

山梨・南部町

間伐材で木質バイオマスガス化発電



森林荒廃の原因にもなっている林地残材が電力を生み出す

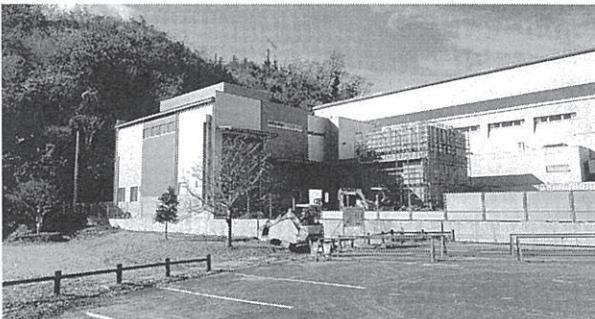
の南部町バイオマスエナジー（飯
干貴久代表取締役）を立ち上げ、
事業化に向けた取り組みを本格化
した。計画を進める上では、「地産
地消」を大原則に、地元との共栄
を基本理念として持続可能な事業
スキームを検討。地元林業者の生
産能力や地域の森林資源の流通に
過度な影響を与えない範囲で間伐材
材由来の木質バイオマス資源を調
達して発電事業を行うとし、19年3
月に経済産業省の再生可能エネ
ルギー発電事業計画の認定を得
た。

発電設備には、マレーシアのブ
ラントメーカー、リニュー・アル

解方式によるバイオマスガス化発電プラント「blue FLAME」を国内で初めて導入。発電効率が約30%と高効率でバイオマス燃料をガス化し、発電・排熱・バイオ炭の3つの再生可能エネルギーをつくり出す。東南アジアの国々を中心に35カ国1000台の稼働実績があり、バイオマス燃料の種類・形状に対する汎用性が高いことも特徴だ。

、防災力向上も
型コロナウイルス感染拡大の影響で、プラントメーカーのスーパー・バイヤーが入国できず、工程計画の一部修正を余儀なくされたが、20年11月末には建屋が完成し、順調にいけば1月中旬から発電設備機器の搬入据付が本格化する予定だ。試験運転を経て5月連休明けの商業運転開始を目指している。

荒廃森林の要因となっている間伐材（林地残材）を燃料資源として有効活用することで、間伐が経済的にメリットのある活動に変換され、発電所や燃料加工施設での新たな雇用を生み出す。しかも「木質バイオマス発電は常に燃料が必要だ」ということから、この事業は、



建屋がほぼ完成した南部町バイオマス発電所

地域経済を活性化、防災力向上も

発電＝日本で最も多くある資源である。そこで、その資源を最大限に活用する方法として、地方創生のモデルケースとして、「安定期稼働が今後最大の課題であり、少しでも発電効率を高めるノウハウを蓄積していく」と語る。すでに長野県内の自治体でも同様のスキームによる計画が進行しているほか、機器調達を含めた民間事業者からの問い合わせも数多く寄せられており、長大グレードとして地域課題解決の解決に結びつく再生可能エネルギーの開拓を加速していく考えだ。

近視眼的な利益追求や経済効率性に偏重した過度な大都市集中型から、地域の個性や文化を生かした適度な分散ネットワーク型へと国のかたちを転換していく必要が指摘される中、人口減少・少子高齢化がより進展し疲弊する地方の再興は持続可能な社会を実現していく上で欠陥

の課題となっている。地域の困りごとに真摯に耳を傾け潜伏する資源や資産を価値あるものとして頭在化し地域課題の解決につなげていくインフラサービス・プロバイダーとしての建設コンサルタントが導く地方創生の好事例を紹介する。

地方創生 建設コンサルタントが導く好事例