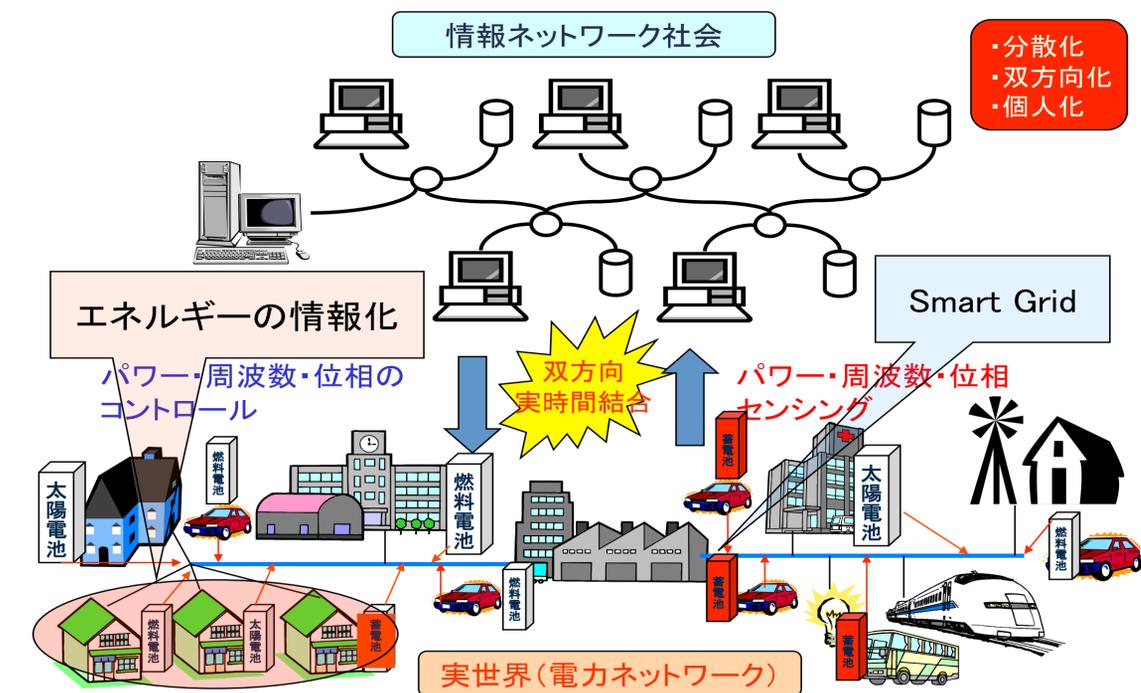


エネルギーの情報化とは



実世界のエネルギーの流れと
仮想世界の情報通信の流れを融合

分散化・双方向化が進むエネルギーネットワー
クの高度なマネージメント

スマートタップ

電力の計測・制御・通信機能を持つコンセント

情報通信技術によるデータ
収集, 蓄積, 知的処理

無
信
息

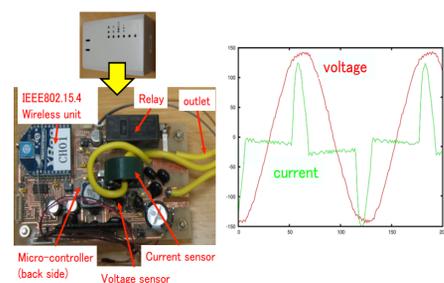
有
信
息



電力センシング・
制御モジュール
+
通信モジュール
(ZigBee, PLC等)

