

遮熱塗料の経済性(電力料金など) 比較の試算

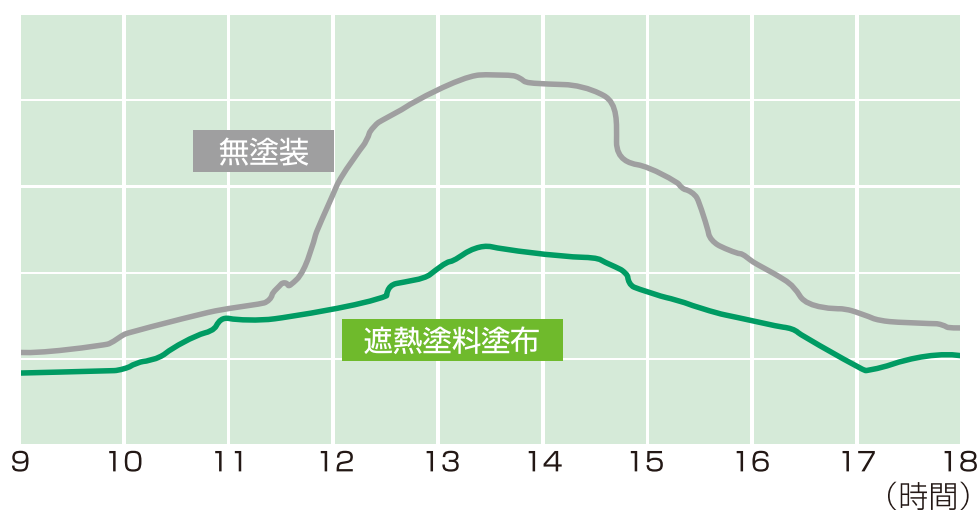


	事務所・事業所	コンビニ等	家庭用
前提条件	7～9月(夏季)の3ヵ月間 平面積100m ² の建物として家庭用エアコン2～3台設置		
エアコン稼働時間	540時間	828時間	497時間
遮熱塗料によるエアコン負荷軽減率		30%	
削減電力料金の試算(注1)	18,517円	28,392円	17,042円
削減CO ₂ 排出量の試算(注2)	267.3kg	409.9kg	246.0kg

採算分岐点	約6年	約4年	約7年
-------	-----	-----	-----

(注1) 一般的な消費電力・電力料金をベースに算出
 (注2) 平均的な材料費コストをベースに算出

● エアコン稼働状況の比較



● 9時～18時の電気使用量比較



● 11時～16時の電気使用量比較



* 図は一例です。

◎ 評価

耐用年数 4～5年の遮熱塗料 → 採算割れの可能性大

耐用年数 8～10年の遮熱塗料 → 4～7年で材料費増加分を回収可能

CO₂排出量を年間で約250kg(コンビニ等:約400kg)削減可能