

## 認証型コンセントの開発について

ソニー株式会社

コーポレートR&D 新規事業創出部門 ホームエネルギーネットワーク事業開発部 部長 只野 太郎

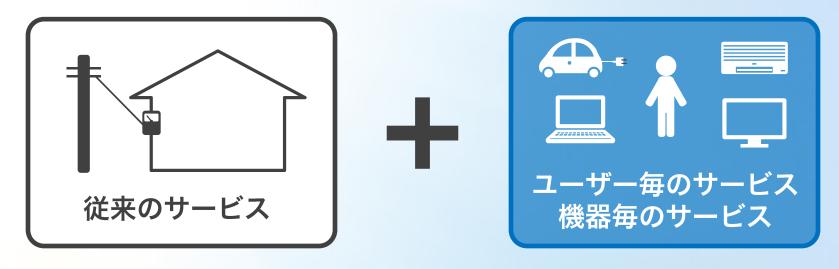


● 機器毎の消費電力見える化

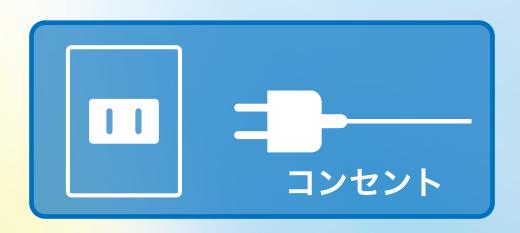
● 機器の遠隔制御

+ 利用者の利便・経験価値





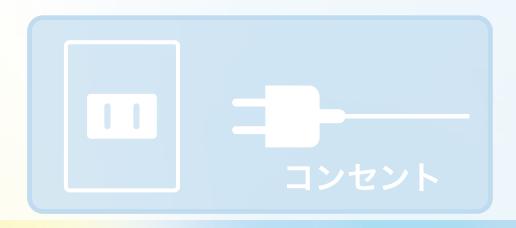
ユーザー認証・機器認証が重要な技術 電力利用のユーザーインターフェース





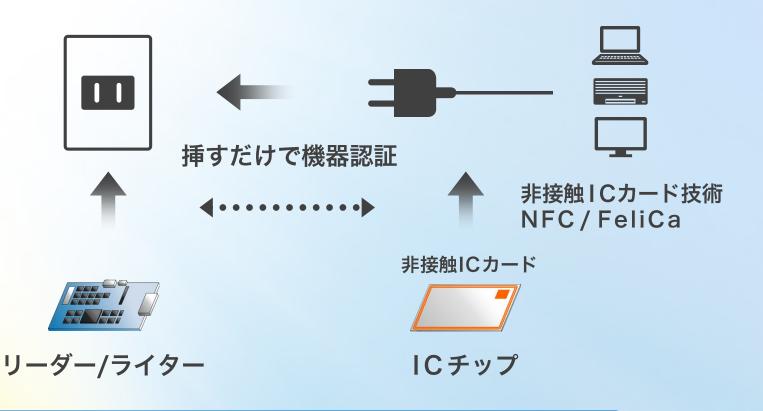


## 「認証型コンセント」



## 「認証型コンセント」とは





- 1. 非接触通信技術 ソニー既存技術の応用
- 2. 電力線重畳通信技術 ソニー独自の新技術



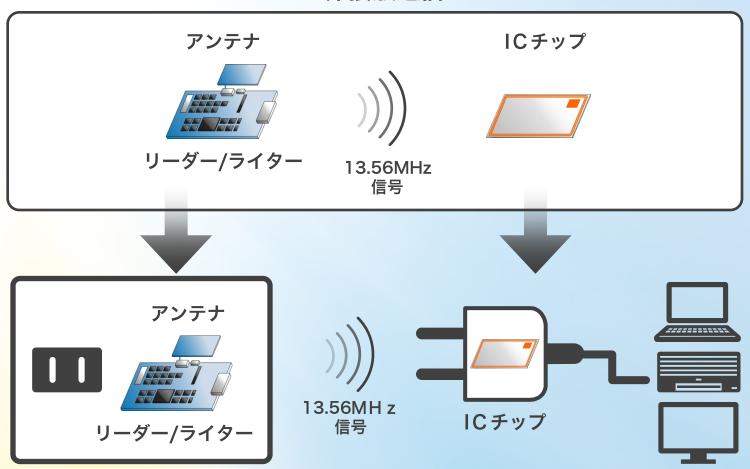
## 1.非接触通信

(ソニー既存技術の応用)



