

木くぼり



No.
140

発行

'15 - 7月号

株式会社 ナガイ内

住まい教室 金谷教室

木の雑学

本当に木は火に弱いのか？

『木は本当に火に弱いのでしょうか？』

木材が外部から熱を受けると少しずつ燃え始めますが、すぐに炭化層を作ります。炭化層は、多くの空洞（空気の層）を持つ断熱材になっているので、炭化層が出来ると木の内部には熱が伝わりにくくなります。一般的な火災時の炭化速度は毎分 0.6～1.0 mm と言われています。例えば、梁などは毎分 0.6 mm、厚さ 12～15 mm 程の板材は 1.0 mm です。また、炭化している部分の先端から 20 mm 程は 100℃ 程あり、強度が低下してしましますが、内部はほぼ常温で木の芯もしっかりしているので、構造的な劣化はほとんどありません。木材が太いか厚いと比較的ゆっくりと燃え、残った断面が構造的に健全であることを工学的に評価したものが、建築基準法の『燃えしろ設計』です。火災時に燃えると思われる断面を構造的に必要な断面に初めから追加しておくもので木材を木材（自分自身）で耐火被覆したものと考えることができます。

昭和 15 年に 5200 世帯が燃えた『静岡大火』が起きました。その火災で亡くなった方はわずか 3 人でした。それは、家屋が木材や土などで建てられていた事で、太い柱・梁などが燃えている間に避難をすることが出来たからです。また、木は有機質なので燃やしても有毒なガスが発生することはありません。現在火災で亡くなっている方の原因のほとんどは化学素材より発生する有毒ガスを吸い込んで意識が無くなり逃げ遅れて亡くなっています。

平成 12 年の建築基準法の改正によって、これまで木造でつくる事が出来なかった建物や、つくられていなかった建物を木造化することが出来るようになり、木造建築の用途にも変化が出てきました。

「夏休み 親子ふれあい木工教室」のご案内



毎年、好評を頂いております「親子ふれあい木工教室」を今年も開催致します！
木工好きのお子様だけでなく、大人の方の友達同士での参加でもOK！です。
今年も楽しい時間をお過ごしください。どなたでも参加できます。ご家族、
お友達、お知り合い、みなさんお誘い合わせご参加ください。

日時 :平成 27 年 8 月 22 日(土) AM8:00~12:00

場所 :**(株)ナガイ 倉庫**

参加対象 :**どなたでも ※小学生以下は保護者同伴
(保護者1名で児童2名でも可)
先着30名とさせていただきます。**

参加費用 :**1家族 500円(材料費として)**

持ち物 :**道具はこちらでも用意しますが、できるだけご家庭にあるものを記名の上、ご持参ください。(のこぎり・かなづち・釘抜き・ペンチ・紙やすり・ものさし・定規・鉛筆など) タオル・水筒**



※ **参加ご希望の方は、お電話ください！メールでもOKです。**
(kk-nagai@po2.across.or.jp)

NPO 幸せな家庭環境を作る会では本年度も

【木こころ運動 つみ木 100 万個プレゼント】を行います。

目的は、木は気(こころ)をつくります。『木のこころ』を全国に届け安心平和な社会と家庭づくりを目指します。子供や高齢者につみ木を配り、つみ木を通して木と触れ合うこと
によって、子供たちの感性を豊かにし、創造性・協調性・集中力を養い、
高齢者には生き生きと元気で幸せな人生を送れるように支援します。

プレゼント応募団体を募集中です。(プレゼント数は約2万個です)
また、趣旨に賛同してくれるボランティアの方も合わせて募集中です。



『板倉の家展示棟』まもなく完成です。



(株)ナガイ 島田市牛尾510-2 Tel (0547) 45-3501