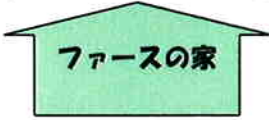


建築職人工房



きたおか こうむてん

# 北岡工務店 ニュース

## 結露はどうして起こるのでしょうか？

冬の季節には結露はつきもの。でも、嫌なものです。放っておけばカビの発生を助け、最悪の場合は建物を腐らせ、寿命を縮める恐れがあります。

では、どんな状況の時に結露が起こるのでしょうか。空気中には水蒸気が潜んでいます。湿度や気温によって条件は変化しますが、簡単に言えば、その水蒸気が冷たいものに触れると、冷やされて水滴になって現れます。これが結露です。

## 結露の種類について

結露には主に、表面結露と内部結露があります。

**表面結露**とは、皆さんが日常目に見ているもの。例えば、ガラスの表面に見える水滴がそれです。

**内部結露**は少し厄介で、**壁などの内部に結露の現象が起こる**ことです。

分かりやすい例をあげましょう。部屋の中にブロックのかけらを置いておいたとします。表面は温められたり風が当たったりしているので乾いていますが、その内部は冷たいままなので、その部分に含まれている空気内の水蒸気が結露してしまうのです。ですから、割ってみると湿っている状態になっています。一般に建物では外壁の内部、鉄筋コンクリートのマンションではコンクリート自体に起きています。せっかく入れた断熱材内部にも結露は起きます。これは最悪で、目に見えないので怖い結露です。

## 結露の対策

問題は、どうやってそれらの結露を防ぐかという事になってきます。

窓ガラス等は熱が伝わり易いので、部屋を暖めると外気に冷やされたガラスは冷たいままです。この部分に当然結露します。さらにアルミサッシの場合、アルミの方がガラスよりも熱を伝え易いのでアルミ枠部分に多く結露します。これらの箇所をできるだけ暖めてあげることが必要です。部屋を暖めるストーブ等は外壁に面している所へ置きましょう。出来れば窓ガラスのそばが良いでしょう。その場合カーテン等の可燃物に気を付けてください。**カーテンは閉めておくより、開けておいたほうが結露は起こりにくい**のですが、寒さ

も伝わり易いので部屋の環境と相談しながら開閉を行ってください。

部屋が暖まったら、押入やクローゼットの扉も開放しておく、収納物（布団など）が湿ることの解消につながります。暖房時でなくとも、キッチンの収納扉のような湿気のたまり易い箇所は開けておき、少しでも**空気の動きを与えてあげると良いでしょう。**

一部屋だけ極端に暖房して暖まると、隣の部屋の壁に結露します。一般には内部の壁（外壁に面していない壁）には断熱材が入っていないためです。**理想的なのは、家中の各部屋が同じ温度であることが大切**です。しかしなかなかそういきません。せっかく暖房した部屋が冷えない程度に隣の部屋と換気を行ってください。また**外出時などは、出来る範囲で内部のドアを全て開けたままお出かけください。**陽当たりの良い部屋とそうでない部屋とで温度差が生じることを防ぎます。開放していることで、その温度差により空気の動きが生じます。目には見えませんが程よく**空気を各部屋に回すことで、結露・カビの発生を少しでも防ぎましょう。**

以上、根本的な解決にはなりません、工夫が出来る例の一部ですのでお試しください。**理想的な湿度は約40%～60%。この湿度を保ちながら、同時に結露をさせないことが住む方と建物の健康を守るポイント**になります。日常のちょっとした工夫で、少しでも建物を長持ちさせてあげてください。

新築はもちろん、リフォームなどの際には模様替えにとどまらず、**温熱環境等・お住まいの性能アップ**もご検討下さい。消耗品交換ではなく、**住宅の質を上げるリフォームこそ本当は必要**だと考えています。結露が起きない住宅もたくさんあります。

※ エアコンの「ドライ」機能や除湿機は、結露の仕組みを利用して造られています ※

## ☆☆☆☆ 豆 知 識 ☆☆☆☆

### 都道府県の木 No.1 東京・・・銀杏（いちょう）

街路樹の代表格ともいえる銀杏。なんと最初に街路樹として植えられたのは東京で、秋の風物詩にもなっています。東京に植えられた理由の一つに、銀杏には火の延焼を防ぐ役割があげられます。江戸時代に大火に見舞われた町の工夫です。銀杏並木が大火事の延焼を妨げます。建築の材料としてはほとんど目にすることはありませんが、誰もが知っている木の一つです。

今回は北海道の木を紹介します。何の木だかご存知ですか？

（ヒント：北海道は昔、〇〇と呼ばれていました。その後ろに皇居の周りにもたくさん植えられている木をつけてください。「〇〇マ〇」）

**お知らせ**

**第2回**

# とんかち祭り

**3月8日(土) 決定!**  
**AM 10:00 ~ PM 4:00**  
**(有)北岡工務店 作業場にて**

**体験コーナー・フリーマーケット・ゲーム・飲食コーナー**  
**いろいろ イベント もりだくさ~ん! お楽しみに!**

当工務店では、省エネ住宅（オール電化・高性能住宅）の中のファース工法を推進しております。天然素材を使用し、新築・増改築から棚板一枚まで承りますので、お気軽にご連絡下さい。

## 有限会社 北岡工務店

〒930-0916 富山市向新庄町8丁目4番56号

Tel 076-451-5262 Fax 076-451-4325

Email [kitaoka@sirius.ocn.ne.jp](mailto:kitaoka@sirius.ocn.ne.jp)

URL <http://kitaoka-k.com/>

ご質問は  
建設マスター  
北岡好夫まで!

ホームページ  
開設しました  
見て下さい!

☆ ☆ 最新情報 お知らせ ☆ ☆

平成 14 年 11 月 富山市 屋上付新築住宅 (45.6 坪) 完成  
平成 15 年 1 月 大門町 ファース住宅 (70 坪) 完成 (オール電化)  
平均室温 19℃ 平均湿度 50%