

シーズ名	残廃材を原料とした建築用断熱材の開発	分類：8
所属 / 職 / 氏名	共生環境課程 / 教授 / 関野 登	
キーワード	残廃材、断熱パネル、バインダーレスチップ	

どんな技術？

一言アピール

環境問題に対する関心の高まりや産業廃棄物の法規強化により木材産業における残廃材の再資源化技術の重要性を増している。そこで残廃材を再資源化し、木材片を原料とする建築用断熱パネルを開発した。

【研究成果の内容】

木材小片（ブレーナ屑）を堆積し、バインダー（接着剤）を使わないで適度に圧縮した厚物パネルを成形した。建築用の断熱材として開発を進めている。



◎開発した建築用断熱パネルの特徴

- ①バインダレス成形
- ②施工の簡略化
- ③解体および再資源化の容易性
- ④火災時の遮熱性

何に使えるの？

木質の残廃材を再利用した建築用断熱材

関連特許	特許 第 3607254 号
関連資料等	共同研究企業：株式会社 ヤマウチ