

日米欧のスマートメーターとAMI・HEMS 最新動向 2011



スマートグリッドシリーズ VOL.3



Smart Meter and AMI/HEMS Trend 2011

スマートグリッドの心臓部「スマートメーター」の技術と最新動向を徹底解説
日米欧各国のスマートメータービジネスと導入状況についての最新事情が見える

本書の内容

スマートメーターの仕組みからAMI、HEMSまでが整理できる!

スマートメーターの技術動向とその歴史、役割についてわかりやすく整理できます。さらに、スマートメーターと密接に関連するAMI(高度メーター基盤)とHEMS(宅内エネルギー管理システム)の位置づけを整理し、スマートメーターの参入プレイヤーの最新動向にも触れています。スマートメーター周辺の全体像が掴めます。

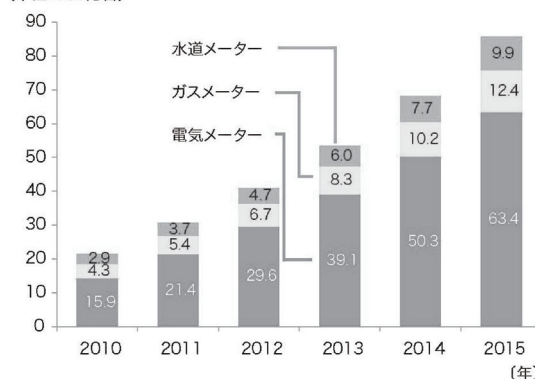


図例: Googleが提携しているEnergy, Inc.のTED(宅内エネルギーモニター装置)

スマートメーターの導入状況とビジネス動向、参入プレイヤーの最新事情がわかる

日米欧の各国のスマートメーターのビジネス動向を整理しながら、スマートメーター導入のための各国の政策を紹介したあと、具体的な導入状況を紹介しています。各国のエネルギー政策や電力事情、その他の要素に大きく影響するスマートメーターのビジネス動向が理解できます。

(単位: 100万台)



図例: 米国におけるスマートメーターの設置台数予測

本書のセールスポイント

- スマートメーターの歴史から仕組み、最新事業まで紐解いた初の解説書
- スマートメーターの技術動向がわかる
- スマートメーター、AMI、HEMSの関係をわかりやすく整理している
- 日米欧各国のスマートメーターのビジネス動向と参入プレイヤーの最新動向がよくわかる
- スマートグリッドにおけるスマートメーターの位置づけが理解できる
- スマートメーター、AMI、HEMSに関連する用語集が充実

●商品仕様

新井宏征(株式会社情報通信総合研究所) [著]

ページ数: 172P

[判型] A4判

定価: CD版 89,250円(税込)

CD+冊子版 99,750円(税込)

発売日: 2010年11月9日

次のような方にお勧めします

- ・電力・エネルギー・環境関連企業の関係者
- ・スマートメーターなど住宅電源コントロール設備機器メーカー関係者
- ・次世代IT関連企業の開発者
- ・ホームネットワークなど家電産業企業の関係者
- ・電気/ハイブリッド自動車用電源等、自動車産業関係者
- ・建築・不動産関連の関係者

詳しい内容は
裏面をご覧ください



[お問合せ先/お申し込み先]

株式会社セミコンダクタポータル 営業部

Tel. 03-3560-3565

E-mail: sales@semiconportal.com

Fax: 03-3560-3566

株式会社セミコンダクタポータル

E-mail: sales@semiconportal.com

東京都港区赤坂2-17-22 〒107-0052

赤坂ツインタワー東館17階

Tel. 03-3560-3565 Fax: 03-3560-3566

日米欧のスマートメーターとAMI・HEMS 最新動向2011 内容のご紹介



掲載内容

はじめに

第1章 スマートグリッドの現状とスマートメーター

- 1.1 世界におけるスマートグリッドの動向
 - 1.1.1 台頭するアジアにおけるスマートグリッドの取り組み
 - 1.1.2 スマートグリッドにおける国際的な連携
- 1.2 スマートメーターの定義
 - 1.2.1 スマートメーターとは
- 1.3 スマートグリッドにおけるスマートメーターの位置づけ

第2章 スマートメーターの技術動向

- 2.1 電力量計の定義と検定
 - 2.1.1 電力量計の定義と種類
 - 2.1.2 電力量計の検定
 - 2.1.3 計量法における電力量計に関する具体的な規定
- 2.2 電気事業の歴史と電力量計
 - 2.2.1 東京電灯は50Hz、大阪電灯は60Hzを採用へ
 - 2.2.2 電力量計は誘導型から電子式へ
- 2.3 スマートメーターの仕組み
- 2.4 スマートメーターの役割
 - 2.4.1 スマートメーターの機能
 - 2.4.2 スマートメーター設置に伴う多様な料金制度の導入
 - 2.4.3 日本におけるスマートメーターへの期待
- 2.5 スマートメーターの主な参入プレイヤー
- 2.6 AMIの基本構成とスマートグリッドにおける役割
 - 2.6.1 AMIの基本構成：基本的な考え方
 - 2.6.2 AMIの基本構成：通信ネットワーク
- 2.7 AMIの役割
- 2.8 AMIの主な参入プレイヤー
 - 2.8.1 Echelonの取り組み
 - 2.8.2 Silver Spring Networksの取り組み
 - 2.8.3 Cisco Systemsの取り組み
- 2.9 HEMSの基本構成
- 2.10 HEMSの役割
- 2.11 HEMSの主な参入プレイヤー
 - 2.11.1 Googleの取り組み
 - 2.11.2 Microsoftの取り組み