## 1.非接触通信(ソニー既存技術の応用)

#### 非接触通信



「認証型コンセント: FeliCaタイプ」



## 1. 「認証型コンセント: FeliCaタイプ」

## ● 高い信頼性

\*NFC / FeliCaで実績のある信頼性(セキュア通信)

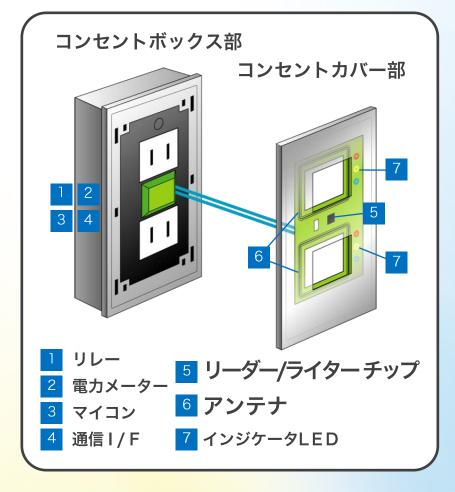
## ● サービスの多様化

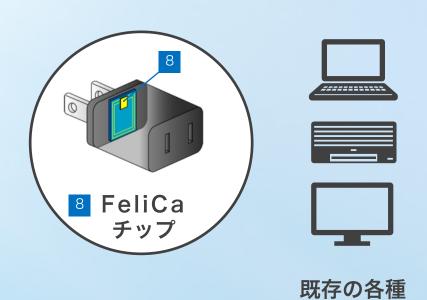
既存のFeliCa ICカード認証と互換性がとれるので、 FeliCaインフラを使用した使用電力の課金サービスなど、 サービス展開を見込める。



電気機器

## 1. 「認証型コンセント: FeliCaタイプ」 構成例





電源コンセント

電源プラグ



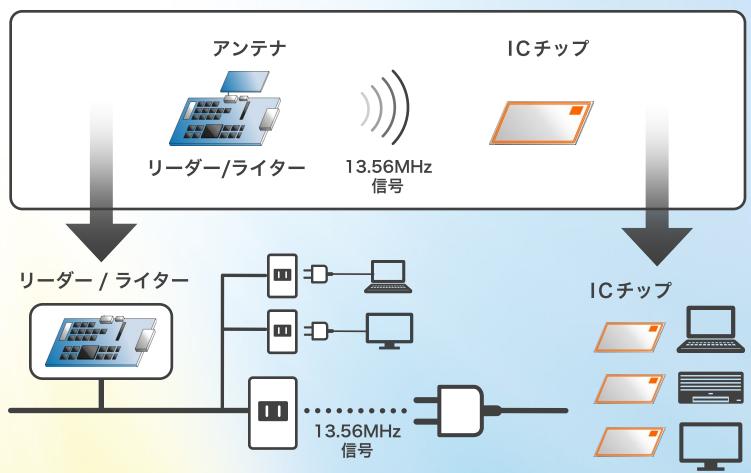
## 2.電力線重畳通信

(ソニー独自の新技術)



