

レノバ

再生可能エネルギー発電事業のレノバが福岡県苅田町で建設中だった国内最大級のバイオマス発電所が運開した。燃料の一部を九州産の未利用材で賄うほか、雇用確保や環境教育にも役立てるなど、地元との共存共栄を旨とする。同社は現在全国で4基の大型バイオマス発電所を建設中。これまでの知見を土台にO&M(運転・保守)体制を強化する方針で、技術者の採用・育成を急ピッチで進めている。大出賢幸執行役員・オペレーション本部長のインタビューを交え、同社の戦略をまとめた。



竣工した苅田バイオマス発電所。レノバは社員が持つ技術力を強みに、開発を主導した

インタビュー

「初の大型バイオマスが運開した。『発電所をつくって終わりではなく、運開後も地元企業としっかり協力し、貢献度を上げていく。燃料の一部は九州産の未利用材を使うほか、燃料の輸送、荷揚げ、清掃なども地元にお願する。約30人の運転員の大部分は地元で採用した』」

執行役員・オペレーション本部長
大出 賢幸氏



「全てをメーカー任せにするのではなく、設計を自ら評価し、安全な工程と目配りをつくらせたい」

技術チームが強い。強みとするエンジニアリング力をどう発揮したいか。

「強みとするエンジニアリング力をどう発揮したいか。」

「強みとするエンジニアリング力をどう発揮したいか。」

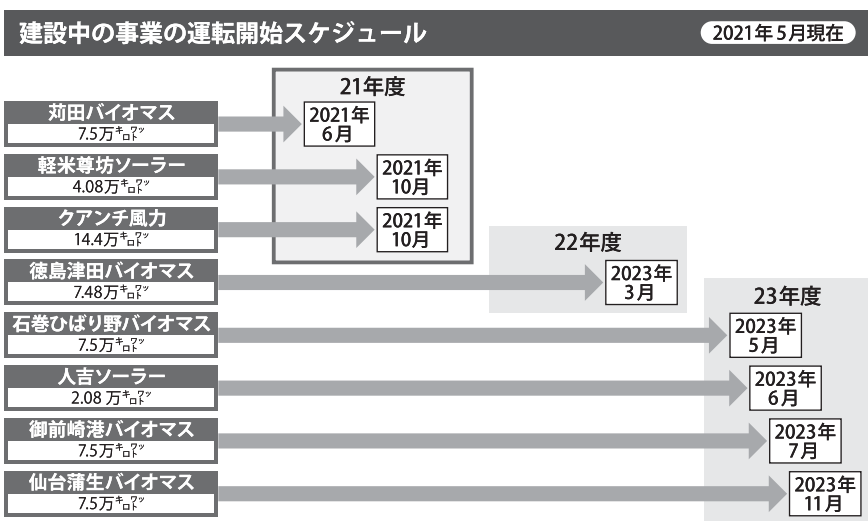
「強みとするエンジニアリング力をどう発揮したいか。」

国内最大級 苅田バイオマス運開

相次ぐ大型開発案件 再エネ技術陣を強化

再エネ技術陣を強化

秋田バイオマス発電所(7万5千kw)は6月21日に運開し、今月15日に現地で竣工式が行われた。燃料の大部分は輸入するが、一部を福岡、大分県産の未利用材で賄う。想定年間発電量は一般家庭約5億kWhに相当する約5億kWh。時給1000円(再生可能エネルギー固定価格買取制度)を利用して売電する。事業主体は、レノバなど5社が共同出資する特別目的会社(SPEC)、秋田バイオマスナジ(大出賢幸社長)。2018年6月に苅田町と立地協定を結び、同年11月着工した。燃料輸送や人の移動に必要な陸海空路がそろっているなど、地元の利があった。43.1%を出資するレノバは、企画開発力やエンジニアリング力などを強み、O&M、九電みらいエナジー(同10%)はプラントのO&M、技術支援、三原グループ(同0.4%)は建設と地元企業との役割を担う。田原のバイオマス発電所(秋田市、2万5000kw)の知見がある。さらに発電所のスケールアップに合わせて、ボイラ、タービン、土木・建築、崎港(静岡県御前崎市、御前崎市)の技術者を採用する予定だ。いずれも7万5千kw級で、今後、苅田の運開経験を土台にO&Mの体制を強化する方針だ。



マルチ電源開発推進 風力・海外に積極投資

風力・海外に積極投資

レノバは、環境問題をビジネスで解決することを目指し、木南陽社長が05年に設立した。環境・エネルギー分野の調査・コンサルからスタートし、06年にプラスチックリサイクル事業に進出。早くから再生可能エネルギーにも着目し、念が一致し、共同出資で事業を進めた。秋田バイオマスは、産地立地を計画していた15年から検討に着手。約6年間の調査を経て、海外に及ぶ準備期間を経て、政府による発電事業公募に応募した。レノバは現在、再生可能エネルギー事業に全ての経営資源を集中し、太陽光、バイオマス、風力、地熱の「マルチ電源開発」を国内外で進めている。公表済み案件の総設備容量は開発中を含め約180万kwに達する。今後は成長分野の国内洋上風力(約70万kw)に結び付く成長が期待される。



秋田バイオマスの見学者に贈るクッキーは、地元の福祉事務所に発注し、製造されている。そのため、設計変更してピトーブを併設。地元団体と協力して移植し、生育を見守る。発電所を建設するだけでなく、地元のニーズをくみ取って「プラスアルファの価値」を提供し続けることが、長期安定的に事業を営む礎になっている。

地元との共存共栄に知恵

地元との共存共栄に向けて、レノバは様々な取り組みを行っている。秋田バイオマス発電所でも複数の地元林業者と長期契約を結び、燃料となる杉の未利用材を調達。林業活性化に貢献している。発電所は子供たちの学びの場としても活用され、見学者は毎年数百人規模に上る。ユニークなのは、あえて500円の見学料を取っている点だ。その全額を市に寄付し、文化財である桜の保全に役立っている。有料にする代わりに見学者にプレゼントするクッキーや、全社で使用する間伐材を使ったカレンダーは福祉作業所に発注。安定的に仕事を確保されるよう支援している。また四日市ソーラー(三重県四日市市、2万1600kw)では、敷地内で見つかった希少生物を保護

O&Mの高度化を目指す

「これから大型バイオマスの運開が相次ぐ。建設中の4基はほぼ同一化していく。『予知保全』へ進化させる。O&Mを今後どう強化していくか。『将来的には予知保全を構築しているが、バイオマスはこれからだ。集めたデータを分析して故障を予知し、自立運転を目指したい。自減り、収益性が高まる。当を改善する『賢い発電所』の規模や、(設備への負が少なく、社内での議論が少なく)一定負荷運転を進めている」



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。

RENOVA

株式会社レノバ
www.renovainc.com