# る電力システムの行方



## サービス&ブランドによる差別化の重要性 日本では「地産地消」で訴求できる可能性も

#### 雷力小売事業における差別化 のポイント

2016年4月の電力小売りの全面 自由化以降、これまで居住地域の一 般電気事業者からしか電力供給を受 けることができなかった低圧・家庭 部門の需要家も、電力小売事業者を 選択することが可能になる。電力小 売事業者の観点からすると、いかに して需要家の支持・選択を勝ち取る かということが重要な課題となる。

電気は、複数の発電所から送電線 を通って需要家に供給され、物理的 な電力供給は送配電事業者が担う ため、電力小売事業者としては電気 自体の品質では差別化できない。品 質で差別化できないとなると、需要 家からは当然、コストが重視される。 しかし、諸外国の事例を見ると、安 価であることは需要家の支持を集め る上での必要条件ではあるものの、 必ずしも十分条件と言えるほどの要 因にはなっていないことが分かる。

電力中央研究所が行った英国、ド イツの需要家研究によると、小売全 面自由化以降、需要家の選択で重要 となる項目は、①電気料金、②企業 イメージ、③付加価値サービス―の 3つであることが明らかにされてい る。電力小売りの差別化に当たって は、コスト競争力を高めることは重 要ではあるものの、加えて企業イメー ジを高めて顧客の支持を集める方向 性や、付加価値サービスによって顧 客を獲得する方向性が考えられる。

### 企業イメージでの差別化

企業イメージで差別化を図ってい る事例として、独シェーナウ電力や、 米グリーンマウンテンエナジーが挙 げられる。

再生可能エネルギー(再エネ)に特 化した米国のグリーンマウンテンエ ナジー社は、ほかの新規参入者が撤 退する中、事業開始から15年経過し

た現在も順調に事業を展開している。 同社の価格設定はほかの電力小売会 社と比べ割高であるが、環境意識の 高い富裕層という共通の顧客セグメ ントを狙う有機食品スーパー(ホー ルフーズマーケットなど) と協賛した キャンペーンにより、顧客獲得に成功 している。

ドイツでは、環境に配慮した電源 開発を進めるため、市民自らの手に よって再エネ供給会社「シェーナウ電

#### 表1 シェーナウ電力の概要

組織概要	●1990年に設立された「シェーナウ配電購入協同組合」の子会社。 ●1997年にシェーナウ町(人口2,500人)で電力供給を開始。現在では、 独全域で13万世帯に電力を供給している。
事業領域	電力小売、省エネ・再エネ設備導入支援
顧客世帯数	13万5千世帯(2012.12)
売上高	215万ユーロ (2012.12)
特徴	<ul> <li>●「顧客から頂いたソーラーセントで、次の顧客の省エネを促進する」ことが理念。</li> <li>●電力料金1kWhあたり0.5c、1c、2cのいずれかを"ソーラーセント"として上乗せし、それを原資に顧客のソーラーパネル導入やコジェネ導入を支援。</li> <li>●ソーラーセントを利用して作られた発電設備(ソーラー、小型コジェネ、水力、バイオマス、風力)は1,800基に上る。(2011)</li> </ul>

出所:シェーナウ電力Websiteをもとに日本総研作成

#### 表 2 Stadtwerke Duisburg の概要

組織概要	●これまで150年にわたり、RhineおよびRuhrエリアの住民にエネルギー 供給事業を行っている。
事業領域	電力、ガス、水道、地域暖房など
顧客世帯数	25万世帯
売上高	14億7千万ユーロ (2012)
従業員数	1,015人 (2012)
特徴	<ul> <li>ササーモグラフィーを使って建物の放射熱を測定し、住宅の断熱性などを診断するサービス。</li> <li>建物を4方向からサーモグラフィー測定し、評価用画像を作成する。(オプションで、6方向からの測定に基づくより詳細な分析も提供)</li> <li>断熱性分析をもとに、専門コンサルタントによる省エネアドバイスなどのフィードバックを行う。</li> <li>室内の温度、湿度などの快適性診断も、オプションとして提供している。</li> <li>基本パッケージは110ユーロ/回で利用可能。</li> </ul>

