

九州で高まる再エネ熱

苅田町でバイオマス発電所が操業開始

広告

政府は4月、2030年度の温室効果ガス排出量を2013年度比で46%削減するという目標を掲げた。目標達成に不可欠なのが再生可能エネルギー（再エネ）の普及だ。福岡県苅田町では6月、国内最大級の木質バイオマス発電所「苅田バイオマス発電所」が稼働を開始し、九州でも再エネ熱は高まっている。再エネ専門企業であるレノバで発電所の運営管理全般を統括する役員へのインタビューを中心に、再エネの現状を紹介する。

インタビュー
苅田バイオマスエナジー社長
大出 賢幸氏



おおいで・まさよし
北海道大学工学部卒業。機械工学を学んだのち、川崎重工工業などにて流動層ボイラの開発設計などに従事。レノバでは、発電所の運営管理全般を統括。

苅田バイオマス発電所の発電事業者である苅田バイオマスエナジー社長兼レノバ執行役員大出賢幸氏に、レノバが主体となった苅田バイオマス発電所や再エネの現状や今後について話を聞いた。

『共存共栄』が事業の要

「発電事業者である、苅田バイオマスエナジー」とは？
「東京に本社を構え、再エネ発電施設の開発や事業運営を行なっているレノバが主体となったコンソーシアム（共同事業体）だ。住友林業、ウエオリア・ジャパンなど全国で事業展開する企業に加え、九電みらいエナジーや、苅田町に本社を構える三原グループなど地元企業に参画してもらっている」

「主体であるレノバとはどういう企業なのか？」
「今年で創業21年目を迎えた再エネに特化した企業だ。太陽光、バイオマス、風力、地熱など地域の特性に適した再エネ電源の開発を行なっている。運転・建設・開発中の事業は国内外で25（取材時時点）あり、多くは苅田バイオマスが初めての事業となるが、九州全体では大分や熊本などで他に5事業を手掛けている」

地域に根ざしたオンリーワンの発電所を作る

「地域に根ざしたオンリーワンの発電所を作る」とは？
「地域に根ざすという点で必要なのは、地域の自然を活かして、再エネで初めて成り立つこと。地域住民や企業の理解を得て、その上で地域に貢献することが何よりも重要だと考えている」

「地域の理解を得る上で必要なのは？」
「何よりもコミュニケーションを重ねること。しっかりと対話し、地域の方の懸念点を理解し、それをクリアできるように努めている。そのため力を注いでいるのが専門性の高い人材の確保だ。企画開発から調査設計、施工管理、オペレーションなどの専門家を社内で抱えるようにしている。開発から運転までの全工程を社内で行えることにより、地域の方からのニーズや要望への対応も社内で行えるため、スピーディに具体的な提案が可能となる」

「また、発電所を作った後には？」
「また、発電所を作った後には、運転後も地域のために何かができるかを考えている。観光資源としても活用できるし、地域の小学生を招いた環境学習などにより次世代育成にも寄与できる。実際、他の地域では子どもたちの反応がとても良く、手応えを感じている。発電所に付加価値を与えることで、地域に根ざした活動ができるようになる」

「レノバ単独開発ではなく、コンソーシアムとした理由は？」
「それぞれの得意分野で事業価値を創出するため。レノバはリードベンチャーとして事業を主導しつつ、主にエンジニアリングとファイナンスを担っている。住友林業は燃料調達、ウエオリア・ジャパンは保守管理、九電みらいエナジーは運転中の技術支援、三原グループには建設や地域関係者との連携の面で協力してもらっている」

「建設地として苅田町を選んだ理由は？」
「苅田町は陸海空と交通・輸送手段に恵まれている。燃料は海外からの輸入もあるため、港湾のインフラが整っていることが必須条件だ。苅田町は国際貿易港である苅田港を有し、24時間発着可能な北九州空港も近い」

「福岡県と大分県で発生した間伐材等の未利用材も使用する。それを運搬するのに必要となる道路網も整備されており、インフラ産業として最適な地だ」

「地域経済へのインパクトは？」
「発電所での直接的な雇用に加え、港湾や物流の活性化、機械メンテナンスなど多様な分野で波及効果がある」と考えている。また、先ほど述べたが、全燃料のうち10%ほどが福岡県と大分県で発生した間伐材等の未利用材となる。地域の林業にとっては大きな数字で、

