

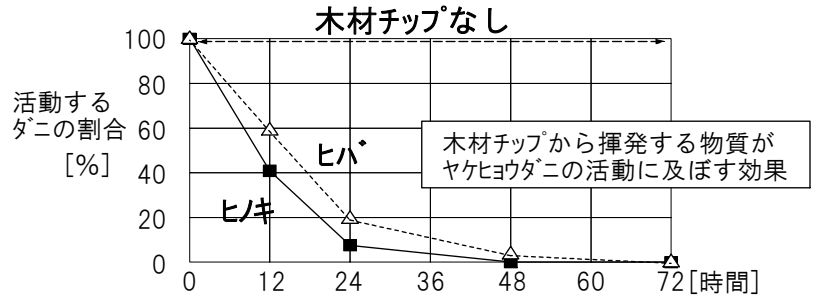
(IV) 体に優しい⇒VOCを発生しないばかりか アレルギー抑制効果もある・・・他

VOC(揮発性有機化合物)
Volatile Organic Compounds

空気中に確認された有機化合物の総称。
極めて多くの種類があり、物質の特定が困難な事からその濃度を議論する時はTVOC(総揮発性有機化合物)の合計として取扱われる事が多い。
シックハウスの**主要な原因**と考えられ、その発生源としては多くの化学建材や開放型燃焼器具、ヘアスプレーや各種塗料の溶剤、さらにはタバコの煙も重要な発生源である。

シックハウスの主要な原因

- 床下/有機リン系の殺虫剤や防蟻剤(クロルピリホス)
- 床/合板フローリング
畳(有機リン系の防虫シート入り畳床)
カーペット
(防虫・防炎剤として有機リン系を使用の製品有)
- 壁・天井/ホリ塩化ビニルが原料。これ自体が環境汚染材。又、混入される難燃剤・可塑剤や施工時の接着剤等にVOCが多量に入っている
- 家具/合板家具には接着剤としてホルムアルデヒドが使用されている

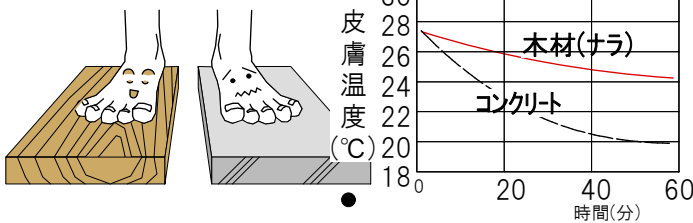


木材はダニ(ヤケヒョウヒダニ)の活動を抑制する

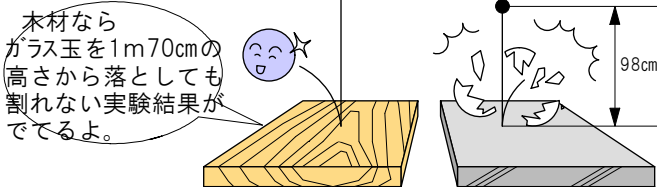
➔ **アレルギー対策建材として**
シロアリにも有効!

(V) その他の特徴(温もり・衝撃・吸音・調湿・火災・・・)

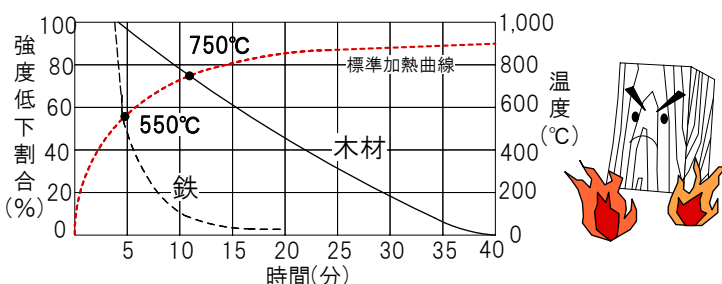
● 温もりが消えにくい



● 衝撃を吸収してくれる



● 断面の大きな木材は火災に強い



現し鉄骨は火災発生から10分もすると強度が極端に低下するが、木材は当初の強度をほぼ保ち続ける。
また火災時の炭化速度は毎分0.6~1.0mmとされている為、炭化層を利用した「燃え代設計」も認められている

- 音を吸収し、ハネ返りを少なくする性質がある。
音が木材に進入すると、音のエネルギーが木材構成要素の振動エネルギーや熱エネルギーに変換され吸収されてしまうため。
- 高气密化した住宅では音の逃げ場がなく、残響時間が長くなる傾向がある。
それを防ぐには、木(無垢材)の内装が有効。

● 調湿機能が有り、結露防止に有効

➔ 3mの10cm角柱1本でビール瓶1本分の水分を出し入れすると言われている。



木材の価格

1石 = 1.0尺 × 1.0尺 × 10.0尺
⇒ 0.2783m³

杉の原木

0.3 × 0.3 × 3.0 = 0.27m³
0.27 × @15,000 = ¥4,000円/本

杉の柱

0.12 × 0.12 × 3.0 = 0.043m³
0.043 × @75,000 = ¥3,250円/本