## 2.電力線重畳通信(ソニー独自の新技術)

#### 非接触通信



「認証型コンセント: 電力線重畳通信タイプ」

#### 2 「認証型コンセント:電力線重畳通信タイプ」の特長

### システム構築のローコスト化

- アンテナ不要
- リーダー/ライター1つの設置で多数のコンセントで電気機器認証が可能

## ● 設置の自由度が高い

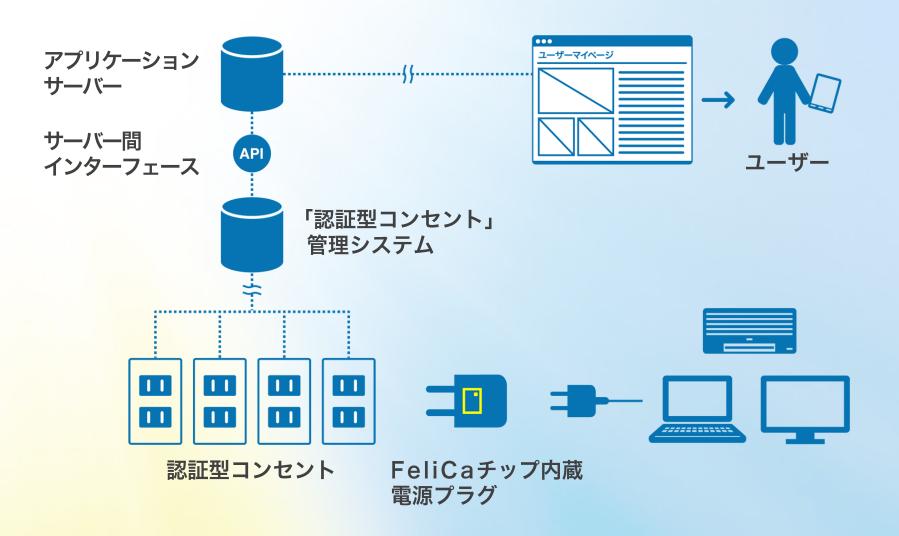
・ リーダー/ライターとICチップの電力線の間に 延長コードが挟まれても認証可能