「一側だ、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」

「オールドメイドとは？」
「一例だが、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」

再エネが生み出す地域貢献



6月、福岡県苅田町で新たなバイオマス発電所が稼働を開始した。再エネのひとつである木質バイオマス発電による、その熱を利用して電気を起こす発電方式。木質バイオマス発電は、間伐材や農作物の残渣の植物を燃やして二酸化炭素を排出するが、生育過程で二酸化炭素を吸収する

たバイオマス発電所（PKS）、木質チップなど、バイオマス燃料を燃焼し、その熱を利用して電気を起こす発電方式。木質バイオマス発電は、間伐材や農作物の残渣の植物を燃やして二酸化炭素を排出するが、生育過程で二酸化炭素を吸収する

「苅田バイオマス発電所」は、出力規模が約75・0MW、年間送電電力量が一般家庭約17万世帯の年間使用電力量に相当する約500GWhだ。これはバイオマス発電所としては国内最大級のもので、苅田町全世帯（2020年時）の約10倍近くの発電量となる。数字上では苅田町の電気は、再エネのみで賄え

る計算だ。運営主体は東京に本社を置くレノバ、バイオマス発電に特化した発電方式により、いくつかの種類があるが、苅田バイオマス発電所は蒸気タービン駆動と呼ばれる方式。同社はこの蒸気タービン駆動の発電所を2016年に秋田県で稼働を開始しており、実績を積んでいる。さらに、徳島市石巻市、仙台市、御前崎市の4カ所と同規模のバイオマス発電所を建設中、多量にも好影響を与えてきた。

「苅田バイオマス発電所を起爆剤として、再エネが九州全体に広がり、温室効果ガス排出量の減少につながることを期待したい。」

「発電所の建設・操業に伴う地域経済への波及効果も期待される。海外から輸入

生産業者や木材運搬業者に貢献できる」

「地域に適した発電所をオーダーメイドする」

「レノバの成長戦略は？」

「日本とアジアにおいてエネルギー変革のリーディングカンパニーとなることを目指している。海外では既にベトナムなどに進出しており、今後も国内はもとより海外への展開も加速していき、その際にも『共存共栄』の精神を核とする。現地の風土や文化を尊重しつつ、その地にあったオーダーメイドの発電所を作ること」

企業概要 レノバ

2000年創業。再エネ発電所の新規開発・運営管理を手掛ける。日本とベトナムの計25カ所で発電事業を展開中。このうち国内13カ所の発電所が稼働中。資本金22億6900万円。21年3月末の売上高は連結で205億5300万円、従業員数238人。東証1部上場。

「発電所での直接的な雇用に加え、港湾や物流の活性化、機械メンテナンスなど多様な分野で波及効果がある」と考えている。また、先ほど述べたが、全燃料のうち10%ほどが福岡県と大分県で発生した間伐材等の未利用材となる。地域の林業にとっては大きな数字で、

「一側だ、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」

「オールドメイドとは？」

「一例だが、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」

「オールドメイドとは？」

「一例だが、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」

「オールドメイドとは？」

地域の資源を活用した再エネ事業 苅田町をバイオマス発電の集積地に

苅田バイオマス発電は、九州の企業も多くは携わっている。コンソーシアムに株主として参画しているのが苅田町に本社を構える三原グループだ。設備の建設も担いつつ、地元事業を強化にバックアップしている。

中山リサイクル産業代表取締役社長 中山 智氏

日本フォレスト社長 森山 和浩氏

三原グループ社長 三原 茂氏

「当社が苅田バイオマス発電所に、主に大分県北部の山林未利用材に由来する木質チップを年間約3万トン納入する予定だ。この数字は、森林を健全に保つ上で適切な量で、森林整備が進むのでは」と意義を語る。

「当社は、太陽光発電所を作る際にも土地を均等に活用する。太陽光パネルを敷き詰めるのではなく、元の地形を活かしてパネルを敷いていく。技術力を要するが、社内ですべてをこなせるレノバの強みだ」



太陽、海風、森、大地。
あなたの頭上にひろがる自然のちからを、
あなたの足もとで育まれる自然のめぐみを、
大切に引き出していくために。

いつでも、いつまでも。
一緒に考え、動き、分かちあい、支えあいながら、
このまちに生きるあなたの想いに応えていくために。

私たちは、自然と、あなたと、どこまでも歩んでいく。
はじめは小さく、ささやかかもしれない。
けれど、今ともに踏み出すこの一歩が、
エネルギーで困ることのない100年後をつくっていく。

ひたむきに、ひたすらに、できることのすべてを尽くして。
再生可能エネルギーで、ゆたかな地球と暮らしを次の世代へ。
私たちは、レノバです。

自然と、あなたと、ともに未来へ。



株式会社レノバ
www.renovainc.com

