

結露が

わが家の「冬の風物詩」
になっていませんか？



結露を引き起こす要因は「湿気」と「温度」

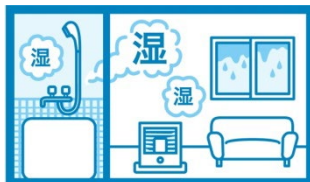
部屋の暖かい空気が外気で冷やされた窓に触れると、空気中の水分が水滴に変化し、結露が発生します。

結露の発生を抑えるためには……

- 換気を行い、空気の流れを作ること
- 水蒸気の発生源を減らすこと
- 『窓』の断熱性能をしっかりと高めることが大切です！

『湿気』が多い

- 換気をしていない部屋
- キッチン、浴室につながっている部屋
- 洗濯物の部屋干し
- 石油ストーブやガスファンヒーター使用
※石油・ガスが燃えると水蒸気が発生
- 加湿器による過度の加湿



『温度』が低い

- 窓枠や窓ガラスなど、外の空気に影響される場所
- 押入や家具の後ろなど、暖房の熱が届かない場所



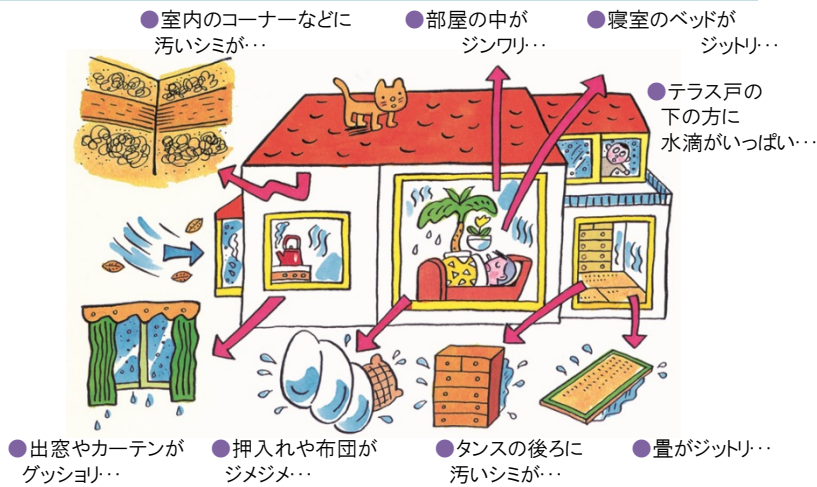
不快なだけじゃない…結露がイヤ～な理由

結露が多くジメジメとした環境では、目に見えないところにも住まいに問題が発生…！

結露が発生！

- カビが発生
- カビを食べるダニが発生

- カビの胞子を吸い込む
- ダニのフンを吸い込む
- アレルギーの原因にもなる





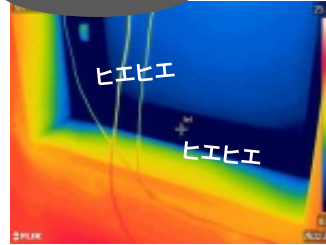
この冬は、

窓リフォームで断熱しませんか？

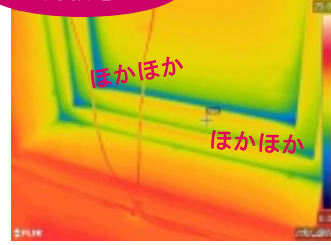
ポイントは
“窓の樹脂化”

樹脂はアルミの
1000倍熱を伝えにくい！

アルミサッシ



樹脂窓



新しい窓 に取替えて
新築並みの断熱！

こんな方に
オススメ！

かんたん マドリモ
樹脂窓

- ☐ 開け閉めの手間は1回。今の使い勝手を悪くしたくない。
- ☐ 開かない窓を開く窓に変えたい！窓種を変更したい。



APW330ベース



● 樹脂窓に取替えて断熱

新築にも使われている樹脂窓に交換。樹脂は熱を伝えにくい性質があり、断熱効果を高めます。

● 窓種を変更して断熱

寒いスキマ風が入ってくるジャロジー窓を、気密性の良い窓に交換することも可能です。

内窓追加で 二重窓 に。
マンションでもOK！

こんな方に
オススメ！

かんたん マドリモ
内窓 プラマードU

- ☐ なるべく安く簡単に、寒さ対策をしたい。
- ☐ 外の騒音や、室内からの音漏れが気になる。



戸先錠仕様

開閉と同時に施解錠できて
ラクラク！



● 樹脂窓を追加して断熱

プラマードUは樹脂製。樹脂は熱を伝えにくい性質があり、断熱効果を高めます。

● 空気層で断熱

いまある窓と内窓の間にできた空気層により、熱が伝わりにくくなります。

**YKK
AP**

【サーモグラフィ撮影条件】室外温度：-10℃、室内温度：20度 東京大学 前研究室 × YKK AP 価値検証センター330 / 樹脂窓：APW330 たてすべり出し窓（グレモンハンドル）アングル付、ガラス：遮熱Low-Eブルー E3+G16+3 アルゴンガス入、スペーサー：樹脂 / アルミサッシ：フレミングJ たてすべり出し窓（カムラッチハンドル）アングル付、ガラス：単板3mm、スペーサー：なし

● お問い合わせ、ご用命は……

橋本総業株式会社
〇〇支店

AGC硝子建材株式会社