

# 2棟の建屋での比較実験

塗るだけで屋根裏が外気温と同じに！！

## 【概要】

- ・同じ形状の2棟の建屋において、1棟にガイナ(白)を塗装し、屋根表面および屋根裏空気温度を計測
- ・屋根:瓦棒 / 場所:千葉県白井市

(1)屋根表面温度測定日: 2009年8月27日 / 晴れ / 外気温: 30°C(13:30)

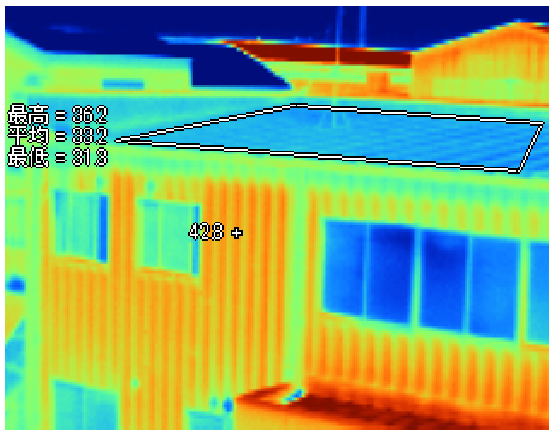
(2)屋根裏温度測定日: 2009年9月10日 ~ 9月24日



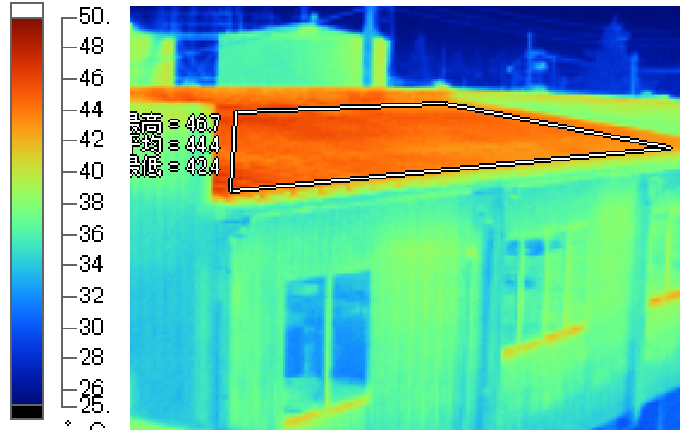
写真1 - ガイナ塗装済み建屋



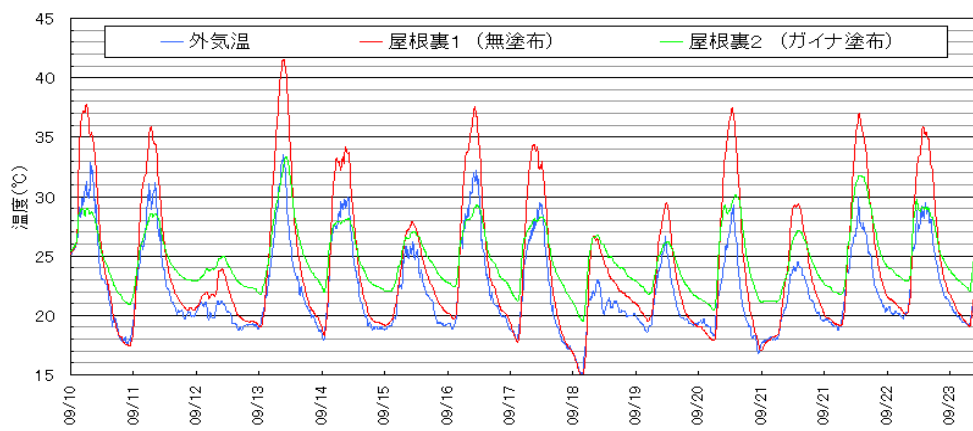
写真2 - 従来の建屋



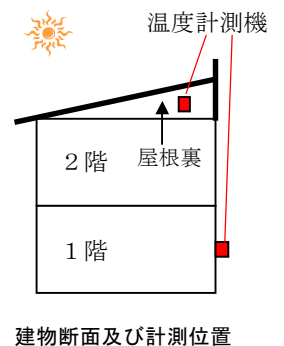
熱画像1 - ガイナ塗装済み建屋



熱画像2 - 従来の建屋



グラフ-屋根裏の空気温度分布図



## 【コメント】

- ・ガイナを塗るだけで、屋根の表面温度は約11度低下した(外気温: 30°C / 44°C → 33°C)。
- ・屋根裏温度は、日中のピーク時の温度は、ガイナを塗装すると外気温とほぼ同程度になった。
- ・屋根裏温度は、ガイナ塗布と無塗布では、ピーク時で約8°C温度が低くなった。  
(9月13日 / 外気温: 33.5°C / ガイナ塗布: 33.5°C / 無塗布: 41.5°C)