

地域活性化を目的とした小売電気事業者に関する一考察

岐阜大学 学生会員 ○塩崎逸平
岐阜大学 正会員 高木朗義

1. はじめに

昨今、人口減少とそれに伴う経済・産業活動の縮小による地方自治体の税収の低下や高齢化の進行による社会保障費の増加によって地方財政が圧迫される影響で行政サービスの衰退や生活利便性の低下が生じることが問題視されている。一方、多くの国が地球温暖化問題の深刻化に伴い、再生可能エネルギーの開発を推進している。ドイツのシュタットベルケでは電力事業を軸とし、ガス・水道・公共交通等の公共事業を総合的に運営することで、得られる収益事業の利益を利益の出ない事業に内部補助するプラットフォーム型の事業が展開されており、地域の資金循環の起点としての役割を担っている。

わが国では2016年に電力料金の引き下げやサービスの多様化による市場の活性化を目的とした電力の小売全面自由化を実施した。この施策に伴い日本の多くの地方自治体(全国で約27%, 2015年3月時点)が地球温暖化対策やエネルギーコスト削減、地域活性化を目的として政策を行っており、地方財政や地域経済に効果をもたらすことが期待されている¹⁾。

本研究では、わが国における地域活性化を目的とした小売電気事業者に着目し、その現状を明らかにすることを目的とする。

2. 地域新電力の定義と期待される効果

わが国では、小売電気事業を営もうとする場合、経済産業省の登録を受ける必要があり、現在(2020年12月15日時点)の登録事業者数は688社であった。²⁾そのうち、みなし小売電気事業者等が11社、みなし小売事業者以外の事業者(以下、新電力)が677社であった。また、新電力のうち、①地域外に流出していたお金を地域内に留めることでお金を地域に循環させる地域内循環をしている事業者、②収益事業による利益で地域の生活利便性向上のためのサービスを支援する地域支援を実施している事業者、③地域の発電事業者の電力を売電することによる地域産業

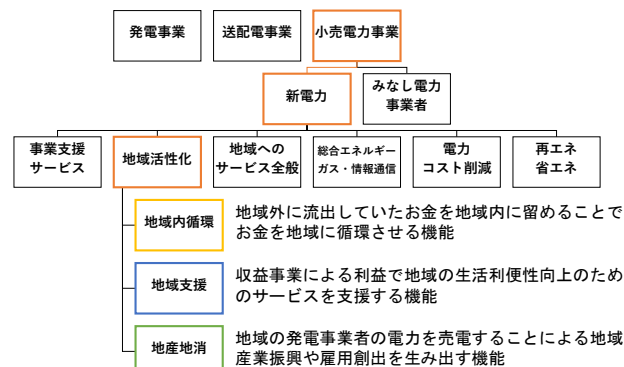


図1 地域新電力の位置づけ

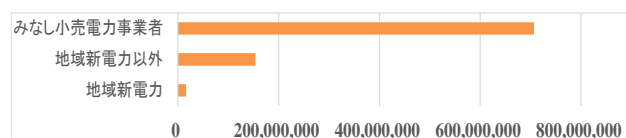


図2 各小売電気事業者の電力需要量比較

表1 地域新電力の機能とその現状

	企業数 (社)	電力需要量 (1,000kWh)
地域内循環	214(85%)	5,484,701
地域支援	105(42%)	8,921,333
地産地消	135(54%)	7,575,034

振興や雇用創出を生み出す地産地消に取り組んでいる事業者など、地域活性化を目的とした小売電気事業者が見られた(図1)。本研究では、上記の3つの機能のうち、いずれかの機能を有する事業者を地域新電力事業者(以下、地域新電力)と定義し、以下ではその事業者について資料調査を実施する。

3. 地域新電力の機能別の現状

地域新電力の企業数は全登録事業者688社に対して約37%(252社)を占めている。一方で、各小売電力事業者の電力需要量(2019年度)に着目すると全体の約1.9%に留まっている(図2)。

地域新電力が有する機能別に企業数と電力需要量を表1に整理した。地域新電力として各機能を有する企業数は、地域内循環が85%、地域支援が42%、地産地消が54%であり、多くの企業が複数の機能を有していることがわかった。また、電力需要量に着目すると、地域支援、地産地消、地域内循環という大きさの順となり、企業数と規模では割合が異なること

がわかった。

地域新電力には、自治体が出資などで関与する事業者が70事業者見られた。例えば、福岡県みやま市のみやまスマートエネルギー、滋賀県湖南市のこなんウルトラパワーがある。地域新電力は、地域外事業者からの出資や地域外からの雇用、原材料の調達を行うことでお金が地域外に流出してしまい、地域内循環の機能を果たすことが難しいという側面がある。しかし、地域新電力に自治体や地域企業が出資することにより地域外に流出する資金を留めることができるため、地域活性化に有用な手段である。

4. 地域新電力の都道府県別の現状

都道府県別に地域新電力の企業数、地域新電力の電力需要量、全電力需要量、地域新電力普及率を表2～5、図3～6に整理した。電力需要量は産業が活発な都道府県ほど大きくなっていることがわかる。地域新電力数と地域新電力需要量は、電力需要量が大きい上位10都道府県以外では長野県や岩手県、広島県、長崎県が挙げられ、それらは他の都道府県に比べて普及していると言える。また、地域新電力普及率は中央値が約0.5%であり、全国平均が約2.0%であった。全国平均を上回ったのは8都道府県であり、全国平均の底上げに寄与していることから、これらも他の都道府県に比べ普及していると言える。東京都と兵庫県はいずれの指標においても上位10位内にある。一方、先述した地域新電力数と地域新電力需要量の大きい広島県や長崎県が上位10位内にあるが、鳥取県、香川県、奈良県、鹿児島県、福島県の5県は電力需要量の上位10位以内でない。以上のことから、東京都、兵庫県、広島県、長崎県は、小売電気事業に積極的に取り組む都県であると考えられる。

