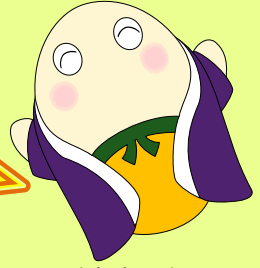




木で家をつくと何がいい？

木は耐久性、断熱性、健康への影響など人の暮らしによい影響をもった優れた材料です



©京都府 まゆまる 2758008

木で作られた家は、人の気持ちにやさしく、快適な住み心地を提供してくれます。

耐久性

コンクリートなどと比べて、燃えやすい、腐りやすいなど耐久性が低いとされていますが、
建立後一千年以上の古建築が存在します。
環境やメンテナンス次第では耐朽性を発揮します。

<外部使用例(ウッドデッキ)>



外部でも長く使えるように防腐材を注入した木材もあります

健康への影響

色合いや香りが精神的な安らぎを与えてくれます。
木の匂いによる血圧、ストレス値の減少を報告した研究結果もあります。

意匠性

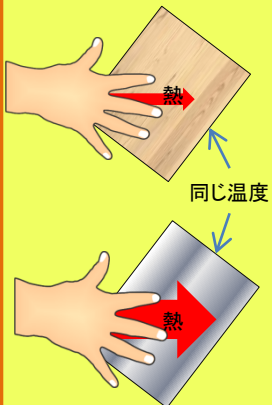
柱目、板目などさまざまな表情があり、
節や樹種による独特な色合いや木目も魅力です。
木材率が生理応答や快適感に影響を与えるという研究もあります。



出典: 科学的データによる
木材・木造建築物のQ&A

温かさ

人は熱を奪われた際に冷たさを感じます。
木は金属やその他建材に比べ熱伝導率が低く、
熱を奪われないため、暖かさを感じます。



<熱伝導率の比較>

材料	熱伝導率 (kcal/m・h・°C)	温度 (°C)
スギ、エゾマツ (密度0.30~0.45)	0.08	20
ヒノキ、ラワン (密度0.46~0.60)	0.11	20
合板 (密度0.55)	0.11	20
鋼	347	0
ステンレス	21.1	0
ガラス	0.937	30~75
コンクリート	0.86	常温

出典: 世界で一番やさしい木材

同じ温度の木と鉄を触っても、
鉄の方が多くの熱を奪うため
より冷たく感じます

エコ

ほかの建材に比べ、加工工程で
使用するエネルギーが少ないです。

<加工に要するエネルギー量>

材料	エネルギー量 (103Kcal/kg)
木材	0.5
石膏ボード	2
鉄骨	7
プラスチック製品	22
アルミニウム製品	73

出典: 世界で一番やさしい木材

