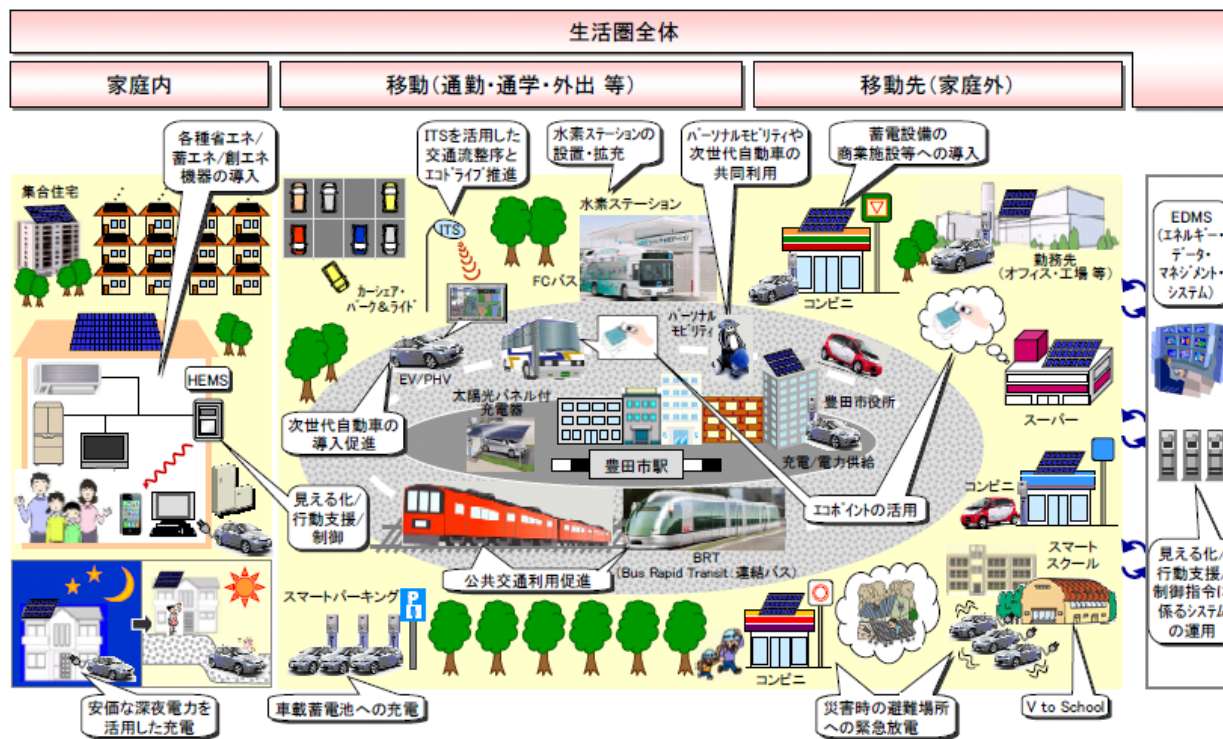


次世代エネルギー・社会システム 実証事業の取り組み

株式会社セック
2012/3

豊田市低炭素社会システム実証

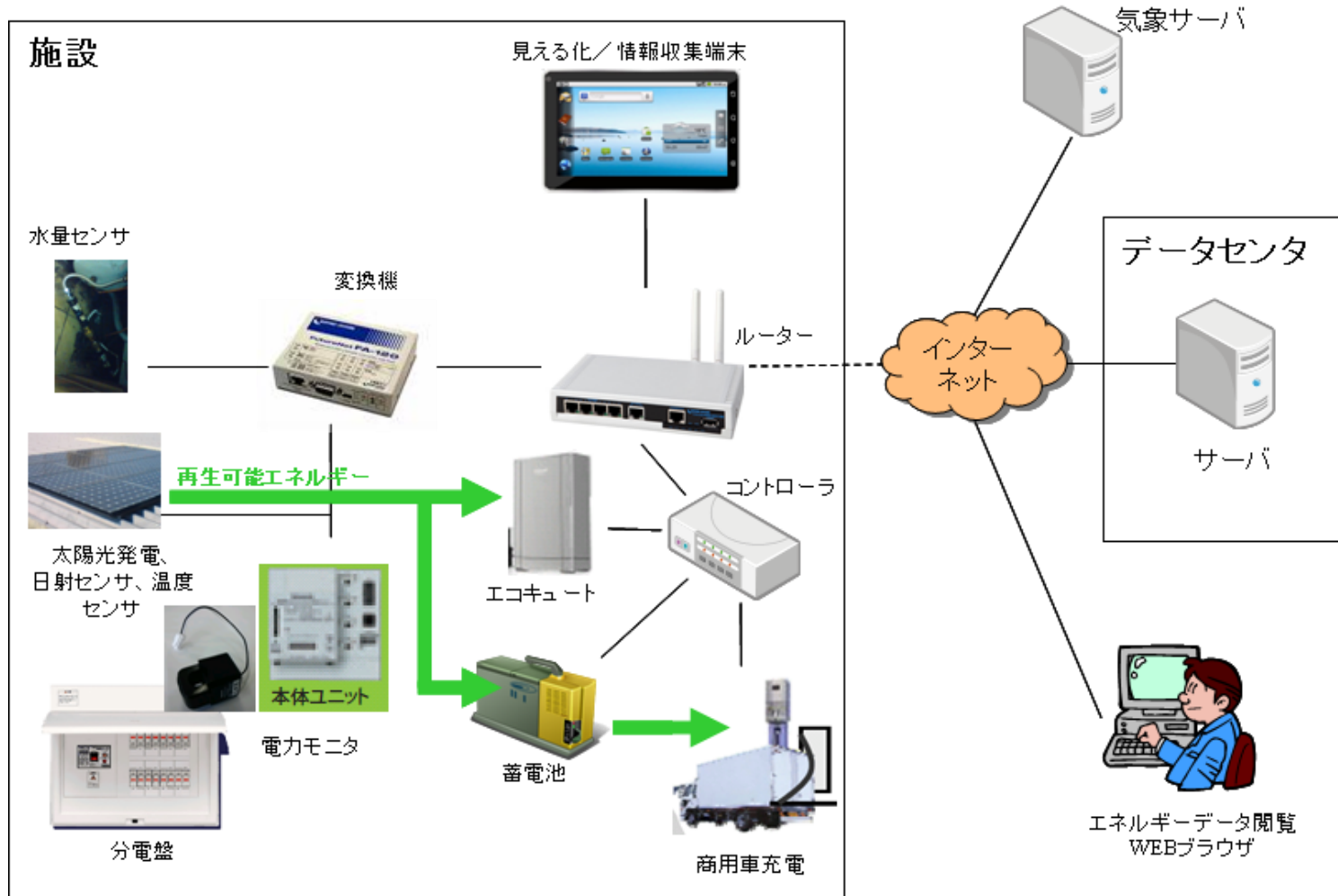
- 2010年より次世代エネルギー・社会システム実証地域に認定されている豊田市において、商業・公共施設等エネルギー利用最適化のための技術検証に参画しています。
- 再生可能エネルギーと蓄電池・蓄熱機器を組み合わせ、系統に戻すことなくエネルギーの店内消費を実現します。また、EV/PHV等の充電利用による電力ピークの平準化することで、系統電力に頼らない“エネルギーの地産地消”を実現すべく研究開発を行っています。