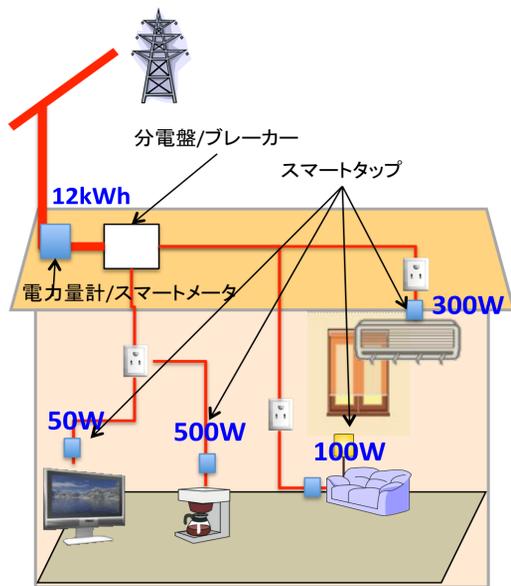
スマートタップ

実世界(家庭)に
おける電力の流れ



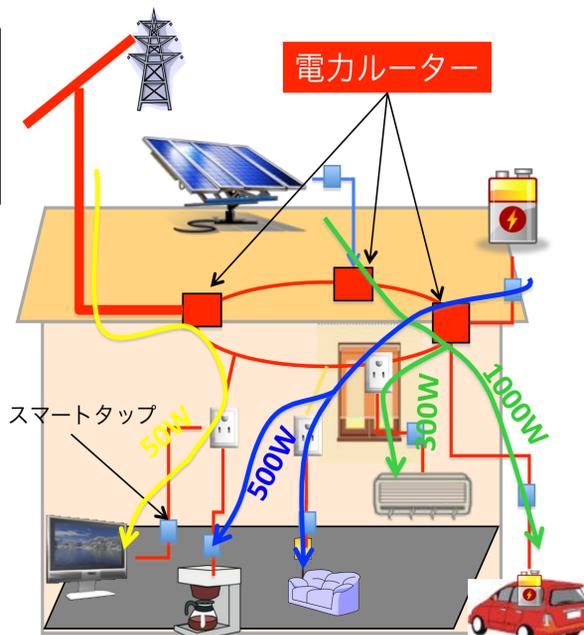
家電の見える化・制御と電力カラーリングの違い

単一電源
一方向
ツリー構造



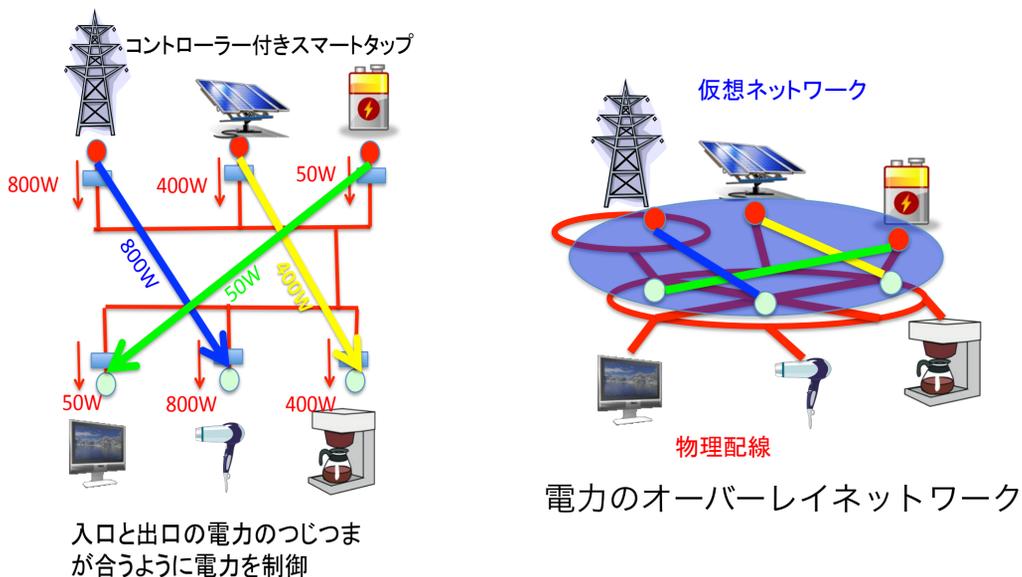
家電ごとの見える化・制御

複数電源
双方向
グラフ構造



電力の由来別制御

分散協調方式による電力カラーリング



デモシステム

