

2012

スマートグリッド 市場の現状と将来展望

目次—CONTENTS

総括

スマートコミュニティ の実現と期待

1 世界スマートコミュニティの動向と展望 (～2040年度)

- (1) スマートコミュニティ構想の概要
- (2) 世界のスマートコミュニティ概要
・スマートコミュニティ世界市場
予測/関連市場構成比率

2 国内スマートコミュニティ関連動向と展望 (～2040年度)

- ・スマートシティ国内市場予測/
関連市場構成比率

第1章

スマートグリッド の市場動向と将来展望

1 スマートグリッドの動向と展望

- (1) スマートグリッド(次世代送配
電網)の定義と市場
・スマートグリッド世界・国内市
場予測(金額・拠点数)
- (2) スマートグリッドの目的と方法
- (3) スマートグリッド構成市場の分類

2 スマートグリッド国内 市場の動向と展望

- (1) スマートグリッド国内市場の業
界構造
- (2) スマートグリッド国内構成市場
の概要
 - ① スマートグリッド国内構成市場
予測(～2030年度)
 - ② スマートグリッド構成市場構成
比率(グラフ)
- (3) スマートグリッド国内構成市場
別予測(～2030年度)
 - ① スマートメーター国内市場予測/
予測シェア
 - ② 電力効率・制御機器国内市場予
測/予測シェア
 - ③ 超伝導ケーブル国内市場予測/
予測シェア
 - ④ インバータ関連国内市場予測/
予測シェア
 - ⑤ 蓄電システム国内市場予測/予
測シェア

- ⑥ 電圧調整関連機器市場予測/予
測シェア
- (4) 構成市場別主要メーカー出荷金
額予測
 - ① スマートメーター/電力効率・
制御機器市場出荷金額予測
 - ② 超伝導ケーブル/インバータ市
場出荷金額予測
 - ③ 蓄電システム/電圧調整関連機
器出荷金額予測

3 次世代エネルギー・社 会システム協議会・実 証事業

- (1) スマートコミュニティの構築
- (2) 次世代エネルギー社会システム
実証地域
- (3) 実証事業の具体的内容について
- (4) 経済的インセンティブについて
- (5) 新しいビジネスの可能性
- (6) 今後の実証事業の進め方について
- (7) 実証実験を契機とした今後～世
界への発信
- (8) 海外への展開について
- (9) 国際標準の動きについて
- (10) 東日本大震災からの復興
- (11) スマートグリッドとマイクログ
リッド
【参考】国内スマートシティプロ
ジェクトの概要

4 スマートグリッド海外 市場の動向と展望

- (1) 海外スマートグリッドの概要と
動向
 - ① スマートグリッド地域別市場予
測(～2030年度)
 - ② スマートグリッド地域別構成比
率(グラフ)
- (2) 米国スマートグリッドの動向と
展望
- (3) 欧州スマートグリッドの動向と
展望
- (4) 中国スマートグリッドの動向と
展望
- (5) インドスマートグリッドの動向
と展望
- (6) 韓国スマートグリッドの動向と
展望
- (7) スマートグリッド海外構成市場
の概要
 - ① スマートグリッド世界構成市場
予測(～2030年度)
 - ② スマートグリッド構成市場構成
比率(グラフ)
- (8) スマートグリッド世界構成市場
別予測(～2030年度)
 - ① スマートメーター世界市場予測
 - ② 電力効率・制御機器世界市場予測

- ③ 超伝導ケーブル世界市場予測
- ④ インバータ関連世界市場予測
- ⑤ 蓄電システム世界市場予測
- ⑥ 電圧調整関連機器市場予測

5 スマートグリッド各国 の技術概要

- (1) 注目されるスマートグリッド
- (2) 各国のスマートグリッド技術概要
- (3) スマートグリッドの標準化へ

6 海外における国際標準 化への取り組み

- (1) 国際標準化への環境の変化
- (2) 海外のスマートグリッド標準化
【参考】主要スマートグリッド略
語リスト
「スマートコミュニティ・
アライアンス」参加リスト

第2章

マイクログリッド の動向と市場展望

1 マイクログリッドの定 義と動向

- (1) マイクログリッド(分散型シス
テム)の定義
- (2) マイクログリッドの特徴
- (3) マイクログリッドの導入状況
- (4) マイクログリッドの展望

2 RPS 法と関連する新エ ネルギー

- (1) RPS 法の趣旨と概要
- (2) 新エネルギー等電気の利用目標
- (3) 電気事業者について
- (4) 新エネルギー等発電事業者
- (5) 新エネルギー等の電気相当量
【参考】電気事業者による新エネ
ルギー等の利用に関する特
別措置法(抜粋)
認定設備の状況(件/kW)
/RPS 法による平成 22 年
度の施行状況
新エネルギー等の電気相
当量の仕組み
新エネ等電気供給総量推
移表/新エネ等発電設備容
量推移

3 固定価格買い取り制度 と新エネルギー

- (1) 固定価格買い取り制度の歴史と
仕組み
- (2) タリフ(売り渡し価格)の決定
- (3) 固定価格買い取り制度の方式と
特徴
- (4) 固定価格買い取り制度導入状況
(海外)

- (5) 固定価格買い取り制度の併用制度
- (6) 国内における状況(2012 年 7 月
実施)

【参考】電気事業者による再生可
能エネルギー電気の調達に
関する特別措置法

4 国内クレジット制度と 新エネルギー

- (1) 国内クレジット制度の概要(国
内排出削減量認証制度)
- (2) 排出量削減量の認証プロセス
- (3) 国内クレジット制度の新たな取
り組み
- (4) 国内クレジット制度申請手続き

5 マイクログリッドから スマートコミュニティ へ

- (1) マイクログリッドからスマート
グリッド
- (2) スマートハウスとの関係
- (3) スマートコミュニティに向けて
【参考】各発電方法の発電コスト
と安全性(表)

第3章

スマートハウス の動向と市場展望

1 スマートハウスの背景 と定義

- (1) スマートハウスの背景
- (2) スマートハウスの定義

2 スマートハウスによる 新ビジネス

- (1) スマートハウスの機能を活用す
る事業
- (2) スマートハウス内のシステム構成
- (3) スマートハウスの動向と参入企業
 - ① スマートハウス世界・国内市場
予測/シェア(～2040年度)
 - ② 新設住宅着工戸数推移予測/戸
建て住宅販売シェア

3 スマートハウス関連市 場の動向と展望

- (1) 住宅用太陽光発電の動向と展望
(住宅用太陽光発電市場予測/構
成比率)
- (2) 家庭用蓄電池の動向と展望(～
2040年度)
(家庭用リチウムイオン電池・家庭
用燃料電池各市場予測/シェア)
- (3) スマートメーターの動向と展望
(～2040年度)
・スマートメーター世界・国内市
場/地域別構成比率
- (4) HEMS(Home Energy Management

