

窓ガラスの日射負荷の軽減を工夫していますか？

夏季において太陽からの熱は、空調負荷に大きく影響を与えます。そこで窓ガラスの室内側に断熱対策を行い、室内への熱の侵入を減少させ、空調負荷を低減することで省エネを図ります。

対策例

現状



対策後



断熱対策

効果例

	延床面積
	10,000m ²
削減電力量	0.8MWh/年
原油換算削減量	0.2kL/年
CO ₂ 排出削減量	0.3t-CO ₂ /年
削減金額	約77千円/年

[試算条件]

- ・福岡市内の西側窓ガラスに、断熱対策（日射フィルム貼付）を実施した場合 日射遮蔽（標準型）
- ・断熱対策実施による冷房電力削減についての試算
- ・建物種別：ビル
- ・空調熱源機：ビルマルチ
- ・空調期間及び時間：6月～9月（休日：2日/週）、9時～17時（冷房）
- ・窓面積：107m²
- ・電力契約種別：業務用電力A（6kV）
- ・原油換算係数：0.223kL/MWh
- ・CO₂排出原単位：0.389t-CO₂/MWh（2021年度実績値（調整後排出係数））
- ・再エネ賦課金単価：1.40円/kWh（2023年度：税込み）
- ・削減金額（税込み）は、燃料費等調整額を含みません。

システム導入のポイント

直達日射の影響が少ない窓や窓面方向（北面窓）によっては、断熱による削減効果が少なくなることがあります。

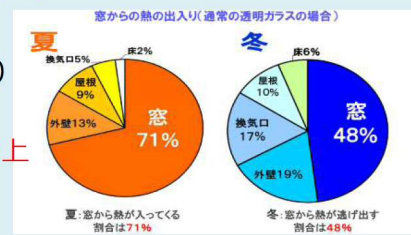
参考資料

(誠新産業株式会社 窓ガラスフィルム)

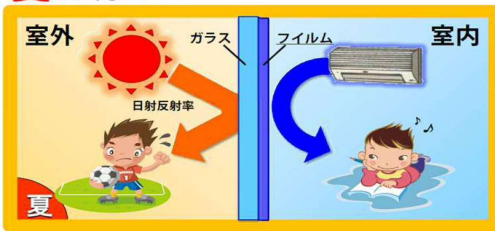
節電 省エネ対策 (冷暖房費の節約)

1年を通してエアコンの効きが良くなり
冷暖房費の節約へ!

夏 窓からの日射熱をカット、断熱効果の向上
冬 室内の暖気を反射、保温効果の向上

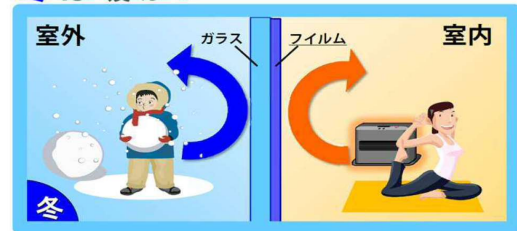


夏は涼しく...



太陽からの熱線を遮断し、室温の上昇を防ぎ冷房コストを節減します。

冬は暖かい...



暖房機からの熱を反射し、戸外に逃がさず保温して暖房コストを節減します。

(施工例)

『施工前』



『施工後』



(出典) 誠新産業株式会社 商品パンフレット