第3章 各国のスマートメータービジネス動向

- 3.1 米国におけるスマートメーター関連政策
 - 3.1.1 エネルギー自立・安全保障法（EISA）
 - 3.1.2 米国再生・再投資法（ARRA）
 - 3.1.3 消費者インタフェース（ESI）に関する議論
 - 3.1.4 消費者インタフェースに関するGoogleの動き
- 3.2 米国におけるスマートメーター導入状況
 - 3.2.1 電力会社によるスマートメーターの導入状況
 - 3.2.2 PG&Eの事例
- 3.3 欧州におけるスマートメーター関連政策
 - 3.3.1 エネルギー効率化・エネルギーサービス指令
 - 3.3.2 気候変動・エネルギー包括法案
- 3.4 欧州におけるスマートメーター導入状況
 - 3.4.1 欧州各国におけるスマートメーターの取り組み概況
 - 3.4.2 イタリアにおけるスマートメーターの導入状況
- 3.5 日本におけるスマートメーター関連政策
 - 3.5.1 エネルギー基本計画（第二次改定版）
 - 3.5.2 日本における消費者インタフェースの議論
- 3.6 日本におけるスマートメーター導入状況
 - 3.6.1 関西電力の取り組み
 - 3.6.2 東京電力の取り組み

第4章 スマートメーターの今後の展開

- 4.1 世界におけるスマートメーター導入に関するロードマップ
- 4.2 米国におけるスマートメーター導入ロードマップ
- 4.3 日本におけるスマートメーター導入ロードマップ
- 4.4 導入が待たれるスマートメーター
- 4.5 スマートメーターの今後

スマートメーター・AMI・HEMS関連用語集

索引

スマートグリッドシリーズ好評既刊

今、地球温暖化からエネルギー枯渇問題に至るまで、人類史上まれにみる深刻な危機に直面しています。これらを解決する救世主として登場したのが、電力網と情報通信網を統合した「スマートグリッド」(次世代電力網)です。本シリーズでは、世界のスマートグリッドの取り組みや標準化動向から、太陽光発電や風力発電などの再生可能エネルギーの動向、さらにスマートハウス/スマートメータや各構成要素を制御するグリーン半導体にいたるまでを実践的にシリーズ化して発行しています。

発売中	●『グリーン半導体技術の最新動向と新ビジネス 2011』 電力、オイルの供給限界が現実として起こった今、これからのエネルギーを考える	CD(PDF)版：各89,250円(税込) CD(PDF)+冊子版：各99,750円(税込)
	●『世界のスマートグリッド政策と標準化動向 2011』 実用期を迎え具体化するスマートグリッドの最新動向を解説！	
	●『日米欧のスマートハウスと標準プロトコル 2010』 スマートハウス実現のための技術動向を整理した初の解説書！	
近刊予定	●『スマートハウス構築のためのホームネットワーク技術 2011』 ホームネットワークの全体像を体系的に整理した初の解説書！	CD(PDF)版：89,250円(税込) CD(PDF)+冊子版：99,750円(税込)

お申込みは FAX か
e メールにて

FAX : 03-3560-3566またはsales@semiconportal.com

日米欧のスマートメーターと AMI・HEMS 最新動向 2011

～スマートグリッドとの位置付けから歴史、各国の政策と導入例を解説～

新井 宏征 著 インプレス R&D 発行 2010 年 11 月 9 日刊

スマートメーターの仕組みや歴史、高度メーター基盤(AMI)、宅内エネルギー管理システム(HEMS)、世界の動向を解説

本書のセールスポイント

- ・電力量計からスマートメーターに至る歴史からその仕組みを解説
- ・技術的側面として電力量計やスマートメーターを定義しその仕組みを解説
- ・各国の政策と導入事例を米国、欧州、日本として紹介
- ・スマートメーターのロードマップを紹介

◇ CD 版 定価 89,250円(税込)

◇ CD+冊子版 定価 99,750円(税込) のところ

セミコンポータル会員様 特別価格 (10%割引)

CD 版 80,325円(税込)

CD+冊子版 89,775円(税込)

ご希望部数	部
お名前	
会社名	
部署お役職名	
ご送付先住所	☐ 自宅 ☐ 会社
請求書ご送付先	☐ 個人 ☐ 会社
E-mail address	
電話番号	

ご購入・お問合せは : E-mail:sales@semiconportal.com TEL:03-3560-3565
株式会社セミコンダクタポータル
〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-22 赤坂ツインタワー東館 17 階
<http://www.semiconportal.com>