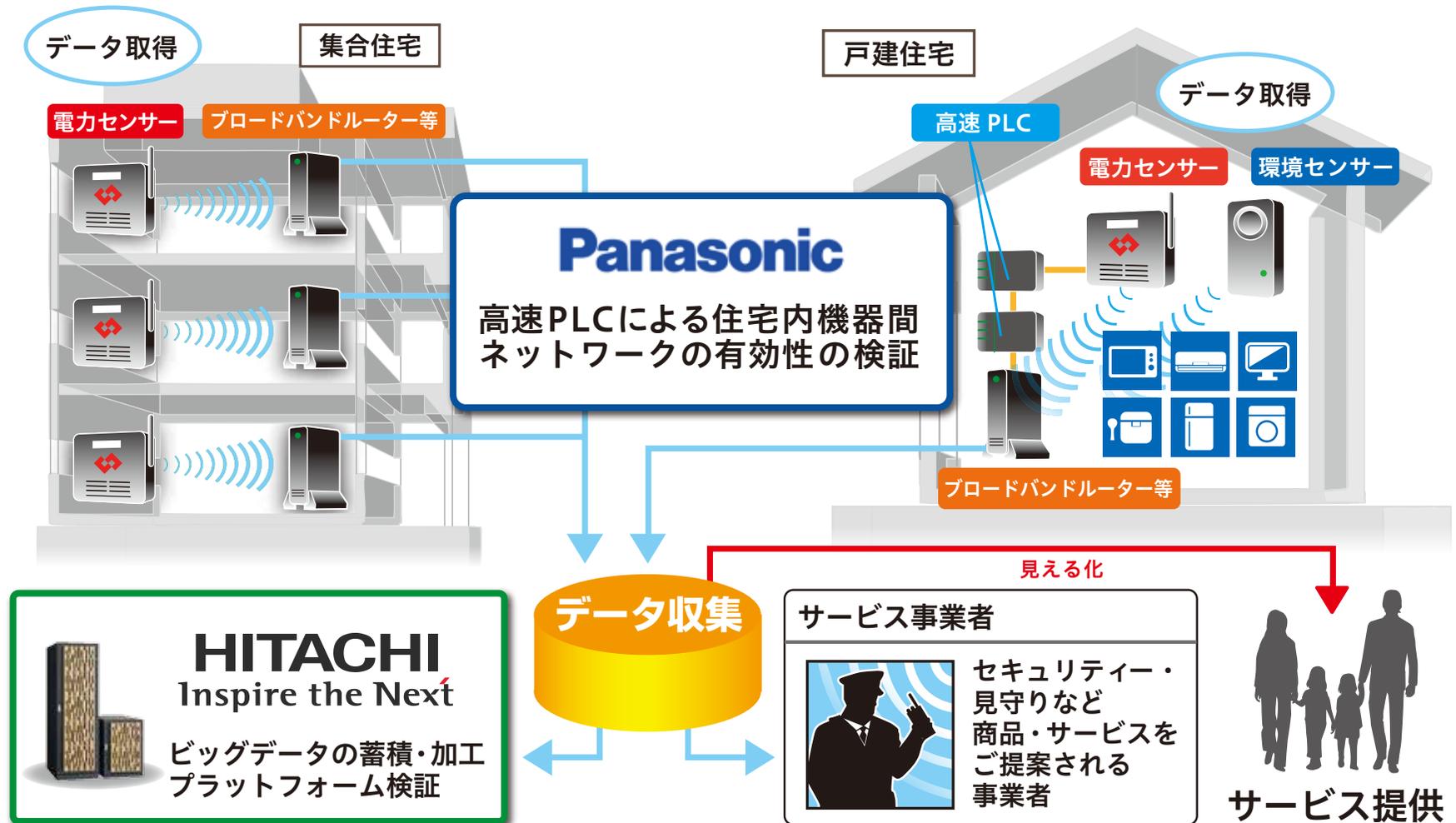
東京電力パワーグリッド株式会社・株式会社日立製作所・パナソニック株式会社の3社は、住宅におけるIoTプラットフォーム構築の共同実証試験を開始することといたしました。



