

森林資源の活用&バイオマス発電事業

——わがふるさと鶴岡のもう一つの顔

一般社団法人 洗楓座
一般社団法人 e f c o . j p

代表理事 佐藤建吉

▼鶴岡バイオマス発電所

第二の見学先は株式会社鶴岡バイオマス発電

▼クラス会で帰郷して現状を知る
山形県鶴岡市は筆者の出生地で、高校3年まで暮らした街である。先月20日、卒業した田川中学校のクラス会が、あつみ温泉であり参加した。そのクラス会は、「竹の子会」といい、最近では毎年開催している。今年の参加者は18名で、男子13名、女子5名であった。皆、50年前のことを思い出し、公私の話題が飛び交った。筆者は、詩人・茨木のり子が作詞した宿泊地である温海中学校の校歌を朗読し、彼女も温海も、辺地で茨木の

情感は我々と同じである、あえてその一端を述べた。

実は、このクラス会に参加する機会に、この地で新たな地へ展開されているバイオマス発電事業について知りたくて、事業者の株式会社トーセン(本社 二橋木県矢板市)にメールし、施設見学は通常は火曜日を設定されているが、月曜日の見学を、直前の土曜日に依頼して出かけた。すると、当日午前、当日前に依

頼の朝に見学の受け入れ可能との電話を得た。見学先の最初は、バイオマス燃料を供給する温海町森林組合である。中

学と同級生に、ホテルか合は合併せず、独立の道を選んだという。自分たちで事業遂行を行うことで、独自の方針を打ち出すことができるという。

山形県の森林は、総面積67万杉、資源量980万平方メートルであるが、その立地は、庄内(酒田・鶴岡など)、最上(金山・新庄など)、村山(村山・西川・大江など)、置賜(長井・飯豊・小国など)の県内4地域に程よく、ほぼ均等に分布しており、棲み分けが出来ている。



山形県内の4地域

▼温海町森林組合

同組合の管理課長の鈴木伸之助さんが迎えてくれた。温海町は鶴岡市と行政合併したが、森林組合は合併せず、独立の道を選んだという。自分たちで事業遂行を行うこと

で、独自の方針を打ち出すことができるという。山形県の森林は、総面積67万杉、資源量980万平方メートルであるが、その立地は、庄内(酒田・鶴岡など)、最上(金山・新庄など)、村山(村山・西川・大江など)、置賜(長井・飯豊・小国など)の県内4地域に程よく、ほぼ均等に分布しており、棲み分けが出来ている。

する森林の面積は約2万3000杉もあり、庄内地域の森林の4分の1を占めている。樹齢は12、13年が平均で正規分布している。組合員は1557名を数える。

製材工場を見学させて頂いた。高性能林業機械を設置し、ラミナ製材(集積材を加工するための板材)を、高品位に切り出す機械が導入されている。長さ2.5メートルの丸太を、左右対称で平行に、2面を同時にカットする帯鋸機械(フロセッサ)が自動的に、オペレーター一人で操作していた。

直径が歪な杉丸太でも、端面が平面にカットされているのでしっかりと固定できる。レーザー光線のケガキ線上を素早くカットする様は、製材ロボットの妙であった。

年間2万平方メートルの資材を受け入れ、加工生産している。A材(定尺材・注文材、6000平方メートル)は普通製材品として、B材(2.5材・小径材、6000平方メートル)は、2.5材(ラミナ板品として、C材(低質材、曲がり材)とD材(林地残材)は木質バイオマス発電用チップ品として加工している。

連載・イベント・新製品



(上)温海町森林組合では林業ロボットが活躍、(下)鶴岡バイオマス発電所では国内最初の圧縮脱水加工した木質チップを燃料に使用



温海町森林組合は庄内地域にある。彼らの担当

加工している。

▼地域資源の活用

この事業所は庄内南上業団地の敷地内にあり、地元のバイオマス資源を活用するように計画されている。事業者のトーセンでは半径50キロの範囲からの資源調達を基本としており、「エネフォーレ50」と呼んでいることを知った。

このことは、先述したように山形県の森林資源が4地区に棲み分けされているので、地域分散型資源の利用においては適切なのである。鶴岡市は、2014年に、日本で唯一の「ユネスコ食文化創造都市」に認定された。藤沢周平・出羽三山・温泉などに加えて、豊富なバイオマス資源の活用は新たな顔になる。近傍では風力発電利用も計画されており、資源とエネルギーを自前とする「地方復興」を本道に据えている。