



世界の電気料金を比べてみたら 電力小売自由化研究ノート

| | |
|------|---|
| はじめに | 3 |
| 目次 | 4 |

第1章 電力の小売自由化とは？

| | |
|---------------------------------|----|
| 1 家庭でも電力会社を選べるように | 12 |
| 2 電力会社を選べるようになると何が起きる？ | 16 |
| 2-1 ライフスタイルに合わせて最適な料金メニューが選択できる | 16 |
| 2-2 電力会社の競争が激しくなる | 18 |
| 3 電力小売全面自由化とそれを実現する仕組み | 20 |
| 3-1 電気は必ず供給される仕組みになっている | 20 |
| 3-2 自由化をサポートする仕組み | 21 |

第2章 世界の電力小売自由化事情

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1 電力自由化の歴史 | 26 |
| 2 米国の電力小売自由化事情 | 30 |
| 2-1 州ごとに異なる自由化への対応 | 30 |
| 2-2 テキサス州 小売自由化の中でも高い評価 | 33 |
| 2-3 カリフォルニア州 電力危機で小売自由化中断 | 35 |
| 2-4 マサチューセッツ州 小売会社を選択した家庭は2割にとどまる | 36 |
| 2-5 イリノイ州 規制料金撤廃後、料金上昇が社会問題に | 37 |
| 3 英国の電力小売自由化事情 | 39 |
| 3-1 事業再編で大手6社に | 39 |
| 3-2 小売全面自由化で競争激化 | 41 |

| | | |
|-----|-------------------------|----|
| 3-3 | 電気料金は上昇 | 42 |
| 4 | ドイツの電力小売自由化事情 | 43 |
| 4-1 | 多数の小売会社が存在 | 43 |
| 4-2 | 環境先進国のエコ電力 | 44 |
| 4-3 | シュタットヴェルケ：地域に根付いた電力会社 | 45 |
| 4-4 | 競争子会社：電気のディスカウント・ブランド | 46 |
| 5 | フランスの電力小売自由化事情 | 48 |
| 5-1 | 既存電力が圧倒的シェア | 48 |
| 5-2 | 季節別・時間帯別料金でピークシフトを促進 | 50 |
| 5-3 | EDFの原子力による電力の一部を小売会社に売却 | 52 |
| 6 | オーストラリアの電力小売自由化事情 | 53 |
| 6-1 | 先行企業3社が逃げ切りで勝利 | 53 |
| 6-2 | 市場の統一に合わせ、法制度や取引所も連邦で統一 | 54 |
| 6-3 | 太陽光発電の普及で、電力が蓄電池ビジネス開始 | 56 |
| 7 | ニュージーランドの電力小売自由化事情 | 57 |
| 7-1 | 顧客争奪戦の激しさでは世界一 | 57 |
| 7-2 | 有効だった政府の小売市場活性化策 | 57 |
| 7-3 | 電撃的大量切り替え事件も発生 | 59 |

地図 自由子の電力小売自由化世界地図

62

第3章 海外にみる様々な電気料金メニュー

| | | |
|-----|----------------------|----|
| 1 | 日本の家庭用電気料金メニュー（規制料金） | 66 |
| 2 | 海外の電力自由化と料金メニュー | 69 |
| 2-1 | 標準型：規制料金（従量電灯） | 69 |
| 2-2 | 標準型：自由料金 | 71 |
| 2-3 | 需給調整型 | 75 |
| 2-4 | 顧客利便追求型 | 81 |

| | | |
|-----|----------------|-----|
| 2-5 | 顧客嗜好型 | 86 |
| 2-6 | 特典型 | 90 |
| 2-7 | 業務効率化型 | 98 |
| 3 | 日本の料金メニューのこれから | 102 |

第4章 海外に学ぶ電力会社の賢い選び方

| | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 1 | 全面自由化でも電力会社を「変えない」人も多い | 108 |
| 2 | 料金比較サイトを活用する | 109 |
| 3 | 電源で選ぶ——電源情報開示を義務付け | 115 |
| 4 | 規制料金と自由料金の関係は | 120 |
| 4-1 | 小売自由化後も規制料金が残ることも | 120 |
| 4-2 | フランスでは規制料金が自由料金よりも割安な傾向に | 121 |
| 5 | 地域全体で契約を——コミュニティー・チョイス・アグリゲーション | 124 |
| 6 | デマンドレスポンスで電気料金を抑える取り組みも | 126 |

