

【参考：札幌市「ペレットストーブ導入事例集」より】

施設・店舗における導入事例 札幌市豊平区 NPO 法人 北海道自由が丘学園・ともに人間教育をすすめる会

環境にやさしい自然エネルギー導入で エコハウス作り



金子農機「ペレチカ」

北海道自由が丘学園は 1998 年に夕張市旧鹿の谷小学校を借りてスタートしました。宿舍生活をしながら教育実践を続け、これまでに延べ 100 人余りの中学生、高校生を送り出して来ました。2003 年 11 月、校舎を札幌に移し、月寒スクールとして継続しています。『自分らしさ』をキーワードに自分の目標に向けてそれぞれが生活と学習に取り組んでいます。

ペレットストーブを使ったきっかけは、地球温暖化対策とエコハウス実現です。5 年前から使用しており、3 階建ての各フロアに 1 台ずつ、計 3 台を配置し、学園全体を暖めています。木質バイオマス

原料とするペレットは乾燥しているので燃料がよく燃えとても暖かく、灯油と違って煙がほとんど出ないため環境にやさしく、また木の香りで森林体験ができます。メンテナンスは月に 1～2 回の灰の処理とシーズンオフに 1 回の煙突掃除で済みます。

21 世紀は地球温暖化への対策・取り組みが必要とされています。市民・団体・行政のそれぞれの具体的な行動が求められる中、私たちは既存の建物に自然エネルギーを導入し、化石燃料から 100% 切替える「環境先進基地」を目指していきます。

※2009 年 10 月にはソーラーパネルを屋上に設置
(理事長 吉野正敏さんの談話より作成)

設置場所：豊平区月寒東 1 条 15 丁目 (築 15 年・木造 3 階建て 120 坪)：1F・10 畳、2F・15 畳、3F・30 畳

使用ストーブ：(株)山本製作所 Woody (3F)・本体価格：28 万円・煙突式・暖房出力：4,650～20,460kcal/h

石村工業(株) クラフトマン (2F)・本体価格：18 万円・煙突式・暖房出力：2,000～8,000kcal/h

金子農機(株) ペレチカ (3F)・本体価格：32.5 万円・FF 式・暖房出力：2,930～7,300kcal/h

使用期間：10 月下旬～4 月 (メインは 11 月～3 月)

使用時間帯：9 時～19 時 (10 月・4 月は朝のみ)

燃料使用量：年間 3,000～4,000 kg・1 日平均 3 袋 (10kg 入) ※3 台合計

使用燃料：道内産ホワイト・道内産全木ペレット (厚沢部町)

総燃料費：年間約 200,000 円

二酸化炭素削減効果：約 4.8t-CO₂/年

札幌市民一人当たりの年間 CO₂ 排出量約 0.8 人分に相当

樹木 (カラマツ) 一本が 1 年間に吸収する CO₂ 約 291 本分に相当



ストーブは国産で手ごろなもので、操作しやすいものを 3 台使用