

クールライフSP

「クールライフSP」は、優れた遮熱効果と高耐候性を有し、室内環境の向上及び冷房効率の改善を実現できる屋根及び外壁用コート材です。

特長

約90%輻射熱カット

クールライフSPは、太陽光の輻射熱の約90%を遮断し、建物内部の温度上昇を防ぐ遮熱塗料です。

防藻・防カビ

独自の設計配合により、長期にわたって優秀な防藻・防カビ性を発揮します。

高耐候

高耐候性の反応硬化型アクリルシリコン樹脂を使用することにより、高耐久・耐汚染性を実現します。

低VOC水系塗料

環境要因に配慮した、低VOCの水系塗料です。塗膜からの溶出成分を大幅に低減しました。

景観色彩

クールライフSPカラーシステムは、地方公共団体が策定している景観形成基準やガイドラインにも容易に対応できます。

環境への貢献

クールライフSPカラーシステムでは原則1物件1缶の廃棄物しか発生しません。地球環境の汚染防止に貢献します。

省エネ効果のシミュレーション

条件/屋根:カラー鋼板(グレー色)、壁面:カラー鋼板(クリーム色)、窓ガラスからの熱吸収は考えない。クーラーはOFF状態とし、電球・人体等の発熱体の熱は考えない。換気回数 0.5回/1時間、クールライフSP グレー色で塗布

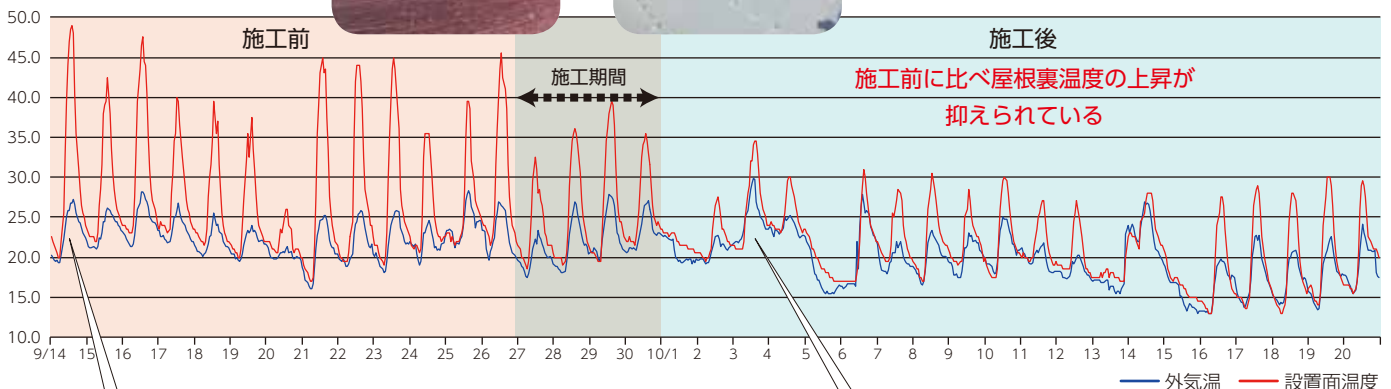
上記条件で、シミュレーションした結果、以下数値となります。建造物内部及び外部熱収支が均等状態であると仮定したうえでの理論計算です。

削減電気量・CO2削減量は、月間稼働日数(22日)で計算。1Kwh当たりの電気料金を15円として計算。1日平均4時間として試算。

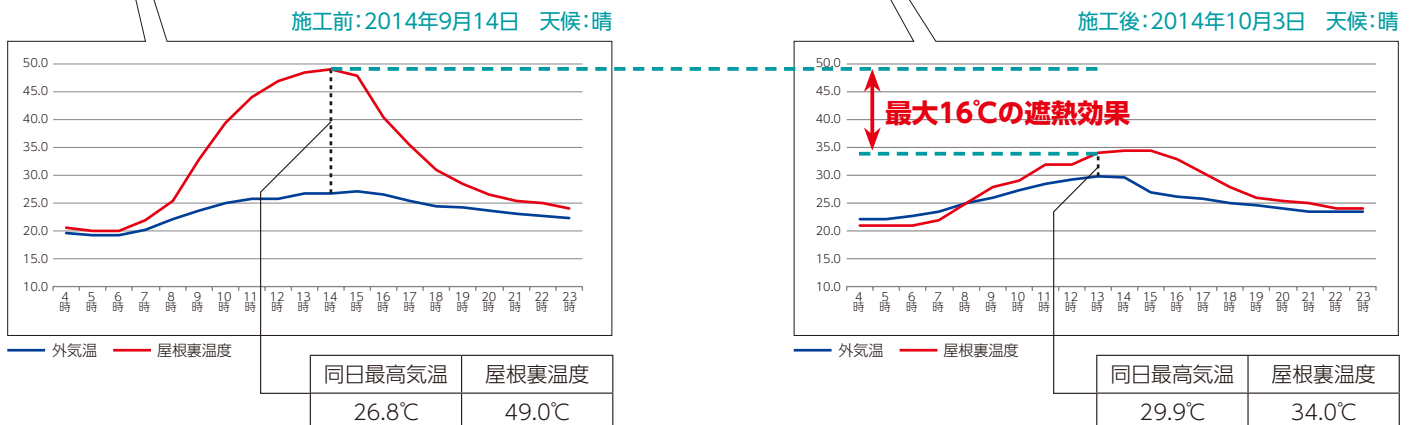
室内温度差 **-4.7℃** ↓ 削減電気量 **-46,590円/月**

施工事例

1) 施工前後の温度変化



2) 施工前後における最高気温観測日の温度差



測定結果

クールライフ施工後は、安定して「温度上昇が抑制」され、最大で「16℃の遮熱効果」も確認できました。

※結果は本件の実証に基づくものであり、保証値ではありません。