

低温度で快適に暮らそう！

■ 「暑さ」「寒さ」ってなんだろう

暑かったり、寒かったりっていやだよなー
そもそも、私たちが、「暑い」「寒い」って
何を感じて言っているのだと思いますか？

「温度でしょう！」もちろんそれもあります。
でもね、それだけではないんです。

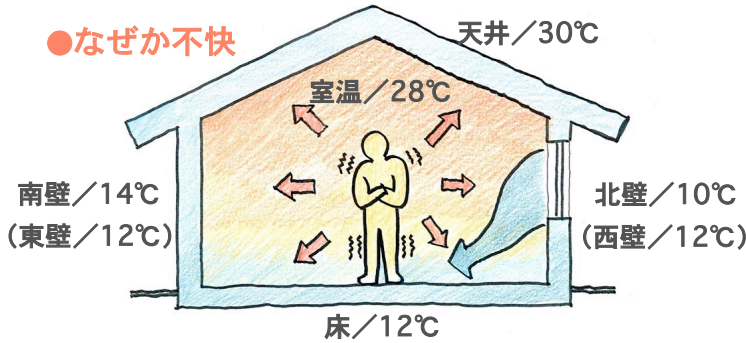


■ 私達を感じる温度

私たちは、温度、湿度、風の流れ（気流速度）
そして、輻射、を総合的に感じています。（右上図）
私たちが感じている温度のことを「体感温度」と
言います。実はその多くが、輻射によるものが
大きいのです（右の式）

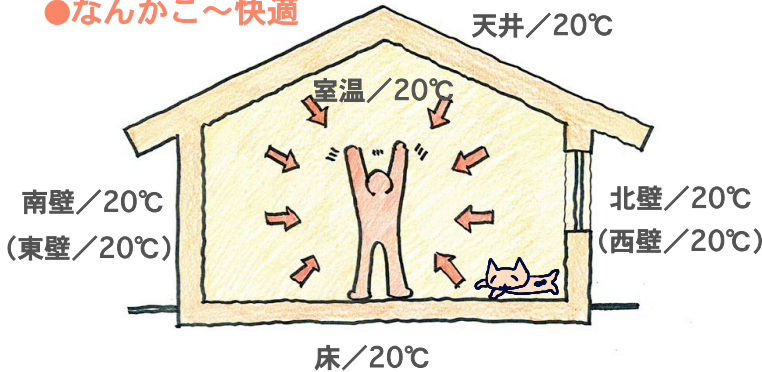
$$\text{体感温度} = \frac{\text{室温} + \text{床や壁や天井面の平均輻射温度}}{2}$$

●なぜか不快



$$\text{体感温度} = \frac{28 + \frac{30 + 14 + 12 + 12 + 10 + 12}{6}}{2} = 16.8(\text{°C})$$

●なんかこ～快適



$$\text{体感温度} = \frac{20 + \frac{20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20}{6}}{2} = 20.0(\text{°C})$$

■ 輻射熱ってなに？

ひなたぼっこをするとぼかぼかする。
夏、トンネルに入るとひんやりする。
これが輻射熱です。

左の図を見て下さい、部屋の温度が28°C、と
20°Cの部屋、私達は、20°Cの部屋の方が
暖かく感じます。輻射熱が高いからです。
不思議ですね。

これは、さっきの体感温度の差です。

■ 低い室温でもきもちいい

部屋が寒いと感じる時、どんなに空調の温度を
あげても、床、壁、天井が暖かくなると
なかなか暖かく感じません。

ということは、もう気がついてますね。
床、壁、天井を暖かくすると、空調の温度を
そんなに上げなくても暖かく快適になります
ちょうど、日なたぼっこをしているように。

限りある資源を上手に無駄なく使って、
快適な部屋をつくる、

それが、「どまだんシステム®」です。