

滋賀県の豊かな森林資源を生かした 木質ペレットの販路構築及び生産体制の確立

有限会社 山本材木店

- 事業分野類型 設備投資のみ
- 革新的サービス分野 付加価値の向上
新規顧客層への展開

事業の概要

当社は、自社で製材加工した住宅建材を工務店に販売しています。取引先のニーズに応じ、自社の製材加工所で原木からオーダーメイド加工することで、建材の付加価値を高め、同業者との差別化を図っています。ただし木材の市場は、新設住宅着工戸数の減少や安価な輸入材の影響等で価格が低下し厳しい収益環境にあるため、新たな事業を模索していました。木材（原木）加工で年間約15t生じる端材に着目し、これまで焼却処分してきた端材を、ニーズの堅調なペレット燃料（図1）に加工し販売することに取り組みました。



図1 ペレット燃料

事業の内容 — 取り組みの経緯・実施内容 —

本事業は、原木から生じる端材を木質ペレット（ホワイトペレット）に加工し、ペレットストーブ用の燃料として生産体制を確立し販路を構築する取り組みです。ホワイトペレット（芯材のみ）は、全木ペレット（芯と樹皮の混合）やパークペレット（樹皮のみ）に比べ熱出力に優れ、燃焼灰の量も少ないため、安定供給することで事業の可能性が広がります。

本事業により導入したペレット製造設備（推定生産能力毎時50～125kg）およびホワイトペレットの主な製造工程は以下の通りです（図2）。

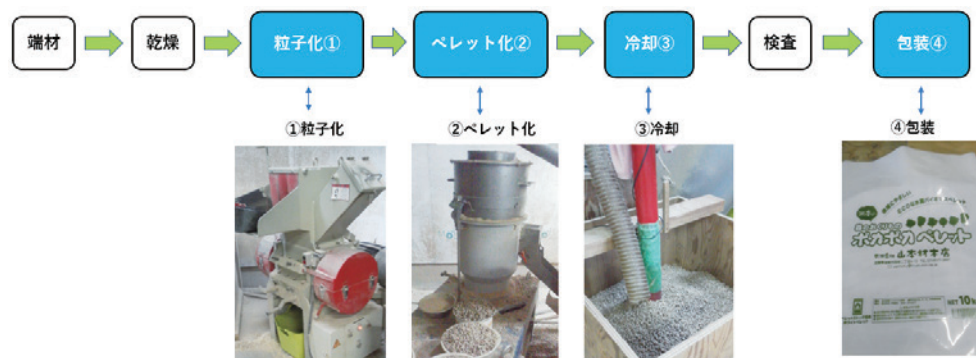


図2 ペレット製造設備と製造工程

・現在の生産状況（2019年度計画）

製造期間：年10か月、製造時間：3～4時間/日、年間製造量：50t（自社端材10t+他社端材40t）

・当社のホワイトペレットの特徴（商標登録番号第5912204号「ポカポカペレット」）

国産材および輸入材の端材を数種類ブレンドすることで熱出力の向上に努め、日本木質ペレット協会品質規格に照らした品質検査（2017年10月30日実施）において高評価をいただきました。

① かさ密度:695g/ℓで、同協会品質規格650g以上750g以下という基準に合格

② 機械的耐久性^(注1)：98.6%で、同協会品質規格の最上位ランク基準97.5%以上を達成

(注1) ペレット500gを回転箱に入れ、一定時間かさ掛けし残ったペレットの重量を測定

取り組みの成果

・製材加工所の稼働率向上と端材の有効活用による収益の改善

建材加工による製材加工所の稼働率は20%以下に低迷していましたが、空きスペースにホワイトペレット製造設備を導入したことで、50%に高めることが出来ました。また、仕入原木の30%を占める端材を焼却処分せず大半をホワイトペレットに加工することで、会社全体の収益を大幅に改善することができました。

・安定供給による販路拡大

2018年度のペレット製造量は40t、今年度(2019年度)は50tを予定しています。2020年度以降、現在の生産体制で最大70tまで増産することが可能です。主にペレットストーブの燃料用で、冬場に集中する需要に備え通年で生産している現状です。取引のある工務店が、ペレットストーブ販売の際に当社を紹介するなど顧客の大半が滋賀県内在住で、リピーターの数は100名を超えます。HPによる紹介や配達サービスにより、販路は着実に広がっています。

今後の展望

当初計画していた滋賀県産間伐材の活用については、木材の安定した調達と乾燥工程の短縮に課題があるため、木質ペレットとしての製品化にはさらに社内での検討が必要です。

新たな販路拡大に向けて、ペット市場をターゲットとした木質ペレットの「ねこ砂」の開発と製品化に取り組みました(図3)。現有設備を利用し、ホワイトペレットに滋賀県産の廃棄茶葉の粉末を配合し、消臭効果を高めた製品を開発しました。すでに、地元のJA直売所で販売を開始しています。今後売上増加に向け、生産体制の確立(燃料用のホワイトペレットと製造ローテーションの調整など)と販売促進活動(HPを利用した広報、専用袋の製作など)を強化します。また、燃料用ペレットに比べ高付加価値化を図るため商標登録^(注2)、今後専門機関で消臭効果の測定検査を実施する計画です。



図3 ねこ砂チラシ

(注2) 「木(こ)にゃん」(商標登録番号第5954832号)

会社概要

事業者名

有限会社 山本材木店

代表者名

代表取締役 山本 勝

所在地

〒520-3121
滋賀県湖南市西寺二丁目4番13号

設立年月日

1990年1月4日

連絡先

T E L : 0748-77-3697
F A X : 0748-77-4026

企業HP

<http://yamamotozaimoku.com>

資本金

300万円

従業員数

5人

業種

建築材料卸売業

担当者

製造部 青木 みどり

T E L : 0748-77-3697
Email : zaimoku@trust.ocn.ne.jp