出典) <http://www.teitanso-toyota-city.com/index.html>

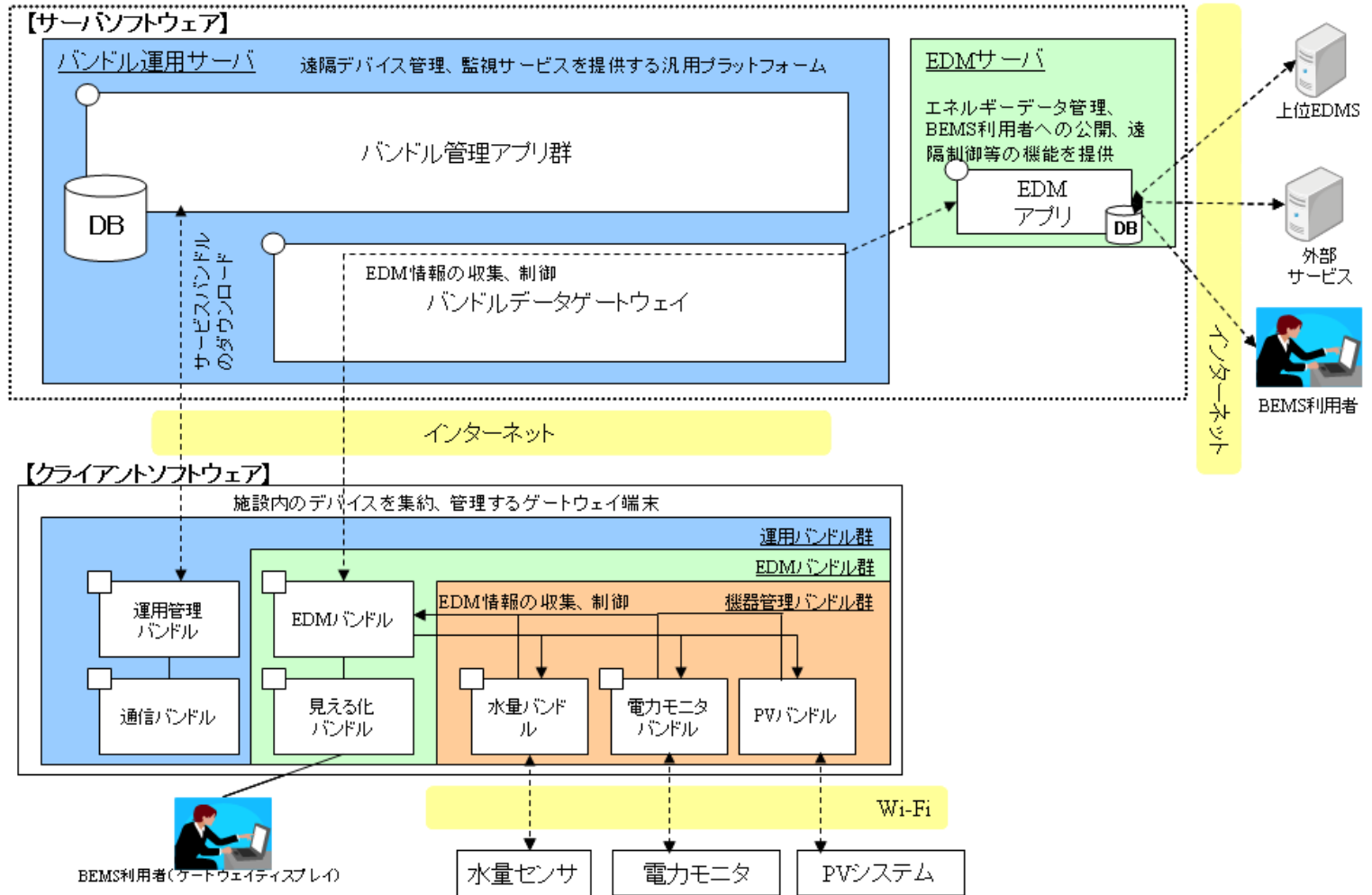
商業施設におけるエネルギー利用最適化 システム構成イメージ

- 様々な機器をITで連携することで、機器の稼働状況やエネルギー利用状況を統合管理します。



商業施設におけるエネルギー利用最適化 システムアーキテクチャ

- システム基盤にOSGiを採用し、機能ごとに階層構造化することで、プログラムの部品化と高い拡張性、保守性を実現しています。



商業施設におけるエネルギー利用最適化 エネルギーの見える化

- システムによる自動制御だけでなく、施設の端末上で、PCブラウザ上で、エネルギーの利用状況を確認できます。
- エネルギー利用者の省エネ意識の向上を図りつつ、省エネ活動による行動結果をインセンティブとして変換する仕組みも研究しています。



その場でエネルギー利用
状況を確認

PCブラウザで分析