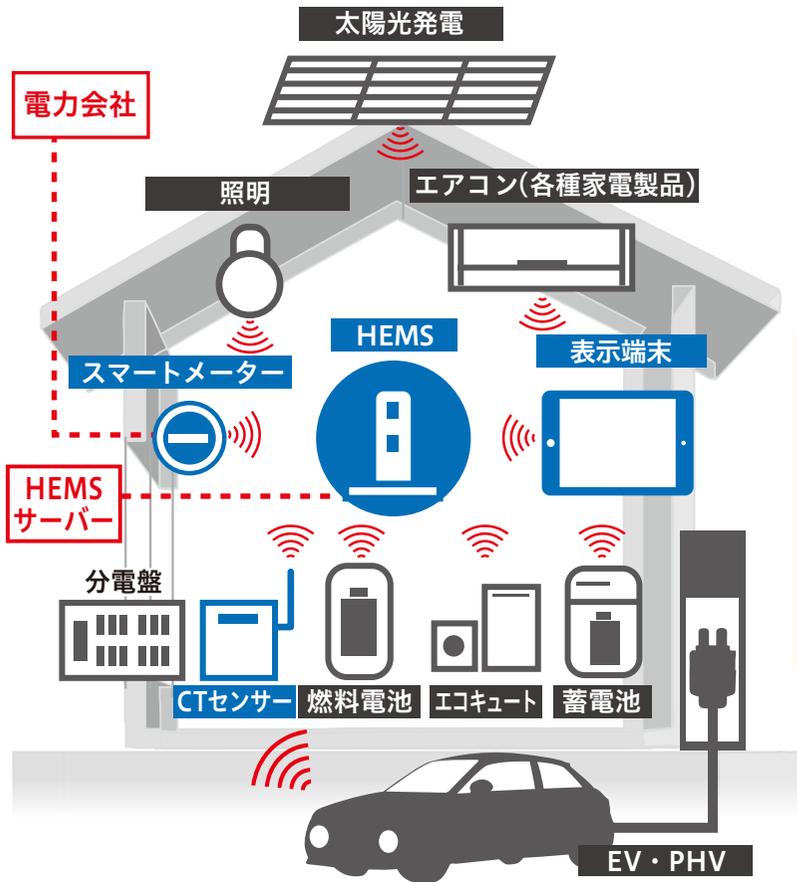


東京電力パワーグリッド株式会社

# 全体とりまとめ・専用センサー開発・データ処理・サービス事業者との協業可能性検討



### 従来 HEMS



特徴：省エネなどを主目的とした  
**B2Cサービス**

### 当プラットフォーム



特徴：サービス事業者による新サービス提供を  
主目的とした **B2B2Cサービス**

サービス事業者さま



オープンデータ

サービス事業者さま



オープンデータ



IoT プラットフォーム

当実証の取得データは、参加を希望されるサービス事業者さまに  
オープンデータとしてご提供いたします。

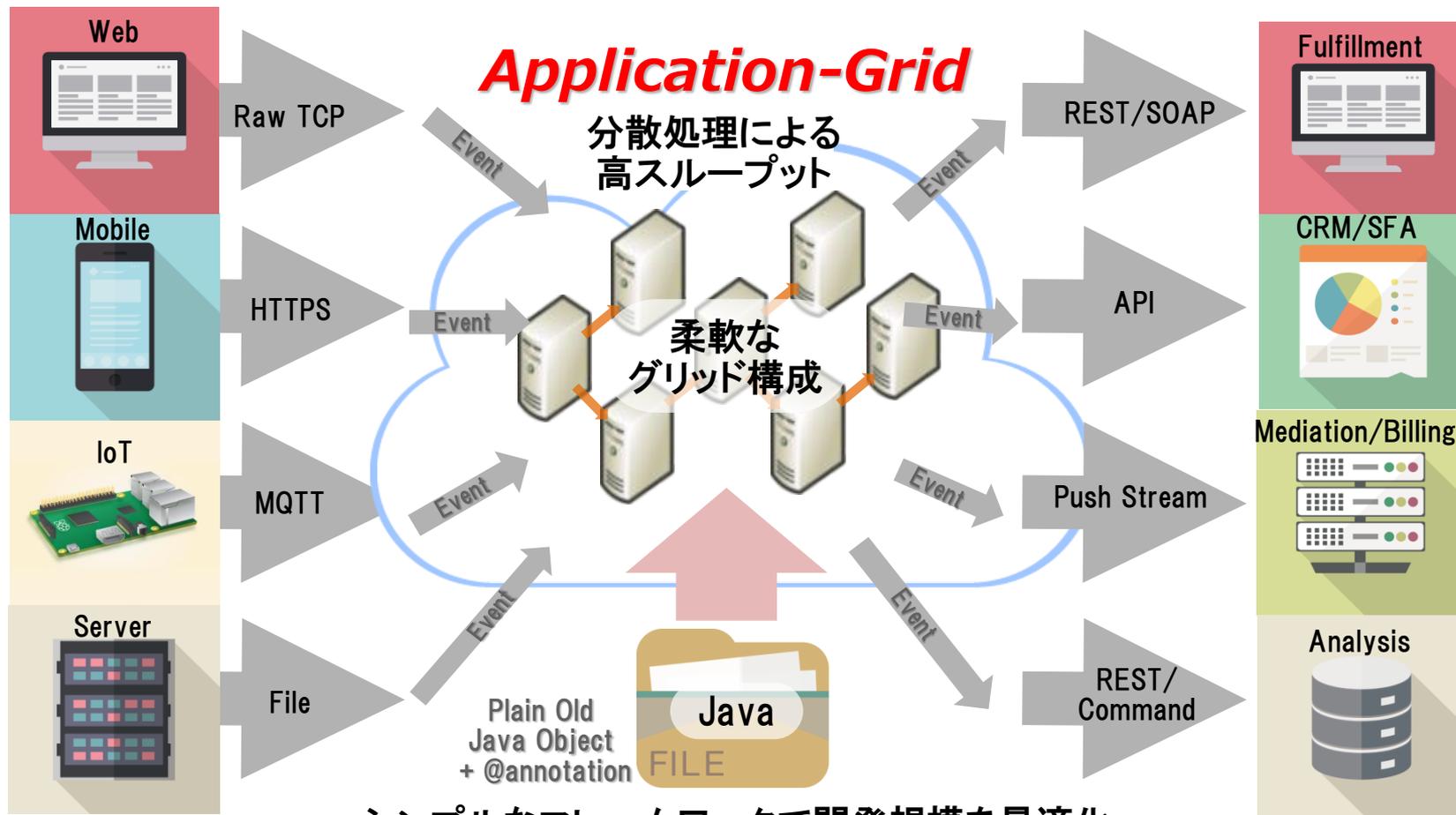
新たなサービスをご検討されている事業者さまは、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。

