

BEFORE
AFTER

マンションリニューアル

窓の改良によるECCO

前は省エネ照明器具・電球によるECCOについて話しましたが、今回は、ECCO第2弾「窓の改良によるECCO」をお届けします。

これから真夏に向かいエアコンを使用する機会が多くなります。エアコン自体も以前と比べると省電力化、暖かいところにピンポイント冷風を送ることで、室内を全体的に必要以上冷やす必要のないというECCOに関しては優れたものも出ています。

その話はさておき、エアコンで冷房した際にまた暖まろうとする部分、温度の上がりやすい部分というのは、日差しが差し込んでいる床部分と暑い外気に面している窓ガラスなのです。

では、その窓を改良すれば、もっと月々の電気代でお財布にもECCOで環境にも良いものをご紹介致します。

【ペアガラス】

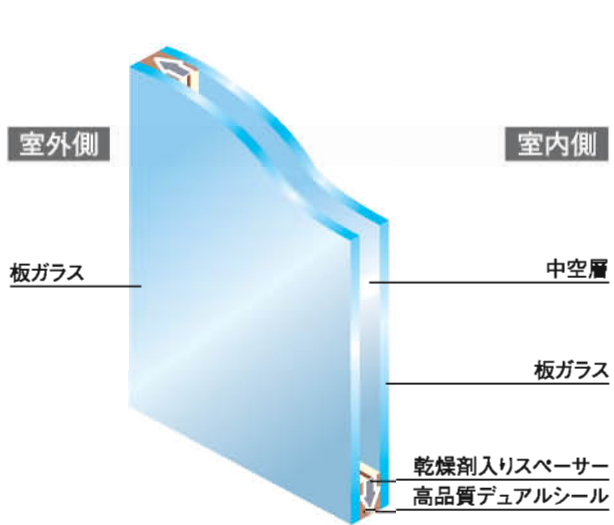
今あるサッシの窓ガラスをペアガラスに変更することで断熱性が皆無に近かった窓の断熱性を向上させようというものです。

図の中空層に空気層を封入したものを一般的にペアガラスと言いますが、中空層を真空にしてより熱が伝わりにくくしたペアガラスの仲間である真空ガラスと呼ばれるものもあります。その他にもガラス内部をコーティングを施したLow-E、エコガラス等(以下、ペアガラス類)様々な種類があります。種類によって断熱効果も値段も既存のサッシでOKか、様々ですのでガラス屋さんによく相談しましょう！

なおペアガラス類にはECCOだけでなく、次の効果もあります。

・ 結露防止効果

・ 遮音効果(真空ガラス他)一般的にペアガラスは遮音効果が高いと思われがちですが、真空ガラス以外は空気層が密封されているため太鼓のように共振で逆に音が大きくなるものもあるので注意！



【建築窓用フィルム】

建築窓用フィルムというものがあり、窓の内側に貼ると遮熱性の高いものもあります。

皆様ご自身で貼れるものもありますし、ペアガラス類への取替と比較すると安くできます。ただし、建築窓用フィルムの中には遮熱性のないものもありますのでご注意ください。

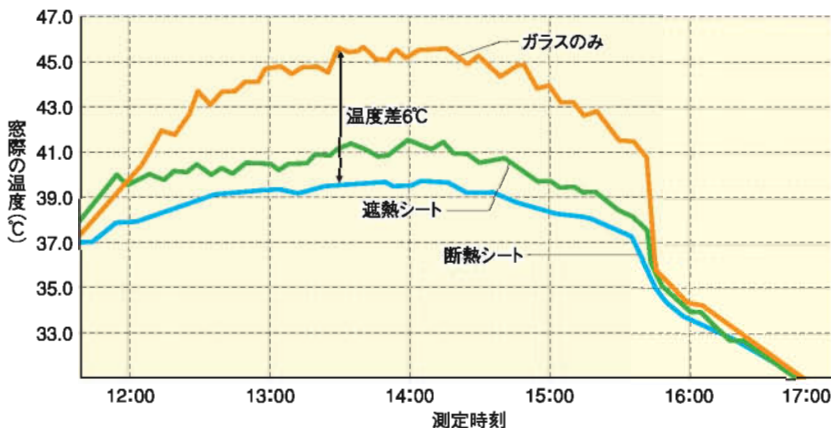
参考までにECCOに関してはありませんが、建築窓用フィルムには遮熱効果がある物の他に次の効果のあるものが単独効果あるいは複数の効果を組み合わせた物もありますのでお部屋の状況・用途等に合わせて変えてみるのも良いかもしれませんね。

マンションによっては窓の色彩を管理規約上制限していますので、色付きフィルムをご希望の場合には当社担当にお問合せください。

・ 断熱(遮熱より効果の高いシート)

・ UVカット(フローリングや家具・カーテン等が紫外線によって色焼けしないシート)

・ 防虫(店舗等の夜の明かりを虫が寄ってくる色(人の目ではわかりません)に変えるシート)



〈断熱シート・遮熱シート・ガラスのみの比較グラフ〉



〈断熱シート・遮熱シート・ガラスのみの比較図〉

・ 防犯(ガラスを破って鍵を廻されないように破れにくいシート)

・ 防災(台風等の際の飛散防止用シート)

・ 目隠し(透明感を残したまま、外からは中の様子がわかりづらくなるシート)

(文責 設計設備事業部 西野)