第5章 自由化先進国にみる問題点と対策

| | | |
|-----|--------------------|-----|
| 1 | 悪質な勧誘への対応策は知識の習得！ | 132 |
| 2 | 電気料金は安くなる？ 高くなる？ | 135 |
| 3 | メニューが多様化しすぎて消費者が混乱 | 139 |
| 4 | 解約金が求められる場合も | 142 |
| 4-1 | 自由化になると解約金も発生 | 142 |
| 4-2 | 解約金を求められる具体例 | 143 |
| 5 | 電力自由化で停電が増える？ | 145 |
| 5-1 | 自由化と停電 | 145 |
| 5-2 | 欧州諸国の停電実績の推移 | 145 |
| 5-3 | 米国・カリフォルニア州の電力危機 | 147 |
| 6 | 電気の供給を断られることはある？ | 149 |

| | | |
|------------|------------------------------|-----|
| 7 | 契約した小売会社が倒産したら——ラストリゾートという制度 | 152 |
| 7-1 | 格安業者が倒産したドイツ | 152 |
| 7-2 | 倒産した場合に備え、各国はラストリゾート制度を整備 | 153 |
| 8 | 経済的弱者の救済措置 | 155 |
| 8-1 | 経済的弱者をどう助ける？ | 155 |
| 8-2 | 自由化は弱者に優しくない？ | 156 |
| 9 | 個人情報の扱いは？ | 161 |
| 9-1 | 英国の場合 | 161 |
| 9-2 | 米国・テキサス州の場合 | 162 |

第6章 電力ビジネスの新しい動き

| | | |
|------------|---------------------------------|-----|
| 1 | デマンドレスポンスを組み込む電力取引市場が登場 | 166 |
| 2 | 自由化で普及が進むESCO事業 | 171 |
| 2-1 | ドイツ：暖房用・給湯用の循環ポンプ交換で電気料金10%低減 | 172 |
| 2-2 | 英国：省エネ目標割当てで、大手企業が参入 | 173 |
| 2-3 | 米国：公共部門中心に普及 | 173 |
| 3 | ホワイトラベル | 175 |
| 4 | スマートメーターへの期待 | 179 |
| 5 | 自由化後に誕生した関連ビジネス | 182 |
| 5-1 | IoTを活用する | 182 |
| 5-2 | 電気自動車と電気販売を結び付ける | 183 |
| 5-3 | 料金比較サービス | 183 |
| 6 | 分散型電源をネットワーク化するニューヨーク版の電力システム改革 | 185 |

第7章 欧米電力会社の生き残り戦略

| | | |
|------------|--------------------------------|-----|
| 1 | ドイツ | 190 |
| 1-1 | 新規参入、大手電力子会社が入り乱れてイメージカラー戦争が勃発 | 190 |
| 1-2 | 大手電力会社、経営悪化で再エネ重視に転換 | 192 |

| | | |
|----------|------------------------------|-----|
| 2 | 英国 | 195 |
| | 2-1 類似する大手6社の価格戦略 | 195 |
| | 2-2 風雲児の登場で独立系のシェアが拡大 | 197 |
| 3 | 米国 | 200 |
| | 3-1 M&Aで大きくなるエクセロン、NRG | 200 |
| | 3-2 規制州から自由化州に進出する会社も | 202 |
| 4 | 欧州電力会社の海外展開 | 203 |
| | 4-1 スペイン：イベルドローラの場合 | 203 |
| | 4-2 フランス：EDFの場合 | 204 |

第8章 海外にみる小売自由化の成果と課題

| | |
|--------------------|-----|
| 電力自由化を考えてみよう | 208 |
|--------------------|-----|

付録 電力小売自由化インフォメーション

| | | |
|----------|----------------------------------|-----|
| 1 | 米国の電力小売自由化の概要 | 214 |
| 2 | 英国の電力小売自由化の概要 | 221 |
| 3 | ドイツの電力小売自由化の概要 | 228 |
| 4 | フランスの電力小売自由化の概要 | 233 |
| 5 | オーストラリアの電力小売自由化の概要 | 238 |
| 6 | ニュージーランドの電力小売自由化の概要 | 242 |

・本書で紹介した料金メニューやサービスについて、特に注記のない場合は2016年2月現在のものです。
 ・為替換算については、特に注記のない場合は2016年1月末時点のレートを使用しています。