# 「認証型コンセント システム」と応用例

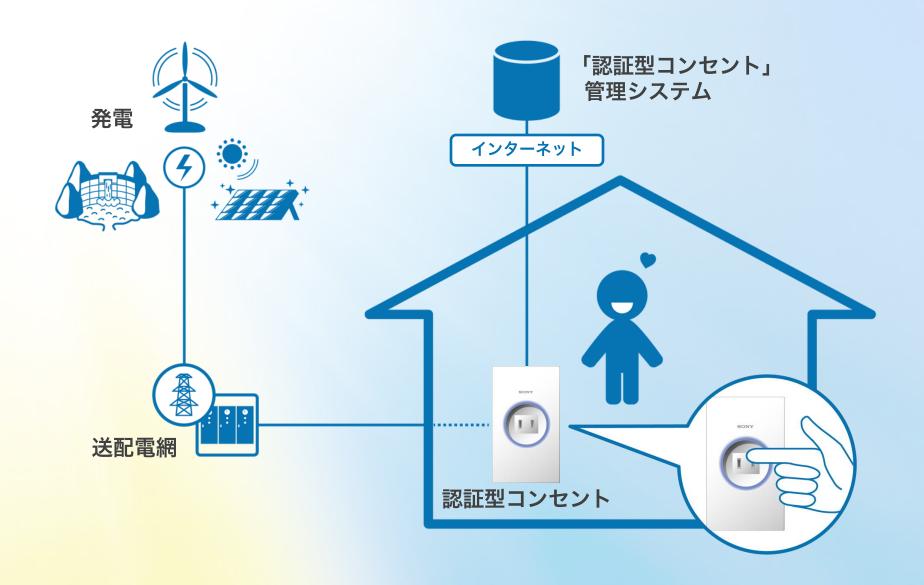


## 「認証型コンセント システム」例



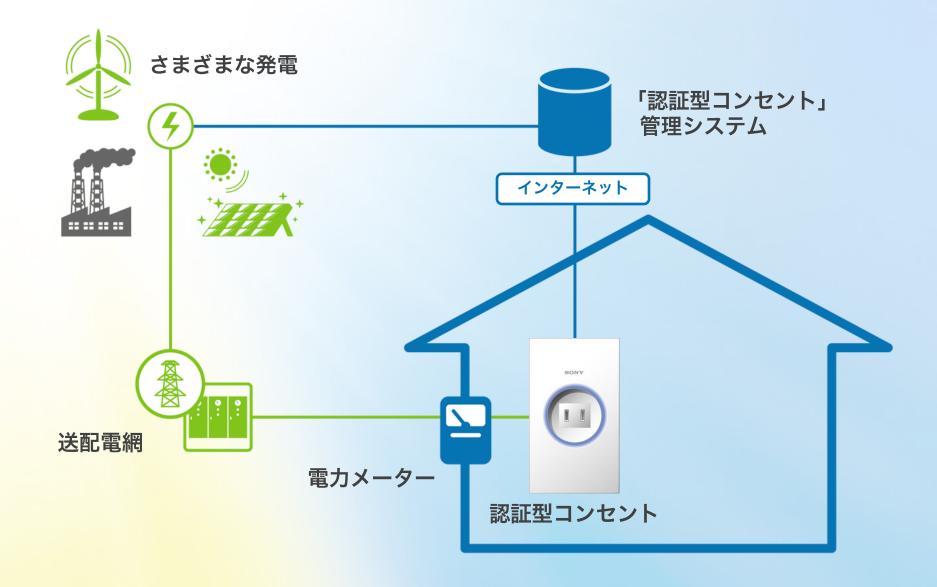


## 応用例 安心・安全システム



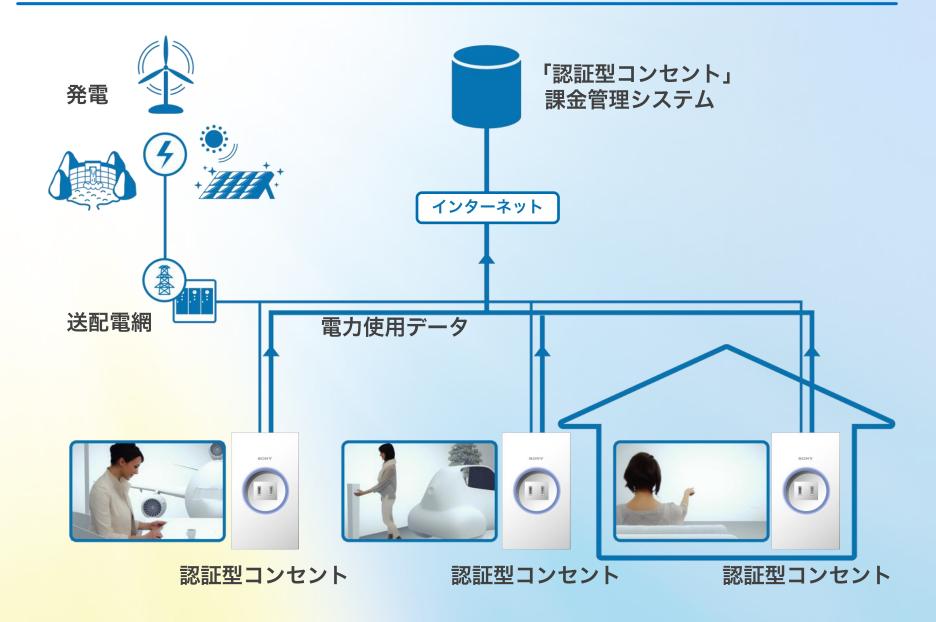


## 応用例 電力を選べるコンセント





## 応用例 新電力サービスシステム

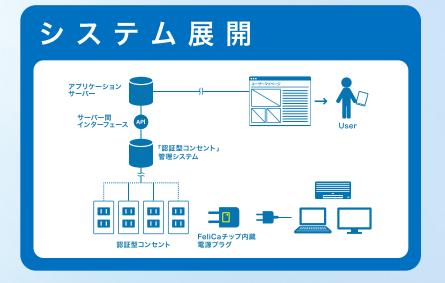




#### 技術開発

「認証型コンセント: FeliCaタイプ」

「認証型コンセント:電力線重畳通信タイプ」



#### 地域展開



#### ガイドライン

関連事業者と規格・仕様策定

