

ガラスからエコを考えました。

フミンコーティングは 環境にやさしいガラスコーティングの 新技術です。

フミンコーティングは、ガラス面に赤外線・紫外線を吸収し、
侵入をカットする塗膜を形成する塗装工法です。

暑い夏場は、外からの赤外線(太陽熱)を吸収・カットするため
室温の上昇を抑えます。

また、冬は室内の熱が逃げにくいいため暖かく、
結露も抑制するという優れた特性を持っています。

フミンコーティングの優れた特性

紫外線約90%カット

紫外線を約90%カットし、お肌健康を守ります。また、日焼け
による室内の変色・劣化も防ぎます。

可視光線透過率80%程度確保

可視光線透過性に優れているため、室外の景観や室内の
明るさにほとんど影響を与えません。

赤外線約50%カット

暑さのもとになる赤外線を約50%カット。オフィスや住宅の省
エネとCO₂の削減に貢献します。



暖房費の節約

寒い冬は、暖房していても窓際は冷放射のため冷えを感じ
ます。フミンコーティングを施したガラスは、室内の熱(遠赤
外線)を吸収するため冷放射を解消します。

害虫飛来抑制

ガ・アブ・ハチ・カメムシなどの複眼昆虫は、蛍光灯の紫外
線に集まる習性があるため、紫外線をカットすることで寄り
にくくなります。

耐久年数 約10年

フミンコーティングは、ガラスと同じ膨張率のため、熱割れし
にくい特性と高い硬度で傷つきにくく、耐久年数約10年。
フィルムのような張替えが不要です。

結露対策も万全

下の実験写真は、北向き、隣同士の窓で右側が施工したガ
ラス。室内温度が15℃、外気温0℃で施工済みのガラスは、
くもる程度で水滴がたれません。この結露水は雑菌を繁殖さ
せたりしますので防菌効果にも優れています。



施工前

施工後

施工が簡単

フィルムが貼れない金網入りガラス、曲面ガラス、巨大ガラ
ス、すりガラス等、さらには屋内・屋外、どちらにも施工が可
能です。



一般住宅施工風景