

2008年7月25日

## 日本最大のバイオペレット工場／(株)フォレストエナジー門川 竣工式

国内有数の林業集積地である宮崎県東臼杵郡門川町において建設中であった三菱商事の事業投資先「株式会社フォレストエナジー門川」(バイオペレットの製造・販売会社；製造能力2万5千トン/年 [日本最大規模])が、来る8月4日に竣工式を開催することとなりました。

同社は三菱商事にとって2番目のバイオペレット製造・販売会社であり、同規模の生産能力を持つ(株)フォレストエナジー日田と併せると、三菱商事は国内最大の年間5万トンのバイオペレット供給能力を有することになります。

フォレストエナジー門川が使用する原料は、利用方法に限られる杉や檜の樹皮(バーク)や間伐材等であり、石炭ボイラーでCO<sub>2</sub>排出量削減のために石炭と混焼される再生可能燃料として利用される他、重油価格高騰に悩む農業用ハウスの加温用燃料等としても販売される計画です。

同社のバイオペレット製造設備は、三菱商事、清本鐵工、東亜技研工業が共同開発した新型の破碎システムと乾燥システムが導入されています。従来では利用が困難であった水分率が50%を超える杉の樹皮(バーク)のような原料も有価物として購入した上で、重油価格と比べ競争力ある価格でバイオペレットを提供できることが特徴となっています。

この工場の稼働によって、宮崎県北部地域で活用されずに破棄や放置されている森林バイオマス資源がCO<sub>2</sub>排出量削減が可能なクリーン燃料として生まれ変わります。今後は宮崎県、門川町、木材関係者との協議を進め、木材伐採時の残材や除間伐材の利用を進めることを計画しており、地域の森林整備が進むことが期待されています。

以上

## 1. 事業会社の概要

- ・ 会社名称 株式会社 フォレストエナジー門川
- ・ 代表者 小形 明誠
- ・ 本店所在地 宮崎県東臼杵郡門川町大字門川尾末 10760 番地 1
- ・ 資本金 5,000 万円
- ・ 出資構成 三菱商事 60%、清本鐵工 40%
- ・ 設立年月日 平成 19 年 11 月 29 日
- ・ 事業目的 バイオ燃料の製造販売事業、等
- ・ 製品 バイオペレット(木質ペレット)
- ・ 主原料 宮崎県北部地域を中心とした広域エリアで発生する杉や檜の樹皮(バーク)
- ・ 生産規模 基本数量 15,000トン/年 (最大 25,000トン/年)
- ・ 営業開始 平成 20 年 8 月以降

## 2. バイオペレットについて

バイオペレットは、粉碎・乾燥させたバイオマス原料を 6-8mm の直径と 20-30mm の長さの円柱状に圧縮・成型した固形燃料で、他の固形バイオマス燃料に比べエネルギー密度が高くハンドリング性が良好で粉碎性が良いため、既存の石炭ボイラーを改造することなく 5cal%程度の混焼が可能になるといわれています。

世界では、既に約 800 万トン/年のバイオペレットが再生可能エネルギーとして化石燃料に代わって使用されており、年率約 30%で需要が拡大しています。バイオペレット製造事業は林業エリアでの新たな成長産業となっており、森林産業の再生や発展に寄与しています。三菱商事は、(株)フォレストエナジー門川稼働によって、先行して建設した(株)フォレストエナジー日田と合わせて九州及び西日本エリアにおけるバイオペレットの安定供給体制を構築すると共に、国内外で同様なバイオペレット製造事業を立ち上げることで、全国規模でのバイオペレット供給体制を早期に整備し、CO2 排出量の削減と新たなバイオエネルギー産業の創出を狙っていきます。

## 3. 関係する会社の詳細

- ・ 清本鐵工株式会社  
宮崎県延岡市土々呂町 6 丁目 1633 番地  
TEL 0982-24-1111  
代表者 清本英男
- ・ 東亜技研工業株式会社  
徳島県美馬市脇町 1956  
TEL 0833-52-5415  
代表者 三木 孝昭