出所: Stadtwerke Duisburg Annual report 2012をもとに日本総研作成

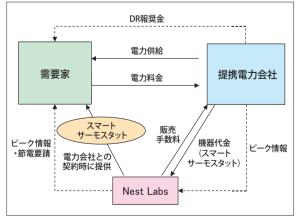
力」(表1)が設立された。同社は「ゾンネンセント(英:ソーラーセント)」というプログラムを有しており、環境貢献を望む顧客から一定額の支出を募って再エネ電源の開発原資に充て、再エネ電源を増やし、さらなる顧客を獲得するという好循環を進めている。いずれも環境貢献という企業イメージを顧客に訴求し、効果を上げた例である。

#### 付加価値サービスによる 差別化

付加価値サービスで差別化を図る 事例として、独シュタットベルケや、 米Nest Labsがある。

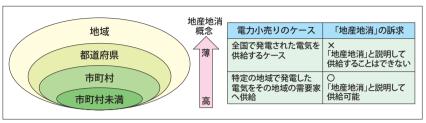
シュタットベルケ(独語で「City Works」を意味する)は、電力、ガス、水道などのサービスを提供する地域密着型の公営企業で、ドイツ各地に600社超が存在している。例えば、ライン川流域のルール地方には、シュタットベルケ・デュイスブルグ社(表2)が150年前から存続しており、地域のエネルギー供給を担い続けている。同社は、サーモグラフィーを使って建物の放射熱を測定し、住宅の断熱性などを診断するサービスを提供しており、断熱診断結果をもとに、専門コンサ

図1 Nest Labs 「Rash hour Rewards」の仕組み



出所: Nest Labs 社Web Site をもとに日本総研作成

#### 図2 電力小売事業における「地産地消」の概念



出所:資源エネルギー庁資料ををもとに日本総研作成

ルタントによる省エネアドバイスなど のフィードバックを行うサービスを有 料で提供している (基本パッケージは 110ユーロ/回)。

ドイツでは小売全面自由化以降、 当初8社存在した大手事業者が4社 に収れんするなど、大手企業は合従 連衡が進んだが、地域密着型で付加 価値サービスの提供を行うシュタッ トベルケは依然として需要家から支 持を集めている。

一方、米国ではICTを活用した付加価値サービスの導入が進んでいる。 米Nest Labs は、元Apple 社員が創業 したサーモスタット(セントラル空調 コントロール機器)メーカーである。 同社が提供する「Nest Learning Ther mostat」は、利用開始から最初の数 日間、起床時、帰宅時、夜間などそ の都度「自分が快適だと思う温度」を 設定すると、生活パターンを学習し、

> 温度・人感センサー と連動して空調を制 御する。消費者は、 快適な生活を享受し つつ、節電により電 力料金を低下でき る。

加えて、Nest Labs が提携する電力会社 のデマンドレスポン スプログラム「Rash hour Rewards」(図1) に加入すると、節電 報酬を得ることができる。2013年には全米で9社の電力会社と提携しており、契約時にNestを無償提供する電力料金メニューも登場するなど、ほかの電力小売事業者と差別化し、顧客との契約数を伸ばしたい電力会社の意向もあり、導入が急速に進んでいる。

#### 日本における差別化の方向性

日本でも電力小売りの全面自由化 を見据え、ガスや通信とのバンドル 割引、ポイント付与などの検討が始 まっているが、価格競争を回避する ため、企業イメージや付加価値サー ビスによる差別化も検討する必要が ある。

電力システム改革では、固定価格 買い取り制度 (FIT) やその他の補助 金を活用した再エネ由来の電力に関 して、「グリーン」であることの訴求 を禁止する方向で議論が進められて おり、諸外国のように「環境配慮」を 謳った差別化は難しい可能性があ る。しかしその一方で、新たに「地 産地消」という訴求が認められる方 向である(図2)。

小売全面自由化の恩恵として、競争の進展による価格低減はもちろん重要ではあるが、加えてサービスの多様化やブランディングの強化によって、さまざまな顧客のニーズに応えていく取り組みが拡がることを期待したい。■