

周南市福川

田邑ガラス店

ちいさなまちのちいさなガラス屋

ガラス
つうしん

月刊 我楽素通信

メリークリスマス!
1年間のご愛顧ありがとうございました。
来年もどうぞよろしくお願ひ致します。



ガラス・サッシに関する豆知識

今月のテーマは、結露を知る②

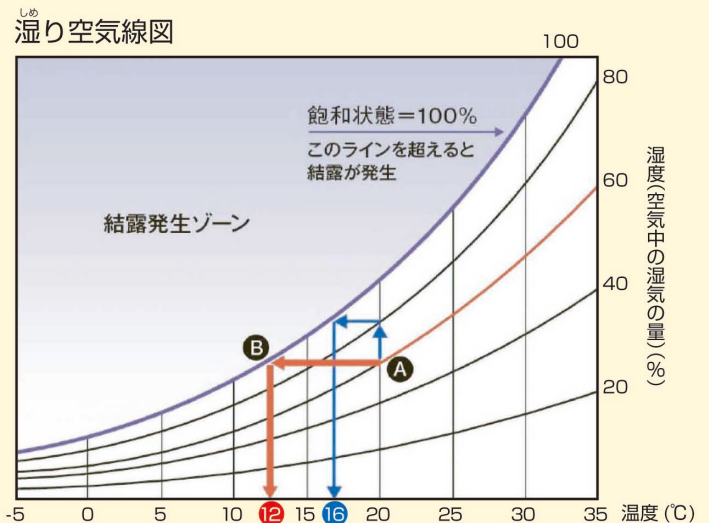
今回はちょっと難しいお話です。

ご存じでしょうか?湿度と室温には決まった関係があり、お部屋の湿度と温度から露点温度(結露する温度)を知ることができるということを。

この関係を図に示したのが、下の「湿り空気線図」です。

たとえば室温 20℃・湿度 60%の室内の露点温度を調べてみましょう。
露点温度の見方は、こうです。

- ① 温度 20℃と湿度 60%から **A** が決まります。
- ② **A** から水平に見て 100%の曲線にぶつかる点 **B** を探します。
- ③ **B** の真下にある温度 (12℃) が露点です。



というわけで、

この時、露点温度は 12℃とわかります (図—線)。

つまり、室内において、12℃以下になる場所に結露が発生するという事です。

それはどこかと申しますと・・・。

もうお分かりでしょう。たとえば、真冬の明け方に室外の気温が 5℃まで下がったとします。すると、外気と直接接している窓、それが断熱性能のほとんどない 1 枚ガラスサッシの窓ならば、(窓の室内側も) 当然 12℃を下回るでしょうから、ここに結露が発生するというわけなのです。

ちなみに—線は、それまで 60%だった湿度が、例えば炊事などにより 80%まで上がった場合には、16℃でも結露するというを表しています。

結露と湿度・温度の密接な関係、お分かり頂けましたでしょうか?

来月号 結露を知る③につづく