5. おわりに

本研究では、地域活性化を目的とした小売電気事業者に着目し、その現状を明らかにした。今後は産業連関表を用いて地域経済効果を分析し、その効果を定量的に示すことを目指す。

参考文献

- 1) 環境省総合環境政策局環境計画課: 地方自治体の地域エネルギー政策推進に向けた取り組み状況について (報告), 2015
- 2) 経済産業省資源エネルギー庁 統計表一覧

表2 地域新電力の企業数上位10都道府県

都道府県	企業数(社)	地域新電力需要量 (1,000kWh)	電力需要量 (1,000kWh)	地域新電力普及率
1 東京都	22	6,504,640	77,114,677	8.4%
2 北海道	14	1,187,610	29,325,879	4.0%
3 長野県	14	120,107	14,807,262	0.8%
4 埼玉県	13	401,153	37,501,427	1.1%
5 兵庫県	11	2,030,075	37,658,266	5.4%
6 岩手県	9	75,493	8,489,196	0.9%
7 千葉県	9	348,562	35,468,805	1.0%
8 大阪府	9	665,077	54,738,277	1.2%
9 愛知県	8	296,109	58,425,030	0.5%
10 広島県	8	1,992,556	19,679,768	10.1%

表3 地域新電力の電力需要量上位10都道府県

都道府県	企業数(社)	地域新電力需要量 (1,000kWh)	電力需要量 (1,000kWh)	地域新電力普及率
1 東京都	22	6,504,640	77,114,677	8.4%
2 兵庫県	11	2,030,075	37,658,266	5.4%
3 広島県	8	1,992,556	19,679,768	10.1%
4 北海道	14	1,187,610	29,325,879	4.0%
5 大阪府	9	665,077	54,738,277	1.2%
6 埼玉県	13	401,153	37,501,427	1.1%
7 静岡県	5	354,385	28,994,583	1.2%
8 千葉県	9	348,562	35,468,805	1.0%
9 愛知県	8	296,109	58,425,030	0.5%
10 長崎県	5	254,738	7,496,538	3.4%

表4 電力需要量上位10都道府県

都道府県	企業数(社)	地域新電力需要量 (1,000kWh)	電力需要量 (1,000kWh)	地域新電力普及率
1 東京都	22	6,504,640	77,114,677	8.4%
2 愛知県	8	296,109	58,425,030	0.5%
3 大阪府	9	665,077	54,738,277	1.2%
4 神奈川県	7	131,195	47,156,560	0.3%
5 兵庫県	11	2,030,075	37,658,266	5.4%
6 埼玉県	13	401,153	37,501,427	1.1%
7 千葉県	9	348,562	35,468,805	1.0%
8 福岡県	7	208,449	30,213,025	0.7%
9 北海道	14	1,187,610	29,325,879	4.0%
10 静岡県	5	354,385	28,994,583	1.2%

表5 地域新電力普及率上位10都道府県

都道府県	企業数(社)	地域新電力需要量 (1,000kWh)	電力需要量 (1,000kWh)	地域新電力普及率
1 広島県	8	1,992,556	19,679,768	10.1%
2 東京都	22	6,504,640	77,114,677	8.4%
3 兵庫県	11	2,030,075	37,658,266	5.4%
4 鳥取県	7	146,732	3,565,176	4.1%
5 北海道	14	1,187,610	29,325,879	4.0%
6 長崎県	5	254,738	7,496,538	3.4%
7 香川県	4	206,790	7,426,504	2.8%
8 奈良県	6	130,835	6,697,598	2.0%
9 鹿児島県	7	133,529	9,772,647	1.4%
10 福島県	6	187,865	14,986,902	1.3%

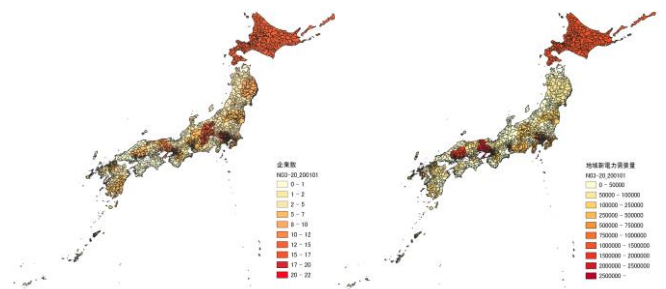


図3 企業数

図4 地域新電力需要量

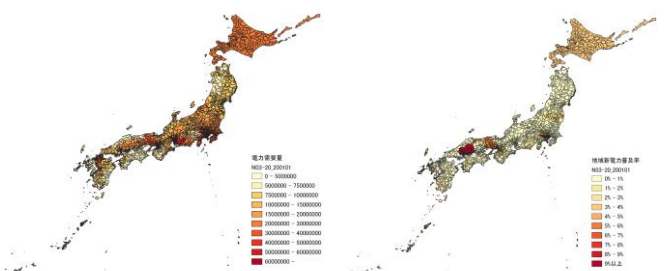


図5 電力需要量

図6 地域新電力普及率