

**Adgreencoat®**  
アドグリーンコート

**EX GL**  
エコマーク認定製品 JIS 認証製品

弊社 入間トラストセンター

# 屋根遮熱塗装による効果検証

計測期間 2014年8月1日～8月25日

## 目的

遮熱塗料「アドグリーンコート®」を塗布した箇所の塗装前後の遮熱効果による温度変化を検証する。

## 測定方法

連続温度測定器を使用して1時間毎、連続24時間測定。  
外気温は気象庁(所沢市)データを参考とする。

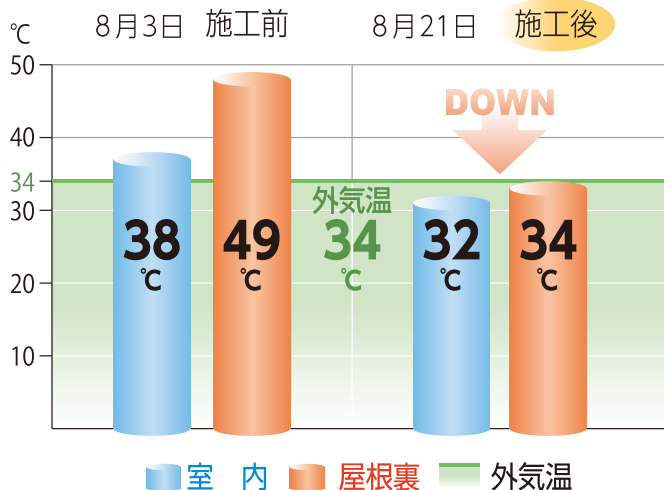
## 測定箇所

**屋根裏温度計**  
屋根裏鉄骨部分に設置  
**室内温度計**  
腰高看板部分に設置



※固定方法：支柱に粘着テープで固定

## 屋根裏・室内温度推移 外気温 34℃時



## 結果

施工後

室内温度 → 6℃ 低下  
屋根裏温度 → 15℃ 低下

外気温よりも  
室内が快適に

施工直後より表面温度が低下しており、施工前は屋根裏温度 45℃～50℃あったが、施工後は 30℃～35℃と最大 15℃も低下している。  
それに伴い室内温度(腰高)も、以前は外気温より高かったものが、施工後は 5℃～7℃低下し、ほぼ外気温より低い温度で推移。  
アドグリーンコート® を塗装した事により大幅な環境の改善が図られた。

4年後  
(2018年)

室内温度 → 3℃ 低下  
屋根裏温度 → 10℃ 低下

2018年は猛暑で平均気温より1.6℃高い為、2014年より温度差は低くなっているが、腰高は外気温と同様に推移しており効果が継続しております。