

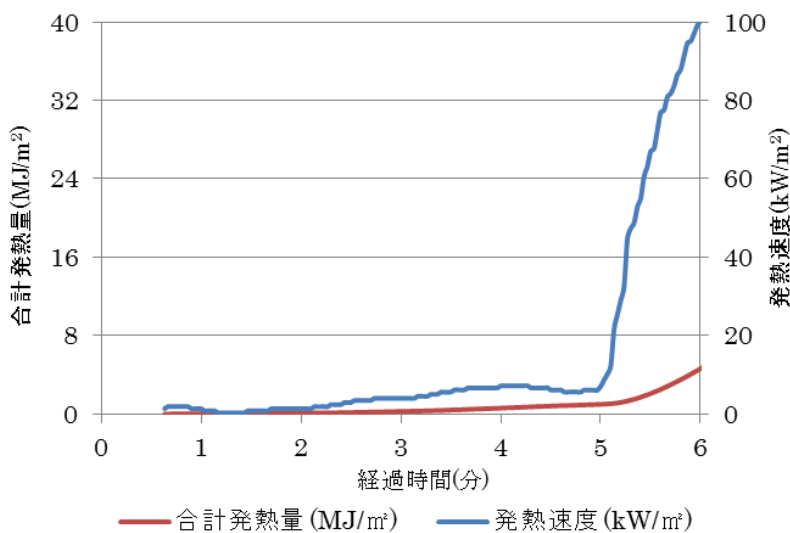
## 燃えにくい接着剤を使った 燃えにくい木質ボードの開発

人が集まる建物など、防火対策上、木材を使うことに制限がある場所でも木材が使えるように、薄い板を複数枚燃えにくい接着剤を使って張り合わせた木質ボードの開発を行いました。表面にも接着剤を塗布した木質ボードを建築基準法で決められている方法で試験したところ、3種類ある不燃材料の性能基準の中で『難燃材料』の性能を持っていることがわかりました。

### 不燃材料の種類と性能基準

不燃材料：20分間燃えないこと  
 準不燃材料：10分間燃えないこと  
**難燃材料：5分間燃えないこと**

燃えないという判断を行う写真のコーンカロリメータという機械で性能を調べたところ5分間燃えない(合計発熱量  $8 \text{ MJ/m}^2$  以下)ことが分りました。



コーンカロリメーター



【試験中】



【終了後(表面処理)】



【終了後(表面未処理)】

(森林・緑化研究所 木材利用・林産担当 TEL 048-536-0409)