※データの取り扱いは、個人情報保護を考慮した上でのご提供になります。なお、データ提供の際は、契約を結ばせて頂きます。



## Point

ばらばらのツールやデータを柔軟につなぎ、  
難しい「サービス融合」を楽に実現するソリューション。



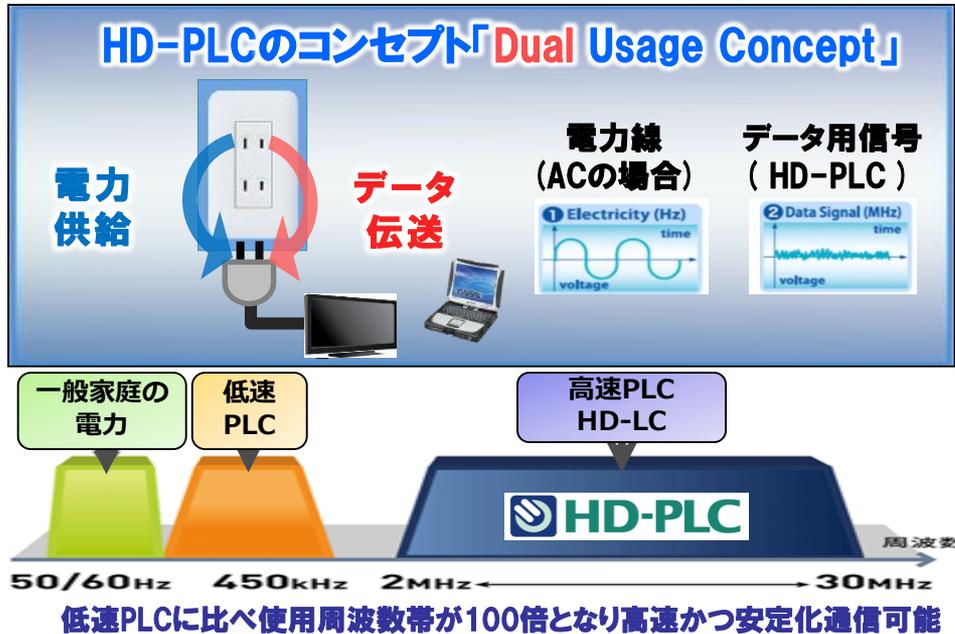
シンプルなフレームワークで開発規模を最適化

### ■ HD-PLCの特長

- 1) 電力線などのメタル線を利用し、高速かつ広域のIoTネットワークを実現
- 2) 既設線を活用で工事コスト削減、軽量化、メンテナンス性向上
- 3) 暗号・変復調の個別最適化によるセキュア通信を実現

### ■ HD-PLCの技術概要

- 1) Wavelet OFDM技術 第3世代HD-PLC 最大物理速度240Mbps
- 2) 国際標準規格 IEEE 1901、ITU-T G.9972、国内規格TTC JJ-300.20&21に準拠
- 3) マルチホップで長距離化(数km)、接続台数(1,000台)を実現



### 既設線を有効活用できる

- 配線工事コストを大幅削減
- 配線削減(省線化)による軽量化
- 機器・設備のメンテナンス性向上

